ATA N.º 19/2025

Ao primeiro dia do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e cinco, nesta Vila e Sala de Reuniões dos Paços do Concelho de Mafra, reuniu-se a Câmara Municipal, sob a presidência de Hugo Manuel Moreira Luís, estando presentes os Vereadores José António Paulo Felgueiras, Renato Alves dos Santos, Lúcia Maria Quitério da Silva Bonifácio de Carvalho, via *Teams*, Pedro António do Carmo Silva, José Manuel Antunes Graça, Marta Dutschmann de Jesus da Silva Gomes, Miguel Ângelo da Silva Correia e Mariana David Mota Paulo Vigário. Assistiu à reunião Ana Maria Ferreira Loureiro Pereira Viana Taborda Barata, Licenciada em Direito, Diretora Municipal de Apoio à Gestão. Da reunião consta a seguinte ordem de trabalhos: **I – PERÍODO DE ANTES DA ORDEM DO DIA: 1.** Intervenção dos membros do Executivo e assuntos para conhecimento; **II – ORDEM DO DIA: 1. DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO GERAL: 1.1.** Ata; **1.2.** Processo Disciplinar n.º 500.20.300/2025/3; **1.3.** Projeto de Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra; **1.4.** Adenda ao Contrato Interadministrativo de cooperação, comodato e financiamento para a implementação de Sistema de Videovigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra – Ratificação de despacho; **1.5.** Indicações ao representante do Município na Assembleia Geral da Giatul, Atividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., S.A.; **2. DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E JUVENTUDE: 2.1.** Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026; **2.2.** Cedência de Instalação Desportiva Municipal à Associação Nacional das Polícias Municipais – ANPM'S; **3. DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÓMICO: 3.1.** Auditórios Municipais – Cedências; **3.2.** Instituto de História da Arte da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas – workshop dedicado à pintura mural – Palácio Nacional de Mafra – Pedido de despesa; **3.3.** Casa do Povo de Mafra – Parecer de estatuto de utilidade pública; **3.4.** Liga dos Amigos do Sobreiro – Atribuição de apoio financeiro; **4. DEPARTAMENTO FINANCEIRO: 4.1.** ADBS 135/2025 a 177/2025, ADBS 181/2025 e CPrBS 60/2025 a 70/2025- "Prestações de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época

Desportiva 2025/26" – Abertura de procedimentos; **4.2.** Alienação de um lote de vinte e cinco veículos em fim de vida; **5. DEPARTAMENTO DE URBANISMO, PLANEAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL: 5.1.** P662/2025 – Pedido de aprovação de projeto de arquitetura de edifício bifamiliar, em Zona Especial de Proteção da Igreja de Santo André de Mafra; **5.2.** P1265/2025 – Emissão de parecer prévio não vinculativo ao projeto de arquitetura de edifício multifamiliar apresentado pelo Instituto da Habitação e Reabilitação Urbana (IHRU); **5.3.** P1491/2025 - Emissão de parecer prévio não vinculativo a comunicação de obras na via pública – ratificação de decisão; **5.4.** VO-27/2022 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de condomínio habitacional; **5.5.** VO-9/2023 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de edifício destinado a comércio/serviços; **5.6.** P408/2023 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de edifícios habitacionais e serviços; **5.7.** P1501/2024 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de moradia unifamiliar e muros; **5.8.** P1724/2024 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de moradia unifamiliar; **5.9.** P2864/2024 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de moradia unifamiliar, anexo e muros; **5.10.** P847/2025 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de empreendimento turístico e muros; **5.11.** P716/2025 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de condomínio de moradias geminadas; **5.12.** P611/2025 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de habitações bifamiliares e destaque; **5.13.** P783/2025 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de reabilitação de edifício para habitação; **5.14.** P786/2025 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de habitação unifamiliar; **5.15.** P1065/2025 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de duas habitações geminadas e muros; **5.16.** Programa Mafra Requalifica – Fichas do estado de conservação do edificado; **6. DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE: 6.1.** Construção da Piscina da Póvoa da Galega – Trabalhos complementares, trabalhos a menos, revisão de preços provisória e prorrogação de prazo da empreitada; **6.2.** Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra – Trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada; **6.3.** Construção de 27 fogos – Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador- Trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada; **6.4.** Habitação

Municipal Multifamiliar – Malveira (Antiga GNR) – Trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada; **6.5.** Contrato de prestação de serviços entre o Município de Mafra e a Giatul, Atividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., S.A. – Aquisição de Serviços de Manutenção Expansão da Rede Viária Municipal (Estradas e Caminhos Públicos) – Revisões de preço definitivas; **7. DIVISÃO DE PROTEÇÃO CIVIL: 7.1.** Serviço de brigadas de Aeródromo – Apoio 2025; **III – APROVAÇÃO DE DELIBERAÇÕES EM MINUTA.** ----------

--- ABERTURA DA REUNIÃO: ----------

--- Verificando-se a existência de quórum foi declarada aberta a reunião quando eram nove horas e trinta minutos. ----------

--- I - PERÍODO DE ANTES DA ORDEM DO DIA: ----------

--- Neste período foram tratados os seguintes assuntos: ----------

--- 1. INTERVENÇÃO DOS MEMBROS DO EXECUTIVO E ASSUNTOS PARA CONHECIMENTO: ----------

--- INTERVENÇÕES: ----------

--- DO PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL: ----------

--- O Presidente deu nota dos eventos realizados, informando, ainda, sobre os próximos eventos a decorrerem no Concelho de Mafra, em conformidade com a listagem em anexo (**anexo I**). ----------

--- De seguida, lamentou os incêndios que têm ocorrido a nível nacional e informou que algumas equipas de bombeiros do concelho estão a prestar apoio nas localidades de Alcanede, Arouca e Ponte da Barca. Referiu que, face à necessidade de balanceamento de recursos a nível nacional, o município tem contribuído com meios para essas intervenções. ----------

--- DO VEREADOR RENATO SANTOS: ----------

--- O **Vereador Renato Santos** relatou ter identificado um ninho de vespa asiática em propriedade familiar e, após seguir o protocolo estabelecido, apontou algumas falhas na comunicação do processo. Referiu que, apesar de ter recebido contacto da Câmara Municipal após submeter o formulário disponibilizado a nível nacional, sugeriu que fosse indicada uma janela temporal para a atuação das equipas, dada a urgência destas situações e o risco acrescido para pessoas alérgicas. Considerou importante

melhorar a informação ao munícipe sobre os prazos de resposta, tendo em conta a rápida evolução dos ninhos. ----------

--- **DO VEREADOR JOSÉ GRAÇA:** ----------

--- O **Vereador José Graça** começou por agradecer a rápida resolução do problema da tampa do caixote de lixo, anteriormente reportado, reconhecendo a eficácia da intervenção dos serviços municipais. ----------

--- De seguida, no âmbito dos incêndios que têm ocorrido a nível nacional, relembrou a proposta apresentada pelo Partido Socialista, em setembro de 2024, sobre incentivos à limpeza de terrenos, sugerindo a criação de benefícios fiscais municipais para promover a prevenção de incêndios, em alternativa à mera aplicação de coimas, destacando a importância de uma intervenção municipal mais eficaz nesta matéria. -

--- Alertou, ainda, para problemas de trânsito associados ao uso indevido de trotinetes, sugerindo a implementação de sinalética específica e medidas de redução de velocidade, nomeadamente sinalização horizontal e limites de 30 km/h, à semelhança do que já acontece noutras cidades europeias. ----------

--- Por fim, informou que irá apresentar, numa próxima reunião, uma proposta para a criação de medidas redutoras de ruído nos principais eixos rodoviários do município.

--- **DO PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL:** ----------

--- Reconhecendo a necessidade de rever e reforçar o protocolo de atuação relativo à vespa asiática, o **Presidente** informou que será feito um esforço para melhorar a resposta ao cidadão, tanto no atendimento como na articulação com a Proteção Civil.

--- Relativamente à intervenção do Vereador José Graça, destacou o esforço da Divisão de Ambiente na reposição e reparação da contentorização, bem como no aumento da frequência da recolha de resíduos, com vista à melhoria do serviço prestado. ----------

--- Sobre os incentivos à limpeza de terrenos, referiu que essa matéria integra a estratégia municipal de sensibilização, sendo uma área com margem para evolução.

--- Quanto à mobilidade e ao uso de trotinetes, sublinhou que os utilizadores devem cumprir o Código da Estrada, tal como os ciclistas, e que, embora já se utilize sinalética horizontal em algumas vias, será dada instrução à Divisão de Segurança e Mobilidade para reforçar a sinalização, sobretudo nas zonas urbanas onde este tipo de transporte é mais frequente. ----------

--- II - ORDEM DO DIA: ----------

ATA DA REUNIÃO DE 01.08.2025

--- Em conformidade com a ordem do dia foram analisados os seguintes assuntos: --

--- 1. DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO GERAL: ---------

--- 1.1. ATA: ----------

--- Presente, em anexo, a ata n.º 10/2025, da reunião da Câmara Municipal, realizada no dia 02 de maio de 2025. ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, face ao disposto no n.º 2 do artigo 57.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, aprovar a ata n.º 10/2025, da reunião de Câmara realizada no dia 02 de maio de 2025. ----------

--- **Os Vereadores António Felgueiras e Lúcia Bonifácio não votaram por terem estado ausentes na aludida reunião.** ----------

--- AUSÊNCIA DA VEREADORA LÚCIA BONIFÁCIO: ----------

--- A Vereadora Lúcia Bonifácio ausentou-se da Reunião de Câmara. ----------

--- 1.2. PROCESSO DISCIPLINAR N.º 500.20.300/2025/3: ----------

--- Presente, em anexo, o Relatório Final, de 25 de julho de 2025, referente ao Processo Disciplinar n.º 500.20.300/2025/3. ----------

--- A **Chefe da Divisão de Assuntos Jurídicos, Bernardete Sabina**, intervindo, apresentou o referido Processo Disciplinar. ----------

--- Analisado o Relatório Final do referido Processo Disciplinar, que se dá por integralmente reproduzido, a Câmara Municipal deliberou, por escrutínio secreto, por unanimidade dos presentes, com oito votos a favor, nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 55.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, e no uso da competência prevista no n.º 4 do artigo 197.º do Anexo à Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, que aprovou a Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas (LGTFP), concordar na íntegra com o teor do mencionado Relatório, dando-o por integralmente reproduzido, para todos os efeitos legais e, por conseguinte, aplicando à trabalhadora-arguida, face à conduta descrita, pela mesma perpetrada, a título de dolo eventual, atentos os factos dados como provados, em violação do dever geral de correção, plasmado na alínea h) do n.º 2 e no n.º 10 do artigo 73.º da LGTFP, na sua redação atual, e considerando as circunstâncias atenuantes especiais da infração disciplinar das alíneas a) e b) do n.º 2 do artigo 190.º da LGTFP, na sua redação atual, a sanção disciplinar de repreensão escrita, prevista na alínea a) do n.º 1 do artigo 180.º e

caracterizada no n.º 1 do artigo 181.º e do artigo 184.º, todos da LGTFP, na sua redação atual. ----------

--- 1.3. PROJETO DE ALTERAÇÃO AO CÓDIGO DE ÉTICA E CONDUTA DO MUNICÍPIO DE MAFRA: ----------

--- PRESENÇA DA VEREADORA LÚCIA BONIFÁCIO: ----------

--- Nesta altura, entrou na Reunião de Câmara a Vereadora Lúcia Bonifácio. ---------

--- Presente, em anexo, a Informação 2025/29574, de 29 de julho de 2025, subscrita pela Chefe da Divisão de Assuntos Jurídicos e pela Técnica Superior do Departamento de Administração Geral na mesma identificadas, devidamente instruída com o respetivo Projeto de Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, que mereceu o parecer de concordância da Diretora Municipal de Apoio à Gestão, datado de 29 de julho do ano em curso (**anexo II**). ----------

--- Atenta a Informação apresentada, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos do artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, conjugado com a alínea k) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, os artigos 5.º e 7.º do Anexo ao Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, na sua redação atual, a alínea c) do n.º 2 do artigo 19.º da Lei n.º 52/2019, de 31 de julho, na sua redação atual, a Lei n.º 78/2019, de 2 de setembro, a alínea k) do n.º 1 do artigo 71.º do Anexo à Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua redação atual, as alíneas e) e f) do artigo 2.º e o artigo 45.º do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de abril, na sua redação atual, aprovar o (segundo) Projeto de Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, em conformidade com o documento em anexo à referida Informação, que se dá por integralmente reproduzido, para todos os efeitos legais. ----------

--- 1.4. ADENDA AO CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERAÇÃO, COMODATO E FINANCIAMENTO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIOS NO PARQUE NATURAL SINTRA-CASCAIS E EM MAFRA – RATIFICAÇÃO DE DESPACHO: ----------

--- Presente, em anexo, Despacho n.º 71/2025-PCM, proferido pelo Senhor Presidente da Câmara Municipal, em 24 de julho de 2025, devidamente instruído com a documentação a que o mesmo se refere (**anexo III**). ----------

--- Atentos os fundamentos plasmados no Despacho apresentado, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos e para efeitos do disposto no n.º 3 do artigo

35.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, ratificar o referido Despacho, através do qual foi autorizada a celebração, entre a Área Metropolitana de Lisboa e o Município de Mafra, de uma Adenda ao Contrato Interadministrativo de cooperação, comodato e financiamento para a implementação de Sistema de Videovigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra, em conformidade com a minuta de Adenda ao Contrato em anexo ao mesmo Despacho. ----------

--- 1.5. INDICAÇÕES AO REPRESENTANTE DO MUNICÍPIO NA ASSEMBLEIA GERAL DA GIATUL – ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A.: ----------

--- Presente, em anexo, Convocatória e anexos, proveniente da empresa Giatul – Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., S.A.., datada de 29 de julho de 2025, para uma reunião da Assembleia Geral Extraordinária, a realizar no próximo dia 01 de agosto de 2025, pelas 15h00, na Câmara Municipal de Mafra, com a seguinte ordem de trabalhos: Ponto Único – Apreciação e votação da Alteração Orçamental Modificativa n.º 2/2025 (**anexo IV**). ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, dar instruções ao representante do Município na Assembleia Geral da Giatul – Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., SA., Marta Dutschmann de Jesus da Silva Gomes, para votar favoravelmente o ponto único constante da ordem de trabalhos da Assembleia Geral Extraordinária, Apreciação e votação da Alteração Orçamental Modificativa n.º 2/2025. ----------

--- 2. <u>DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E JUVENTUDE</u>: ----------

--- 2.1. PLANO DE TRANSPORTES ESCOLARES PARA O ANO LETIVO DE 2025/2026: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/15552, elaborada em 21 de julho de 2025, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância da Chefe da Divisão de Planeamento, Coordenação e Gestão Educativa e da Diretora do Departamento de Educação, Desporto e Juventude, datados, respetivamente, de 21 e 28 de julho de 2025, bem como despacho de concordância do Vice-Presidente António Felgueiras, exarado em 28 de julho de 2025, devidamente instruída com o Plano de Transportes

Escolares para o ano letivo de 2025/2026 e com o parecer emitido pelo Conselho Municipal de Educação (**anexo V**). ----------

--- O **Vereador Renato Santos** questionou se o plano de transportes escolares apresentado constitui o documento base que dará origem ao processo de contratação pública dos serviços de transporte. ----------

--- O **Vice-Presidente** esclareceu que o plano de transportes escolares visa a adequação dos horários das carreiras da Transportes Metropolitanos de Lisboa (TML) às necessidades dos agrupamentos de escolas e escolas não agrupadas. Referiu que, este ano, foram introduzidas alterações, como o ajuste do horário do Colégio Miramar às quartas e sextas-feiras, permitindo que os alunos almoçassem na escola, e a inclusão de um transporte intermédio para a ETPM. Mencionou também a alteração de regime na Escola Básica e Secundária Professor António Bento Franco, que passou de regime duplo para único, implicando ajustes nas carreiras. ----------

--- Atenta a Informação prestada e documentação anexa, que se dão por integralmente reproduzidas, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos da alínea c) do n.º 2 do artigo 23.º e da alínea gg) do n.º 1, do artigo 33.º, ambos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, e atento o parecer favorável emitido pelo Conselho Municipal de Educação, em reunião realizada no passado dia 12 de junho de 2025, aprovar o Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026. ----------

--- 2.2. CEDÊNCIA DE INSTALAÇÃO DESPORTIVA MUNICIPAL À ASSOCIAÇÃO NACIONAL DAS POLÍCIAS MUNICIPAIS - ANPM'S: ----------

--- Presente, em anexo, Informação Interno/2025/20247, elaborada em 25 de julho de 2025, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora do Departamento de Educação, Desporto e Juventude, datado de 25 de julho do corrente ano, bem como o despacho de concordância do Vereador Miguel Ângelo Correia, exarado a 28 de julho de 2025, devidamente instruída com o pedido de cedência por parte da Associação Nacional das Polícias Municipais (**anexo VI**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ao abrigo das disposições conjugadas da alínea f) do n.º 2 do artigo 23.º, e da alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º, do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, ceder gratuitamente a utilização do Pavilhão Desportivo do Parque Desportivo

Municipal de Mafra, à Associação Nacional das Polícias Municipais - ANPM'S, no dia 25 de outubro de 2025, para a realização de um Torneio de Futsal destinado a elementos das Polícias Municipais, nos termos da aludida informação. ----------

--- 3. DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONÓMICO: ----------

--- 3.1. AUDITÓRIOS MUNICIPAIS – CEDÊNCIAS: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/20248, elaborada a 25 de julho de 2025, na Unidade de Cultura, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora do Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, datado de 25 de julho de 2025, bem como o despacho de concordância do Vice-Presidente António Felgueiras, exarado a 28 de julho do corrente ano, devidamente instruída com os pedidos de cedência de Auditórios Municipais (**anexo VII**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, no uso da competência prevista nas alíneas u) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, ceder, de modo gratuito, o Auditório da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, na Ericeira, ao ICEA - Instituto de Cultura Europeia e Atlântica; e o Auditório da Casa da Música Francisco Alves Gato, em Mafra, bem como o Auditório da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, na Ericeira, à Sinfonias de Luz - Associação Artística e Cultura. ----------

--- 3.2. INSTITUTO DE HISTÓRIA DA ARTE DA FACULDADE DE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS – WORKSHOP DEDICADO À PINTURA MURAL – PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA – PEDIDO DE DESPESA: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/20222, elaborada na Unidade de Cultura, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora do Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, datado de 25 de julho de 2025, bem como o despacho de concordância do Vice-Presidente António Felgueiras, exarado a 28 de julho do corrente ano, devidamente instruída com o pedido de apoio para a visita ao Palácio Nacional de Mafra por investigadores do Instituto de História da Arte da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas em parceria com o Grupo de Pesquisa em Pintura de Tetos Barrocos na Europa Central e do orçamento do transporte (**anexo VIII**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, no uso da competência prevista, nos termos da alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, apoiar a realização desta visita, através da contratação de transporte para um grupo composto por cerca de 18 investigadores, nacionais e estrangeiros, entre Lisboa e Mafra e o respetivo regresso, cuja a despesa orça em 380,00€ (trezentos e oitenta euros), acrescido de IVA. ------

--- AUSÊNCIA DO VEREADOR MIGUEL CORREIA: ----------

--- O Vereador Miguel Correia ausentou-se da sala de reuniões por se considerar impedido, nos termos do disposto no artigo 69.º do Código do Procedimento Administrativo (CPA), aprovado em anexo ao Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, na sua redação atual. ----------

--- 3.3. CASA DO POVO DE MAFRA – PARECER DE ESTATUTO DE UTILIDADE PÚBLICA: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/19970, elaborada a 21 de julho de 2025, na Unidade de Desenvolvimento Económico e Empreendedorismo Social, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância da Chefe de Divisão de Turismo e Desenvolvimento Económico e da Diretora de Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, ambos datados de 24 de julho de 2025, bem como o despacho de concordância do Vice-Presidente António Felgueiras, exarado a 28 de julho do corrente ano, devidamente instruída com o pedido da Casa do Povo de Mafra (**anexo IX**). ---

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade dos presentes, para efeitos da alínea d) do n.º 1 do artigo 8.º conjugado com o n.º 3 do artigo 17.º, ambos da Lei-quadro do estatuto da utilidade pública, aprovada pela Lei n.º 36/2021, de 14 de junho, emitir parecer favorável à atribuição de Estatuto de Utilidade Pública à Casa do Povo de Mafra. ----------

--- **O Vereador Miguel Correia não votou por se considerar impedido.** ---------

--- 3.4. LIGA DOS AMIGOS DO SOBREIRO – ATRIBUIÇÃO DE APOIO FINANCEIRO: ----------

--- PRESENÇA DO VEREADOR MIGUEL CORREIA: ----------

--- Nesta altura, entrou na sala de Reuniões o Vereador Miguel Correia. ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/19977, elaborada a 22 de julho

de 2025, na Unidade de Desenvolvimento Económico e Empreendedorismo Social, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância da Chefe de Divisão de Turismo e Desenvolvimento Económico e da Diretora de Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, ambos datados de 24 de julho de 2025, bem como o despacho de concordância do Vereador Miguel Correia, exarado a 29 de julho do corrente ano, devidamente acompanhado do pedido de apoio da Liga dos Amigos do Sobreiro e da Informação de Cabimento n.º 5602 (CABA/2025/470) (**anexo X**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos do disposto na alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, atribuir uma verba no valor de 1.468,92€ (mil quatrocentos e sessenta e oito euros e noventa e dois cêntimos) à Liga dos Amigos do Sobreiro, com vista a apoiar a aquisição de um par de balizas de futebol de 5, cuja transferência deverá ser efetivada após entrega de evidências da concretização da despesa. ----------

--- 4. DEPARTAMENTO FINANCEIRO: ----------

--- 4.1. ADBS 135/2025 A 177/2025, ADBS 181/2025 E CPRBS 60/2025 A 70/2025 – "PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS PARA NÚCLEOS DESPORTIVOS MUNICIPAIS – ÉPOCA DESPORTIVA 2025/26" – ABERTURA DE PROCEDIMENTOS: ----------

--- Presente, em anexo, Despacho de encaminhamento à reunião de Câmara do Exmo. Sr. Presidente da Câmara, exarado a 29 (vinte e nove) de julho do ano em curso, ínsito na Informação Interno/2025/20009, elaborada pela Divisão de Contratação Pública, tendo como anexo, nomeadamente, os cabimentos do procedimento a espoletar, datado de 29 (vinte e nove) de julho de 2025, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora Municipal de Apoio à Gestão, datado de 29 (vinte e nove) de julho de 2025 (**anexo XI**). ----------

--- O **Vereador Miguel Correia** referiu que é prática do município procurar reduzir ao máximo o número de avençados, alinhando-se com a recomendação nacional. Explicou que foi feito um esforço, em articulação com a equipa de Desporto, para tentar agregar mais horas aos professores e permitir a sua integração nos quadros municipais. No entanto, essa possibilidade revelou-se limitada, dado que as aulas

decorrem em horários concentrados — entre as 18h00 e as 23h00 e aos sábados de manhã — o que impede o aumento da carga horária. Indicou que, no futuro, poderá haver uma solução através do desporto escolar, nomeadamente com a figura de professor coadjuvante nas escolas básicas, permitindo que profissionais da área do desporto apoiem os docentes na disciplina obrigatória de Educação Física. ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos conjugados da alínea f), n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, com a alínea b), n.º 1 do artigo 18.º do Decreto-Lei n.º 197/99, de 8 de Junho, em vigor por força da alínea f), n.º 1 do artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na redação repristinada pela Resolução da Assembleia da República n.º 86/2011, de 30 de março, face aos fundamentos plasmados na Informação em apreço, que se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a abertura de 43 (quarenta e três) procedimentos por Ajuste Direto na modalidade de regime de avença e 1 (um) procedimento por Ajuste Direto, todos nos termos da alínea d), n.º 1 do artigo 20.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação, e 11 (onze) procedimentos por Consulta Prévia na modalidade de regime de avença, todos nos termos da alínea c), n.º 1 do artigo 20.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação, pelo valor total global de 477.627,50€ (quatrocentos e setenta e sete mil seiscentos e vinte e sete euros e cinquenta cêntimos) acrescido de IVA à taxa legal em vigor se aplicável, conforme proposto e termos elencados pelos serviços; definir como critério de adjudicação, nos termos da alínea b), do n.º 1 do artigo 74.º do CCP, o da avaliação da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade de Monofator, considerando como fator, a avaliação do preço, enquanto único aspeto da execução dos contratos a celebrar, e ainda a aprovação da composição do júri para a condução dos procedimentos por Consulta Prévia na modalidade de regime de avença, bem como a designação, para efeitos dos termos conjugados da alínea i), n.º 1 do artigo 96.º, com o artigo 290.º-A, ambos do CCP, na sua redação atual, do Gestor do Contrato, a Técnica Superior, Paula Oliveira, a desempenhar funções na Unidade de Gestão de Instalações Desportivas Municipais de Mafra Centro. ----------

--- 4.2. ALIENAÇÃO DE UM LOTE DE VINTE E CINCO VEÍCULOS EM FIM DE VIDA: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/20546, elaborada em 29 de julho de 2025, na Unidade de Gestão do Património, devidamente instruída com os documentos que a ela se referem, sobre a qual, recaiu o parecer de concordância da Diretora Municipal de Apoio à Gestão e da Diretora do Departamento Financeiro, ambos datados de 29 de julho de 2025, bem como o Despacho do Sr. Presidente, para submeter à reunião (**anexo XII**). ----------

--- Atento o teor da informação prestada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal, deliberou, por unanimidade, nos termos da alínea cc) do n.º 1 do artigo 33.º, do Anexo I, à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, autorizar, nos termos propostos, a alienação, em Hasta Pública, do lote de vinte e cinco veículos em fim de vida, declarados abandonados e adquiridos por ocupação. ----------

--- 5. DEPARTAMENTO DE URBANISMO, PLANEAMENTO E GESTÃO TERRITORIAL: ----------

--- 5.1. P662/2025 – PEDIDO DE APROVAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO BIFAMILIAR, EM ZONA ESPECIAL DE PROTEÇÃO DA IGREJA DE SANTO ANDRÉ DE MAFRA: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/06/25, no pedido de aprovação do projeto de arquitetura de edifício bifamiliar, na vila sede de Concelho de Mafra, que mereceu a propostas de aprovação condicionada do diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/17. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e à proposta de decisão acima referida, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, aprovar o projeto de arquitetura apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, de 2025/06/18, da área de Engenharia da Unidade de Gestão Urbanística, de 2025/07/10, e dos SMAS-Mafra, de 2025/03/20 e de 2025/04/10, devendo, igualmente, ser dado cumprimento ao parecer da Divisão de Energia, Telecomunicações e Eficiência Energética, de 2025/04/08. ----------

--- 5.2. P1265/2025 – EMISSÃO DE PARECER PRÉVIO NÃO VINCULATIVO AO PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR APRESENTADO

PELO INSTITUTO DA HABITAÇÃO E REABILITAÇÃO URBANA (IHRU): --------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/07/18, no pedido de emissão de parecer prévio não vinculativo para construção de edifício multifamiliar com 9 fogos, na localidade de Malveira, na União das Freguesias de Malveira e São Miguel de Alcainça, que mereceu as propostas de emissão de parecer favorável pela chefe da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/21, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/22. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e às propostas de decisão acima referidas, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, emitir parecer prévio favorável, não vinculativo, à operação urbanística de construção de edifício multifamiliar apresentado pelo Instituto da Habitação e Reabilitação Urbana (IHRU), nos termos do n.º 2 do artigo 7.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação. ----------

--- 5.3. P1491/2025 – EMISSÃO DE PARECER PRÉVIO NÃO VINCULATIVO A COMUNICAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA – RATIFICAÇÃO DE DECISÃO: --

--- Presente para ratificação o despacho exarado pelo Sr. Presidente da Câmara em 2025/07/24, que emitiu parecer favorável à comunicação de obras na via pública, formulado pela Lisboagás GDL – Soc Distribuidora de Gás Natural de Lisboa, S.A.. --

--- Atento ao teor do pedido e às informações prestadas e ao despacho que sobre a mesma recaiu, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos e para efeitos do disposto no n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, ratificar o Despacho exarado pelo Sr. Presidente da Câmara Municipal, em 24 de julho de 2025, através do qual foi autorizada a emissão de parecer favorável de obras na via pública na Rua do Casal dos Ninhos, na localidade de Venda do Pinheiro, da União das Freguesias de Venda do Pinheiro e Santo Estêvão das Galés, destinada a infraestruturas de gás. ----------

--- 5.4. VO-27/2022 – Pedido de informação prévia sobre a viabilidade de construção de condomínio habitacional: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/06/12, no pedido de informação prévia para construção de condomínio habitacional, na localidade de Salgados, na freguesia de Mafra, que mereceu a proposta de ver viabilidade pela chefe da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/01, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e

Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/12. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e à proposta de decisão acima referida, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres da Divisão de Mobilidade, de 2025/04/09, da área de espaços verdes da Divisão de Ambiente, de 2025/04/04, dos SMAS-Mafra, de 2025/03/21, e da Divisão de Energia, Telecomunicações e Eficiência Energética, de 2022/04/05. -------

--- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.5. VO-9/2023 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DESTINADO A COMÉRCIO/SERVIÇOS: ----------

--- Presente para decisão a informação prestada pela Divisão Administrativa de Procedimentos Urbanísticos, em 2025/07/15, que mereceu a proposta de decisão do Diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão do Território, de 2025/07/23, em relação ao pedido de informação prévia para construção de edifício destinado a comércio/serviços, em Seixal, Freguesia da Ericeira. ----------

--- Atento ao teor da informação e à proposta de decisão, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, que é sua intenção não ver viabilidade na operação urbanística em apreço, por desrespeito das normas regulamentares constantes do n.º 1 do artigo 75.º do Regulamento Municipal de Edificação e Urbanização. ----------

--- Mais deliberou conceder, nos termos do artigo 121.º do Código do Procedimento Administrativo (CPA), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, na sua redação atual, 10 (dez) dias para o interessado, querendo, se pronunciar, por escrito, sobre o projeto de decisão. ----------

--- Deliberou, ainda, que, caso não exerça o direito de audiência prévia, o projeto de decisão tornar-se-á definitivo e consequentemente o processo será arquivado, ficando o requerente, desde já, notificado de tal facto. ----------

--- 5.6. P408/2023 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS HABITACIONAIS E SERVIÇOS:

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/06/06, no pedido de informação prévia para

construção de edifícios habitacionais e serviços, na localidade de Vermoeira, União das Freguesias de Azueira e Sobral da Abelheira, que mereceu as propostas de ver viabilidade pela chefe da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/10, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/12. --- Atento ao teor da informação técnica e às propostas de decisão acima referidas, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres da Divisão de Segurança e Mobilidade, de 2024/10/15, da área de resíduos da Divisão de Ambiente, de 2024/06/26, e dos SMAS-Mafra, de 2023/07/17. --- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.7. P1501/2024 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE MORADIA UNIFAMILIAR E MUROS: ------

--- Presente para decisão a informação resumo da Divisão Administrativa de Procedimentos Urbanísticos, de 2025/05/20, reportando para o parecer técnico prestado pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/02/04, no pedido de informação prévia para construção de moradia unifamiliar e muros, na localidade de Baleia, na freguesia da Carvoeira, que mereceu a proposta de ver viabilidade pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/18. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e à proposta de decisão acima referida, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres dos SMAS-Mafra, de 2024/07/24, e dos serviços de Engenharia da Unidade de Gestão Urbanística, de 2025/05/13, estando a operação urbanística isenta de controlo prévio, nos termos do n.º 3 do artigo 16.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação. ----------

--- 5.8. P1724/2024 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE MORADIA UNIFAMILIAR: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/05/16, no pedido de informação prévia para construção de moradia unifamiliar, na localidade de Sobral da Abelheira, na União das Freguesias de Azueira e Sobral da Abelheira, que mereceu a proposta de ver

viabilidade pela chefe da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/03, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/11. --- Atento ao teor da informação técnica e às propostas de decisão acima referidas, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres da Agência Portuguesa do Ambiente (APA), de 2025/05/02, dos SMAS-Mafra, de 2024/08/16, e da área de espaços verdes da Divisão de Ambiente, de 2024/09/09. ----------

--- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.9. P2864/2024 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE MORADIA UNIFAMILIAR, ANEXO E MUROS: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/05/08, no pedido de informação prévia para construção de moradia unifamiliar, anexo e muros, na localidade de Póvoa da Galega, na freguesia do Milharado, que mereceu a proposta de ver viabilidade pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/23. --

--- Atento ao teor da informação técnica e à proposta de decisão acima referida, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres dos SMAS-Mafra, de 2025/02/14, e dos serviços de Engenharia da Unidade de Gestão Urbanística, de 2025/05/13, estando a operação urbanística isenta de controlo prévio, nos termos do n.º 3 do artigo 16.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação. ----------

--- 5.10. P847/2025 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE EMPREENDIMENTO TURÍSTICO E MUROS:

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/07/07, no pedido de informação prévia para construção de empreendimento turístico com 18 moradias em regime de propriedade plural e muros, nos limites da localidade de Santa Susana, na União das Freguesias de Igreja Nova e Cheleiros, que mereceu as propostas de ver viabilidade pela chefe

da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/11, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/14. ----------

--- O **Vereador Miguel Correia** alertou para o facto de o empreendimento turístico em análise, embora localizado no território do Concelho de Mafra, depender de serviços prestados pelos SMAS de Sintra, nomeadamente no abastecimento e tratamento de água e na recolha de resíduos, por se situar na zona limítrofe de Santa Susana. Referiu a existência de uma estrada de terra batida, o que indicia a necessidade de infraestruturas rodoviárias. Sublinhou que, apesar de não se opor ao projeto, este depende da colaboração da Câmara Municipal de Sintra, sendo importante manter boas relações institucionais. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e às propostas de decisão acima referidas, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres da área de resíduos urbanos da Divisão de Ambiente, de 205/06/06, da área de espaços verdes da Divisão de Ambiente, de 2025/06/18, e dos SMAS-Mafra, de 2025/06/06. ----------

--- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.11. P716/2025 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO DE MORADIAS GEMINADAS: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/04/15, no pedido de informação prévia para construção de condomínio de moradias geminadas, na localidade de Casal Novo, freguesia de Mafra, que mereceu a proposta de ver viabilidade pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/22. --

--- Atento ao teor da informação técnica e à proposta de decisão acima referida, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres dos SMAS-Mafra, de 2025/03/26, da área de espaços verdes da Divisão de Ambiente, de 2025/04/09, e da área de resíduos da Divisão de Ambiente, de 2025/03/26, devendo prever, igualmente, uma zona de espera, conforme definido no n.º 10 do artigo 61.º do Regulamento Municipal de Edificação e Urbanização. --------

--- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.12. P611/2025 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES BIFAMILIARES E DESTAQUE: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/06/18, no pedido de informação prévia para construção de habitações bifamiliares e destaque, na localidade de Zambujal, freguesia de Mafra, que mereceu as propostas de ver viabilidade pela chefe da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/21, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/23. ----------

--- O **Vereador Miguel Correia** reconheceu que o proprietário do terreno tem direito à sua utilização, no entanto, assinalou a preocupação com a pressão urbanística na Estrada do Forte. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e às propostas de decisão acima referidas, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres da Divisão de Energia, Telecomunicações e Eficiência Energética, de 2025/04/08, da área de espaços verdes da Divisão de Ambiente, de 2025/03/19, e dos SMAS-Mafra, de 2025/03/17. ----------

--- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.13. P783/2025 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA HABITAÇÃO: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/06/09, no pedido de informação prévia para reabilitação de edifício para habitação, na localidade e freguesia de Santo Isidoro, que mereceu as propostas de ver viabilidade pela chefe da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/10, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/14. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e às propostas de decisão acima referidas, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística

em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados no ponto 1 da informação técnica suprarreferida, nomeadamente a beneficiação do arruamento a tardoz. ----------

--- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.14. P786/2025 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/06/09, no pedido de informação prévia para construção de habitação unifamiliar, inserida em alvará de loteamento, na localidade e freguesia de Santo Isidoro, que mereceu as propostas de ver viabilidade pela chefe da Divisão de Gestão Urbanística, em 2025/07/03, e pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/14. ----------

--- Atento ao teor da informação técnica e às propostas de decisão acima referidas, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados nos pareceres dos serviços de Engenharia da Unidade de Gestão Urbanística, de 2025/07/27, e dos SMAS-Mafra, de 2025/05/17, estando a operação urbanística isenta de controlo prévio, nos termos do n.º 3 do artigo 16.º do Regime Jurídico da Urbanização e Edificação. ----------

--- 5.15. P1065/2025 – PEDIDO DE INFORMAÇÃO PRÉVIA SOBRE A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE DUAS HABITAÇÕES GEMINADAS E MUROS: ----------

--- Presente para decisão a informação técnica prestada pela Unidade de Gestão Urbanística (Arquitetos), em 2025/07/14, no pedido de informação prévia para construção de duas habitações geminadas e muros, na localidade de Casal do Outeiro, na Freguesia de Mafra, que mereceu a proposta de ver viabilidade pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/15. --

--- Atento ao teor da informação técnica e à proposta de decisão acima referida, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ver viabilidade na operação urbanística em apreço, conforme projeto apresentado, com os condicionamentos mencionados no parecer dos SMAS-Mafra, de 2025/05/02, e na proposta redigida pelo diretor do Departamento de Urbanismo e Planeamento e Gestão Territorial, em 2025/07/15. --

ATA DA REUNIÃO DE 01.08.2025

--- Mais deliberou sujeitar a realização da operação urbanística projetada ao procedimento de licenciamento. ----------

--- 5.16. Programa Mafra Requalifica – Fichas de avaliação do estado de conservação do edificado: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/20293, elaborada a 25 de julho de 2025, na Divisão de Reabilitação Urbana, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Dirigente da Divisão de Reabilitação Urbana, datado de 25 de julho de 2025, e do Diretor do Departamento de Urbanismo, de Planeamento e Gestão Territorial, datado de 25 de julho de 2025, bem como o despacho do Sr. Presidente da Câmara Municipal, datado de 29 de julho de 2025 (**anexo XIII**). ----------

--- Atenta a informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, concordar com o estado de conservação proposto para os imóveis identificados, no seguimento das vistorias realizadas pela comissão de vistoriais, e de acordo com as Fichas de Avaliação do Nível de Conservação de Edifícios em anexo, avaliadas e confirmadas nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 266-B/2012 de 31 de dezembro. --------

--- 6. DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE:

--- 6.1. CONSTRUÇÃO DA PISCINA DA PÓVOA DA GALEGA – TRABALHOS COMPLEMENTARES, TRABALHOS A MENOS, REVISÃO DE PREÇOS PROVISÓRIA E PRORROGAÇÃO DE PRAZO DA EMPREITADA: ----------

--- Presente em anexo, a Informação Interno/2025/20578 e anexos, elaborada em 28 de julho de 2025, na Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, sobre a qual recaiu o parecer de concordância do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, datado de 29 de julho de 2025 (**anexo XIV**). ----------

--- Relativamente ao ponto em discussão, o **Presidente** solicitou a presença do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, António Fernandes, para eventuais pedidos de esclarecimento. ----------

--- O **Vereador Renato Santos** questionou a razão da alteração da profundidade média da piscina e a necessidade de aumentar as dimensões do portão de entrada de viaturas na cave, considerando que este tipo de questões deveria ser previsto em projeto. Criticou a falta de informação clara sobre o prolongamento da obra por mais quatro meses e solicitou a indicação das atas das reuniões de obra onde tenham sido

registados alertas sobre atrasos, quer por parte da Câmara Municipal, quer pela entidade fiscalizadora. Referiu que, apesar de ter recebido vários *e-mails* com atas, sentiu dificuldade no acompanhamento eficaz das obras, voltando a solicitar o envio programado e organizado das atas e relatórios de obra para permitir uma análise atempada e fundamentada. ----------

--- No uso da palavra, o **Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, António Fernandes** reconheceu que, no caso da piscina, a necessidade de alterar a profundidade e a largura da rampa de acesso foi identificada durante a fase de obra, após envolvimento dos serviços municipais da área do Desporto. Referiu que, apesar do esforço para antecipar estas questões em projeto, nem sempre é possível prever todas as necessidades, sobretudo face aos exigentes prazos do PRR. Justificou ainda que o prolongamento do prazo da obra se deve, em parte, à escassez de mão de obra e aos atrasos na entrega de materiais, agravados pela elevada procura no setor da construção. Destacou que, no caso específico da piscina, houve dificuldades técnicas na execução da curvatura prevista, o que obrigou à consulta de várias empresas e à procura de soluções mais económicas, evitando custos excessivos para o município. ----------

---- Considerando a informação prestada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos e para os efeitos nos dispostos nos artigos 313.º e 370.º do Código da Contratação Pública, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 682.849,36 € + IVA (seiscentos e oitenta e dois mil oitocentos e quarenta e nove euros e trinta e seis cêntimos + IVA), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 383.244,60 € + IVA (trezentos e oitenta e três mil duzentos e quarenta e quatro euros e sessenta cêntimos + IVA). --

--- Mais deliberou, atenta a competência prevista na alínea f) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, aprovar a Revisão de preços provisória, efetuada de acordo com o artigo 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, da empreitada supramencionada, no valor de 85.579,46 € (oitenta e cinco mil quinhentos e setenta e nove euros e quarenta e seis cêntimos) a pagar pelo Município à empresa TPS – Teixeira, Pinto & Soares, S.A.. ----------

--- Deliberou, ainda, nos termos e para efeitos do disposto no artigo 312.º do Código

dos Contratos Públicos (CCP), aprovar o pedido de prorrogação de prazo da obra de Construção da Piscina da Póvoa da Galega, bem como dos respetivos planos de trabalho e pagamentos, por 135 (cento e trinta e cinco) dias, até 19/12/2025, a título gracioso. ----------

--- A Câmara Municipal deliberou ainda aprovar a minuta do respetivo contrato adicional. ----------

--- 6.2. CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA – TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS DA EMPREITADA: ----------

--- Presente em anexo, a Informação Interno/2025/20558, elaborada em 21 de julho de 2025, na Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, sobre a qual recaiu o parecer de concordância do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, datado de 27 de julho de 2025 (**anexo XV**). ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos e para efeitos do disposto no artigo 313.º e 370.º do Código da Contratação Pública, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 65.497,85 € + IVA (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e sete euros e oitenta e cinco cêntimos + IVA), bem como os trabalhos a menos no valor de 4.439,50€ +IVA (quatro mil quatrocentos e trinta e nove euros e cinquenta cêntimos + IVA) da empreitada de Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra. ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, ainda, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional. ----------

--- 6.3. CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS – RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO, VENDA DO VALADOR – TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS DA EMPREITADA: ----------

--- Presente em anexo, a Informação Interno/2025/20542 e anexos, elaborada em 29 de julho de 2025, na Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe de Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas e do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, ambos datados de 29 de julho de 2025 (**anexo XVI**). ----------

---- O **Vereador Renato Santos** solicitou que lhe fosse disponibilizada a ata da

reunião de obra onde esteja expressa a necessidade de demolição parcial das três caixas de elevador para o seu alargamento, devido à incompatibilidade entre os projetos de arquitetura e de especialidade de elevadores, solicitando esclarecimentos sobre este ponto. ----------

--- O **Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, António Fernandes** referiu que os trabalhos adicionais se deveram à má qualidade do terreno. Relativamente aos elevadores, informou que, aquando da instalação das respetivas caixas, foi detetado um erro para correção. ----------

---- Considerando a informação prestada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos e para os efeitos nos dispostos nos artigos 313.º e 370.º do Código da Contratação Pública, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 171.678,48 € + IVA (cento e setenta e um mil seiscentos e setenta e oito euros e quarenta e oito cêntimos + IVA), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 110.353,30 € + IVA (cento e dez mil trezentos e cinquenta e três euros e trinta cêntimos + IVA). ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, ainda, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional. ----------

--- 6.4. HABITAÇÃO MUNICIPAL MULTIFAMILIAR – MALVEIRA (ANTIGA GNR) – TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS DA EMPREITADA:

--- Presente em anexo, a Informação Interno/20580 e anexos, elaborada em 29 de julho de 2025, na Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe de Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas e do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, ambos datados de 29 de julho de 2025 (**anexo XVII**). ----------

--- No uso da palavra, o **Vereador Renato Santos** voltou a solicitar que lhe fossem indicadas as atas e relatórios de obra onde os pontos referentes aos trabalhos complementares foram abordados. ----------

--- Considerando a informação prestada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos e para os efeitos nos dispostos nos artigos 313.º e 370.º do Código da Contratação Pública, aprovado pelo Decreto-Lei 18/2008, de 29 de janeiro,

na redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 239.571,17 € + IVA (duzentos e trinta e nove mil quinhentos e setenta e um euros e dezassete cêntimos + IVA), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 177.139,11 € + IVA (cento e setenta e sete mil cento e trinta e nove euros e onze cêntimos + IVA). ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, ainda, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional. ----------

--- 6.5. CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE O MUNICÍPIO DE MAFRA E A GIATUL – ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A. – AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EXPANSÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL (ESTRADAS E CAMINHOS PÚBLICOS) – REVISÃO DE PREÇOS DEFINITIVA: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2025/20505 e anexos, elaborada no Departamento de Obras Municipais e Ambiente, em 29 de abril de 2024 (**anexo XVIII**). ----------

--- Considerando a informação prestada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, atenta a competência prevista na alínea f) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, aprovar a revisão de preços definitiva das empreitadas melhor discriminadas na aludida informação, face ao contrato de prestação de serviços celebrado entre o Município e a Giatul - Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, EM, SA , no valor de 18.079,06 €, acrescido de IVA (dezoito mil e setenta e nove euros e seis cêntimos, acrescido de IVA), dado que a variação do coeficiente de atualização Ct, foi superior a 1%. -------

--- 7. DIVISÃO DE PROTEÇÃO CIVIL: ----------

--- 7.1. SERVIÇO DE BRIGADAS DO AERÓDROMO – APOIO 2025: ----------

--- Presente, em anexo a Informação Interno/2025/16802, datada de 16 de junho de 2025, devidamente instruída com a respetiva Informação de Cabimento n.º 4872 (CABA/2025/410) e a verba a transferir e disponibilizar ao Agrupamento de Associações Humanitárias do Concelho de Mafra (AAHCM) para pagamento dos valores pecuniários diários e necessários, aos elementos que executem serviço no Heliporto, em conformidade com o Protocolo de Colaboração, assinado em abril de

2021, entre o Município de Mafra e o Agrupamento de Associações Humanitárias do Concelho de Mafra no âmbito do Serviço de Brigadas ao Heliporto Municipal de Mafra (**anexo XIX**). ----------

--- Considerando a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal, deliberou, por unanimidade, nos termos conjugados dos n.os 1 e 2, alíneas g) e j) do artigo 23.º e do n.º 1, alíneas o) e ee) do artigo 33.º, do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, atribuir a comparticipação financeira de 970,00€ (novecentos e setenta euros) ao Agrupamento de Associações Humanitárias do Concelho de Mafra (AAHCM), de modo a comportar as necessidades de formação do Serviço de Brigadas do Aeródromo, bem como 13.000,00€ (treze mil euros) para pagamento dos valores pecuniários diários e necessários, aos elementos que executem Serviço de Brigadas de Aeródromo no Heliporto Municipal de Mafra, no caso da ANEPC não suportar o devido pagamento, enquanto gestora dos CMA – Centros de Meios Aéreos de combate a incêndios rurais, a nível nacional. ----------

--- III - APROVAÇÃO DE DELIBERAÇÕES EM MINUTA: -------

--- Nos termos do n.º 3 do artigo 57.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de Setembro, a Câmara decidiu, por unanimidade, aprovar em minuta os assuntos objeto de deliberação na presente reunião, a fim de as respetivas deliberações produzirem efeitos imediatos. ----------

--- ENCERRAMENTO: ----------

--- Quando eram onze horas e cinquenta minutos, o Presidente deu por encerrada a reunião da qual, para constar, se lavrou a presente ata que o mesmo vai assinar e que eu, Ana Maria Ferreira Loureiro Pereira Viana Taborda Barata, Licenciada em Direito, Diretora Municipal de Apoio à Gestão, redigi e subscrevo. ----------

---------- ---------- ----------

---------- ---------- ----------

REUNIÃO DE CÂMARA 01-08-2025

Eventos realizados

- Festival de Música de Mafra "Filipe de Sousa" - Macau Youth Symphonyn Orchestra; Orquestra do Colégio Moderno; Rodrigo Teixeira, piano e Victor Petrov, maestro (25 de julho, Claustro Sul do Real Edifício de Mafra);
- Circuito de Skate de Mafra (26 de julho, Skatepark da Ericeira);
- Sessão de Arteterapia - orientação: César Salgado (26 de julho, Atelier de Artes Plásticas – Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- À Descoberta do Património Cultural Imaterial "O Pão Festivo: Oficina de Parrameiros" (26 de julho, Mioteira (Ribeiradas, Milharado) | Azenha do Tombado);
- Atelier para famílias: Oficina de Origami – Arte em papel (26 de julho, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- Chá das 5: Trazer a Música que nos Trouxe (26 de julho, Complexo Cultural Quinta da Raposa - Centro de Interpretação da Vila de Mafra);
- Histórias que a minha avó me contava: "O que fazer com uma preocupação?", de Tom Percival (26 de julho, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- Festival de Música de Mafra "Filipe de Sousa" - "Carta aberta a Constança Melo" - Constança Melo, soprano, e Eduardo Jordão, piano (26 de julho, Auditório Municipal Beatriz Costa, Mafra);
- Noite de Contos na Aldeia, com António Fontinha (26 de julho, Aldeia da Mata Pequena);
- Animação de Verão da Ericeira | João Gil (26 de julho, Parque de Santa Marta, Ericeira);
- Concerto de Carrilhão, por Abel Chaves (27 de julho, Terreiro D. João V, Mafra);
- Animação de Verão da Ericeira | The Stick & Rope Band (29 de julho, Furnas, Ericeira);
- Animação de Verão da Ericeira | Coletivo GIRA (31 de julho, Pelourinho, Ericeira);
- Comemorações dos 30 anos da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira | Inauguração de exposições (31 de julho, "Casa de Cultura, uma viagem de transformações", Galeria Municipal Orlando Morais; "Era uma vez, e outras histórias", de João Cortêz, Foyer; "Principezinho – O Olhar do Tempo", Sérgio Coutinho, Átrio da Biblioteca; "Retrospetiva dos trabalhos dos alunos no ano letivo 2024-2025", Atelier de Artes Plásticas).

Próximos eventos

- Comemorações dos 30 anos da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva | Espetáculo de jazz e artes circenses "Mimos Dixie Band – Circus Time", por WeTumTum (1 de agosto, 21h30, Auditório da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);

Anexo I

- Animação de Verão da Ericeira | Projecto Bug (1 de agosto, 22h00, Praça da República - Jogo da Bola, Ericeira);
- Atelier para famílias – Construção de fantoches (2 de agosto, 11h00, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- A Mala Mágica de Histórias: "Só mais uma história", de Perry Emerson e Sean Julian (2 de agosto, 15h30, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- Comemorações dos 30 anos da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva | Concerto dançado, pela banda Stomping at Six (2 de agosto, 21h30, Auditório da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Concerto de comemoração dos 20 anos de carreira, "Jorge Vadio – 20 anos a semear canções" (2 de agosto, 21h30, Auditório Municipal Beatriz Costa, Mafra);
- Animação de Verão da Ericeira | Inn Loco (2 de agosto, 22h00, Praça da República - Jogo da Bola, Ericeira);
- Concerto de Carrilhão, por Abel Chaves (3 e 10 de agosto, 17h00, Terreiro D. João V, Mafra);
- Comemorações dos 30 anos da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira | Espetáculo "Fados com Maresia", com Isabel Oliveira (voz), Claudina Silva (voz), Rui Pinheiro (voz), Júlio Lopes (voz), Manuel Magno (guitarra), Manuel Chuva (viola) – (3 de agosto, 21h30, Auditório da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Animação de Verão da Ericeira: Marcelo Costa & Vânia Conde (5 de agosto, 22h00, Fonte do Casino, Ericeira);
- Animação de Verão da Ericeira: Ericeira Bowie (7 de agosto, 22h00, Furnas, Ericeira);
- Atividades Náuticas – Vela (9 de agosto, 09h30-12h30, Praia dos Pescadores, Ericeira);
- Teatro para bebés: "Bebeethoven" (9 de agosto, 11h00 e 16h00, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Chá das 5: Um Palácio para o Rei (9 de agosto, 15h30, Complexo Cultural Quinta da Raposa - Centro de Interpretação da Vila de Mafra);
- Atelier para famílias: Oficina de Origami – Arte em papel (9 de agosto, 15h30, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- Animação de Verão da Ericeira: Rancho Folclórico da Malveira (9 de agosto, 16h00, Praça da República, Ericeira);
- Ouvir na Biblioteca: serão de contos tradicionais, com António Fontinha (9 de agosto, 21h30, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- Animação de Verão da Ericeira: Teatro de Robertos (10 de agosto, 16h00, Praça da República - Jogo da Bola, Ericeira).

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO GERAL

PARECER	**DESPACHO**
Concordo com o proposto informador.	À reunião.
29/07/2025	29/07/2025
A Diretora Municipal de Apoio à Gestão,	O Presidente da Câmara,
	(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Entrada/2025/29574

ASSUNTO: Projeto de Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra

Em reunião ordinária da Câmara Municipal, realizada em 19 de junho de 2020, foi deliberado, por unanimidade, a aprovação do Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, o qual entrou em vigor no dia 17 de julho de 2020, após a sua publicação no *Diário da República*.

A posteriori, o Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, criou o Mecanismo Nacional Anticorrupção (MENAC), entidade administrativa independente, com personalidade jurídica de direito público e poderes de autoridade, que desenvolve atividade de âmbito nacional no domínio da prevenção da corrupção e infrações conexas, mais aprovando o Regime Geral de Prevenção da Corrupção (RGPC), revogando a Lei n.º 54/2008, de 4 de setembro, a partir da data de instalação do Mecanismo Nacional Anticorrupção.

De acordo com o referido diploma legal, as entidades abrangidas devem adotar e implementar, designadamente, um Código de Conduta, o qual é revisto a cada três anos ou sempre que se opere alteração nas atribuições ou na estrutura orgânica que

Anexo II

justifique a revisão dos elementos, e o qual deve estabelecer o conjunto de princípios, valores e regras de atuação de todos os dirigentes e trabalhadores em matéria de ética profissional, tendo em consideração as normas penais referentes à corrupção e às infrações conexas e os riscos de exposição da entidade a estes crimes e identificar, pelo menos, as sanções disciplinares que, nos termos da lei, podem ser aplicadas em caso de incumprimento das regras nele contidas e as sanções criminais associadas a atos de corrupção e infrações conexas.

Assim, considerando a entrada em vigor, 180 dias após a sua publicação, do Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, e a consequente necessidade de identificar, pelo menos, as sanções disciplinares que, nos termos da lei, podem ser aplicadas em caso de incumprimento das regras contidas no Código de Conduta e as sanções criminais associadas a atos de corrupção e infrações conexas, em reunião ordinária da Câmara Municipal, realizada em 20 de maio de 2022, foi deliberado, por unanimidade, aprovar a (primeira) Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, a qual entrou em vigor no dia seguinte ao da sua publicação no *Diário da República*, publicação esta que ocorreu em 12 de agosto de 2022.

E, atento o lapso de tempo decorrido desde a última alteração promovida ao Código, e em conformidade com a mencionada Lei e o expressamente previsto no n.º 2 do artigo 56.º do Código, que determina que o "*Código é revisto a cada três anos ou sempre que se opere alteração nas atribuições ou estrutura do Município que justifique a revisão dos seus elementos*" (sublinhado nosso), cumpre atualmente proceder à sua nova revisão, aditando, nesta oportunidade e, no essencial, nas respetivas normas regulamentares, os diplomas legais aplicáveis sobre a proteção dos dados pessoais (artigo 16.º, n.º 4); no âmbito dos deveres de diligência, eficiência e responsabilidade, designadamente o dever de acionar os mecanismos disponíveis, incluindo os digitais, para informar as situações de ausência, nomeadamente em períodos de férias e licenças, sob pena de informações importantes não poderem ser recebidas e conhecidas em tempo útil e das funções do trabalhador ausente não serem exercidas em suplência ou substituição, conforme aplicável (artigo 17.º); os deveres dos trabalhadores que desempenhem funções de direção, coordenação ou chefia, à luz das alíneas e) e f) do artigo 2.º e do artigo 45.º do Decreto-Lei n.º

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO GERAL

135/99, de 22 de abril, na sua redação atual, no domínio dos deveres de lealdade, respeito e cooperação (artigo 21.º); a Portaria que aprovou a declaração de inexistência de conflitos de interesses (artigo 26.º, n.º 5); o regime da suspeição (artigos 31.º a 33.º); regras de segurança informática [artigo 44.º, n.º 4, alíneas b) a d)]; a previsão dos crimes de violação das regras urbanísticas por funcionário, apropriação ilegítima e falsificação praticada por funcionário, enquadradas nas infrações conexas (artigo 49.º, n.ºs 3, 5 e 6); a menção aos canais de denúncia interna e externa e à apresentação e seguimento seguro de denúncias (artigo 50.º, n.ºs 2 e 3); a divulgação aos trabalhadores da alteração regulamentar e o seu acompanhamento (artigo 52.º, n.º 1); a entrada em vigor, a publicitação e a comunicação ao MENAC das revisões ao Código (artigo 56.º).

Nestes termos e atento o poder regulamentar conferido às autarquias locais pelo artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, conjugado com a alínea k) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, os artigos 5.º e 7.º do Anexo ao Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, na sua redação atual, a alínea c) do n.º 2 do artigo 19.º da Lei n.º 52/2019, de 31 de julho, na sua redação atual, a Lei n.º 78/2019, de 2 de setembro, a alínea k) do n.º 1 do artigo 71.º do Anexo à Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua redação atual, as alíneas e) e f) do artigo 2.º e o artigo 45.º do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de abril, na sua redação atual, submete-se à Consideração Superior a decisão, que se propõe, de a Câmara Municipal aprovar o (segundo) Projeto de Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, em conformidade com o documento em anexo à presente Informação, que se dá por integralmente reproduzido, para todos os efeitos legais.

Paços do Concelho de Mafra, 29 de julho de 2025,

A Chefe da Divisão de Assuntos Jurídicos,

Bernardete Sabina

A Técnica Superior,

Andreia Herneiro

PROJETO DE ALTERAÇÃO AO CÓDIGO DE ÉTICA E CONDUTA DO MUNICÍPIO DE MAFRA

Nota justificativa

Em reunião ordinária da Câmara Municipal, realizada em 19 de junho de 2020, foi deliberado, por unanimidade, a aprovação do Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, o qual entrou em vigor no dia 17 de julho de 2020, após sua publicação no *Diário da República*.

A posteriori, o Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, criou o Mecanismo Nacional Anticorrupção (MENAC), entidade administrativa independente, com personalidade jurídica de direito público e poderes de autoridade, e que desenvolve atividade de âmbito nacional no domínio da prevenção da corrupção e infrações conexas, mais aprovando o Regime Geral de Prevenção da Corrupção (RGPC), revogando a Lei n.º 54/2008, de 4 de setembro, a partir da data de instalação do Mecanismo Nacional Anticorrupção.

De acordo com o referido diploma legal, as entidades abrangidas devem adotar e implementar, designadamente, um Código de Conduta, o qual é revisto a cada três anos ou sempre que se opere alteração nas atribuições ou na estrutura orgânica que justifique a revisão dos elementos, e o qual deve estabelecer o conjunto de princípios, valores e regras de atuação de todos os dirigentes e trabalhadores em matéria de ética profissional, tendo em consideração as normas penais referentes à corrupção e às infrações conexas e os riscos de exposição da entidade a estes crimes e identificar, pelo menos, as sanções disciplinares que, nos termos da lei, podem ser aplicadas em caso de incumprimento das regras nele contidas e as sanções criminais associadas a atos de corrupção e infrações conexas.

Assim, considerando a entrada em vigor, 180 dias após a sua publicação, do Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, e a consequente necessidade de identificar, pelo menos, as sanções disciplinares que, nos termos da lei, podem ser aplicadas em caso de incumprimento das regras contidas no Código de Conduta e as sanções criminais associadas a atos de corrupção e infrações conexas, em reunião ordinária da Câmara Municipal, realizada em 20 de maio de 2022, foi deliberado, por unanimidade, aprovar a primeira Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, a qual entrou em vigor no dia seguinte ao da sua publicação no *Diário da República*, publicação esta que ocorreu em 12 de agosto de 2022.

E, atento o lapso de tempo decorrido desde a última alteração promovida ao Código, e em conformidade com a mencionada Lei e o expressamente previsto no n.º 2 do artigo 56.º do Código, que determina que o "*Código é revisto a cada três anos (...)*", cumpre atualmente proceder à sua nova revisão, aditando, nesta oportunidade e, no essencial, nas respetivas normas regulamentares, os diplomas legais aplicáveis sobre a proteção dos dados pessoais (artigo 16.º, n.º 4); no âmbito dos deveres de diligência, eficiência e responsabilidade, designadamente o dever de acionar os mecanismos disponíveis, incluindo os digitais, para informar as situações de ausência, nomeadamente em períodos de férias e licenças, sob pena de informações importantes não poderem ser recebidas e conhecidas em tempo útil e das funções do trabalhador ausente não serem exercidas em suplência ou substituição, conforme aplicável (artigo 17.º); os deveres dos trabalhadores que desempenhem funções de direção, coordenação ou chefia, à luz das alíneas e) e f) do artigo 2.º e do artigo 45.º do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de abril, na sua redação atual, no domínio dos deveres de lealdade, respeito e cooperação (artigo 21.º); a Portaria que aprovou a declaração de inexistência de conflitos de interesses (artigo 26.º, n.º 5); o regime da suspeição (artigos 31.º a 33.º); regras de segurança informática [artigo 44.º, n.º 4, alíneas b) a d)]; a previsão dos crimes de violação das regras urbanísticas por funcionário, apropriação ilegítima e falsificação praticada por funcionário, enquadradas nas infrações conexas (artigo 49.º, n.ºs 3, 5 e 6); a menção aos canais de denúncia interna e externa e à apresentação e seguimento seguro de denúncias (artigo 50.º, n.ºs 2 e 3); a divulgação aos trabalhadores da alteração regulamentar e o seu acompanhamento (artigo 52.º, n.º 1); a entrada em vigor, a publicitação e a comunicação ao MENAC das revisões ao Código (artigo 56.º).

Nestes termos, e no uso do poder regulamentar conferido às autarquias locais pelo artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, conjugado com a alínea k) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, os artigos 5.º e 7.º do Anexo ao Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, na sua redação atual, a alínea c) do n.º 2 do artigo 19.º da Lei n.º 52/2019, de 31 de julho, na sua redação atual, a Lei n.º 78/2019, de 2 de setembro, a alínea k) do n.º 1 do artigo 71.º do Anexo à Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua redação atual, e as alíneas e) e f) do artigo 2.º e do artigo 45.º do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de abril, na sua redação atual, é aprovada, pela Câmara Municipal, a segunda Alteração ao Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, com a redação integral seguinte:

CAPÍTULO I

Disposições Gerais

Artigo 1.º

Lei habilitante

1 — O presente Código de Ética e Conduta do Município de Mafra, doravante designado abreviadamente por Código, foi elaborado ao abrigo do disposto no artigo 241.º da Constituição da República Portuguesa, conjugado com a alínea k) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, os artigos 5.º e 7.º do Anexo ao Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, na sua redação atual, o n.º 1 e a alínea c) do n.º 2 do artigo 19.º da Lei n.º 52/2019, de 31 de julho, na sua redação atual, a Lei n.º 78/2019, de 2 de setembro, a alínea k) do n.º 1 do artigo 71.º do Anexo à Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua redação atual e as alíneas e) e f) do artigo 2.º e o artigo 45.º do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de abril, na sua redação atual.

2 — O disposto no presente Código é compatível e integrado com as normas legais, gerais ou especiais, aplicáveis e, simultaneamente, considera e respeita os princípios e valores constantes da Constituição da República Portuguesa, designadamente no artigo 266.º da Lei Fundamental; do Código do Procedimento Administrativo, aprovado em Anexo ao Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, na sua redação atual, designadamente dos seus artigos 3.º a 19.º; da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, aprovada pela Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua redação atual, designadamente os usos e princípios a que se refere o n.º 2 do seu artigo 13.º; do Estatuto do Pessoal Dirigente, aprovado pela Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, na sua redação atual, designadamente os valores fundamentais e princípios da atividade administrativa a que se refere o artigo 4.º e o n.º 1 do artigo 6.º da mesma Lei, adaptada à Administração Local pela Lei n.º 49/2012, de 29 de agosto, na sua redação atual; da Lei n.º 78/2019, de 2 de setembro, que estabelece regras transversais às para os gabinetes de apoio aos titulares de cargos políticos; e da Lei n.º 52/2019, de 31 de julho, na sua redação atual, que aprova um novo Regime do Exercício de Funções por Titulares de Cargos Políticos e Altos Cargos Públicos.

Artigo 2.º

Objeto

1 — O presente Código estabelece um conjunto de princípios, valores e normas de autorregulação e orientação, em matéria de conduta profissional e ética, que devem ser observados por todos os trabalhadores, colaboradores, consultores, estagiários ou prestadores de serviços, titulares de cargos dirigentes e eleitos locais em exercício de funções na Câmara Municipal de Mafra, sem prejuízo de outras disposições legais ou

regulamentares ou de normas específicas que lhes sejam legalmente e respetivamente aplicáveis.

2- O presente Código regula, ainda, as ofertas institucionais e hospitalidades, em cumprimento ao disposto no artigo 19.º da Lei n.º 52/2019, de 31 de julho, na sua redação atual.

3 – O Código identifica, ademais, as sanções disciplinares que, nos termos da lei, podem ser aplicadas em caso de incumprimento das regras contidas no Código de Conduta e as sanções criminais associadas a atos de corrupção e infrações conexas.

Artigo 3.º

Âmbito de aplicação

1 — O presente Código aplica-se a todos os trabalhadores da Câmara Municipal de Mafra, nas relações entre si e com os cidadãos, empresas ou demais entidades, independentemente da modalidade do vínculo jurídico-laboral estabelecido com o empregador público.

2 — O Código aplica-se, ainda, a colaboradores, consultores, estagiários ou prestadores de serviços, independentemente do vínculo jurídico-laboral firmado, da função que desempenham ou posição hierárquica que ocupam, bem como, com as necessárias adaptações, aos titulares de cargos dirigentes.

3 — O presente Código aplica-se, ainda, ao Presidente da Câmara, aos Vereadores, bem como, com as necessárias adaptações, aos membros do Gabinete de Apoio à Presidência e Comunicação e aos membros dos Gabinetes de Apoio à Vereação, em tudo o que não seja contrariado ou não conste no estatuto normativo específico a que se encontrem respetivamente adstritos, designadamente, na Lei Orgânica da Eleição dos Titulares dos Órgãos das Autarquias Locais, no Regime Jurídico da Tutela Administrativa, no Estatuto dos Eleitos Locais e no Regime do Exercício de Funções por Titulares de Cargos Políticos e Altos Cargos Públicos.

4 — A aplicação do presente Código e a sua observância não impedem, nem afastam, outros dispositivos legalmente aplicáveis, designadamente normas específicas para determinadas funções, atividades ou grupos profissionais.

5 — Os princípios estabelecidos no presente Código não afastam, igualmente, a aplicação das disposições legais específicas da relação jurídica de emprego público aplicáveis às relações entre o Município e os seus trabalhadores.

6 — É da responsabilidade de todos os trabalhadores a aplicação das normas contidas no presente Código, dependendo em particular daqueles com posições hierárquicas

superiores uma atuação exemplar quanto à adesão aos princípios e valores nele estabelecidos, bem como assegurar o seu cumprimento.

7 — Para efeitos do presente Código de Ética e Conduta, todas as referências a «trabalhadores» entendem-se feitas aos sujeitos abrangidos pelo seu âmbito de aplicação, constantes dos números anteriores, em tudo o que não atente contra norma ou estatuto específico.

CAPÍTULO II

Princípios de Boa Conduta Administrativa

Artigo 4.º

Princípios gerais

1 — No exercício das suas atividades, funções e competências, os trabalhadores devem observar os princípios consagrados na Constituição da República Portuguesa e fixados no Código do Procedimento Administrativo, devendo, ao abrigo dos princípios que regem a atuação administrativa, designadamente dos princípios da prossecução do serviço público e da proteção dos direitos e interesses dos cidadãos, da legalidade, da justiça e da razoabilidade, da imparcialidade e da independência, da igualdade de tratamento e não discriminação, da proporcionalidade, da colaboração e da boa-fé, da informação e da qualidade, da lealdade, da integridade, da competência e da responsabilidade, pautar a sua prestação em exclusivo da comunidade e dos cidadãos, prevalecendo sempre o interesse público sobre os interesses particulares ou de grupo.

2 — Os trabalhadores devem igualmente aderir a padrões elevados de ética profissional, evitando situações suscetíveis de originar conflitos de interesses, e não atender a interesses pessoais.

3 — Os princípios referidos nos números anteriores devem evidenciar-se no relacionamento com entidades de fiscalização e supervisão, munícipes, fornecedores, prestadores de serviços, público em geral e com os próprios trabalhadores do Município.

Artigo 5.º

Princípio da prossecução do serviço público e da proteção dos direitos e interesses dos cidadãos

Os trabalhadores encontram-se ao serviço exclusivo da comunidade e dos cidadãos, prevalecendo sempre o interesse público sobre os interesses particulares ou de grupo, no respeito pelos direitos e interesses legalmente protegidos dos cidadãos.

Artigo 6.º

Princípio da legalidade

Os trabalhadores devem atuar de acordo com a Lei e o Direito e velar para que as decisões suscetíveis de afetar os direitos ou interesses dos cidadãos tenham um fundamento legal e o seu conteúdo seja conforme com a Lei.

Artigo 7.º

Justiça, razoabilidade, imparcialidade e independência

1 — Os trabalhadores devem tratar de forma justa e imparcial todas as pessoas com quem, por qualquer forma, se tenham que relacionar ou contactar em virtude do exercício das suas funções, atuando segundo rigorosos princípios de neutralidade e rejeitando as soluções manifestamente desrazoáveis ou incompatíveis com a ideia de Direito, nomeadamente em matéria de interpretação das normas jurídicas e das valorações próprias do exercício da função administrativa.

2 — Os trabalhadores devem ser imparciais e independentes, devendo abster-se de qualquer ação arbitrária.

3 — A conduta dos trabalhadores não deve ser pautada por interesses pessoais ou familiares, por pressões políticas ou outras, não devendo os mesmos intervir em procedimento administrativo, em ato ou contrato da Administração Pública ou participar em decisão na qual os próprios ou um dos membros da sua família ou pessoa com quem vivam em condições análogas às dos cônjuges ou em economia comum ou com a qual tenham uma relação de adoção, tutela ou apadrinhamento civil, tenham interesses financeiros ou outros, conforme estabelecido no presente Código.

4 – Os trabalhadores devem pedir dispensa de intervir no procedimento ou em ato ou contrato da Administração Pública quando ocorra circunstância pela qual se possa com razoabilidade duvidar seriamente da imparcialidade da sua conduta ou decisão, designadamente nas circunstâncias previstas no n.º 1 do artigo 73.º do Código do Procedimento Administrativo.

Artigo 8.º

Igualdade de tratamento e não discriminação

1 — Os trabalhadores devem reger-se e garantir o respeito pelo princípio da igualdade de tratamento.

2 — Os trabalhadores, na prossecução do disposto no número anterior, não podem privilegiar, beneficiar, prejudicar, privar de qualquer direito ou isentar de qualquer dever ninguém em razão da sua ascendência, raça, sexo, idade, incapacidade física, preferência

sexual, opiniões políticas, ideologia, posições filosóficas ou convicções religiosas, língua, território de origem, instrução, situação económica ou condição social.

Artigo 9.º

Princípio da proporcionalidade

1 — No exercício das suas funções, os trabalhadores só podem exigir aos cidadãos o indispensável à realização da atividade administrativa.

2 — Quando a prossecução do interesse público colida com direitos subjetivos ou interesses legalmente protegidos dos particulares, a atuação dos trabalhadores só pode afetar essas posições na medida do necessário e em termos proporcionais aos objetivos a realizar pela Administração.

Artigo 10.º

Princípio da colaboração e da boa-fé

1 — No exercício da atividade administrativa, e em todas as suas formas e fases, os trabalhadores devem agir e relacionar-se com os cidadãos segundo os princípios da colaboração e da boa-fé, tendo em vista a realização do interesse da comunidade.

2 — De acordo com o princípio da colaboração, cumpre aos trabalhadores atuar em estreita colaboração com os particulares, designadamente, prestando-lhes as informações e os esclarecimentos de que careçam, apoiando e estimulando as suas iniciativas e recebendo as suas sugestões e informações.

3 — De acordo com o princípio da boa-fé, os trabalhadores devem ponderar os valores fundamentais do Direito relevantes em face das situações consideradas e, em especial, a confiança suscitada na contraparte e o objetivo a alcançar com a atuação empreendida.

Artigo 11.º

Princípio da informação e da qualidade

Os trabalhadores devem prestar as informações e os esclarecimentos de forma clara, simples, cortês, transparente e rápida, dentro dos limites da lei e regulamentos em vigor.

Artigo 12.º

Princípio da lealdade

Os trabalhadores, no exercício da atividade administrativa, devem agir de forma leal, solidária e cooperante.

Artigo 13.º

Princípio da integridade

Os trabalhadores regem-se segundo critérios de honestidade pessoal, respeito, discrição e de integridade de carácter, cujo cumprimento não se esgota no mero cumprimento da lei.

Artigo 14.º

Princípio da competência e da responsabilidade

Os trabalhadores agem de forma profissional, responsável, competente, dedicada e crítica, empenhando-se na valorização profissional e partilha de conhecimentos com vista à melhoria contínua.

CAPÍTULO III

Regras de Boa Conduta Administrativa

Artigo 15.º

Prossecução do interesse público

1 — Os trabalhadores devem atuar em defesa e na prossecução do interesse público, no respeito pela Constituição da República Portuguesa, pelas leis e pelos direitos e interesses legalmente protegidos dos cidadãos.

2 — As competências devem ser exercidas unicamente para os fins para as quais foram conferidas pelas disposições legais, devendo os trabalhadores abster-se de utilizar essas competências para fins que não tenham fundamento legal e que não sejam motivados pelo interesse público.

Artigo 16.º

Dever de reserva, discrição e sigilo

1 — Os trabalhadores devem guardar reserva sobre factos da vida do Município de que tenham conhecimento no exercício das suas funções e que, pela sua natureza, possam afetar os interesses do Município.

2 — Os trabalhadores devem guardar sigilo e abster-se de usar informações de carácter confidencial obtidas no desempenho das suas funções ou em virtude desse desempenho.

3 — Incluem-se no número anterior, designadamente:

a) Dados informáticos de âmbito pessoal ou outros considerados confidenciais;

b) Informação estratégica sobre planeamento do território que ainda não tenha sido objeto de divulgação;

c) Informação relativa a qualquer projeto realizado ou em desenvolvimento, quando tal for superiormente considerado como devendo ficar obrigatoriamente limitado aos serviços ou pessoas que da mesma necessitam no exercício das suas funções ou por causa delas.

4 — Devem, ainda, os trabalhadores com acesso a dados pessoais ou envolvidos no respetivo tratamento, para além do dever genérico de sigilo previsto nos números 2 e 3 do presente artigo, respeitar as disposições legais relativas à proteção dos dados pessoais, incluindo a sua circulação, não podendo utilizá-los para fins ilegítimos ou comunicá-los a pessoas não autorizadas ao respetivo acesso ou tratamento, nos termos do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, relativo à proteção das pessoas singulares no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados, e da Lei n.º 58/2019, de 8 de agosto, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, do mesmo Regulamento (UE) 2016/679.

5 — Sem prejuízo do disposto nos números anteriores, no período em que os procedimentos de decisão correm os seus termos no Município de Mafra, os trabalhadores devem estabelecer os contactos com os interessados exclusivamente através dos canais oficiais que se encontrem definidos e divulgados para o efeito, especialmente no que respeita a procedimentos relativos às seguintes matérias:

a) Contratação pública;

b) Concessão de benefícios;

c) Licenciamento;

d) Fiscalização.

6 — Os trabalhadores devem abster-se de produzir quaisquer opiniões ou declarações públicas ou acessíveis ao público sobre matérias e assuntos sobre os quais a Câmara Municipal de Mafra se deva pronunciar e que possam afetar gravemente a sua imagem e a do Município.

Artigo 17.º

Diligência, eficiência e responsabilidade

Os trabalhadores, no âmbito do exercício, das suas funções devem:

a) Cumprir sempre com zelo, eficiência e da melhor forma possível, as responsabilidades e deveres de que estão incumbidos;

b) Assumir a importância dos respetivos deveres e responsabilidades;

c) Ter em conta as expectativas do público relativamente à sua conduta;

d) Comportar-se de forma a manter e, sempre que possível, reforçar a confiança do público no Município de Mafra;

e) Utilizar vestuário adequado ao desempenho das suas funções, sobretudo quando envolvem o relacionamento com o público, empresas ou outras entidades externas, e zelar pela sua segurança utilizando, quando aplicável, equipamento de proteção individual;

f) Abster-se de fumar no interior de espaços fechados, bem como em contacto com o público e abster-se, ainda, de consumir bebidas alcoólicas ou outras substâncias nocivas ao desempenho adequado das suas funções;

g) Reportar casos de alteração de comportamento de colegas ou situações de consumo ~~excessivo~~ de substâncias que coloquem em risco a segurança de trabalhador, a segurança de terceiros, bem como o exercício adequado de funções;

h) Contribuir para o eficaz funcionamento e a boa imagem do Município;

i) Comunicar a sua ausência, ainda que imprevisível, ao trabalho, logo que possível, sem prejuízo do prazo legal de que disponha para a apresentação da respetiva justificação;

j) Acionar os mecanismos disponíveis, incluindo os digitais, para informar as situações de ausência, nomeadamente em períodos de férias e licenças, sob pena de informações importantes não poderem ser recebidas e conhecidas em tempo útil e das funções do trabalhador ausente não serem exercidas em suplência ou substituição, conforme aplicável.

Artigo 18.º

Objetividade

Os trabalhadores devem ter em consideração os fatores pertinentes e atribuir a cada um deles o peso devido para os fins da decisão, excluindo da apreciação qualquer elemento irrelevante.

Artigo 19.º

Expectativas legítimas e consultoria

Os trabalhadores devem:

a) Ser coerentes com o seu comportamento administrativo, bem como com a ação administrativa municipal, e seguir as práticas administrativas usuais do Município;

b) Respeitar as expectativas legítimas e razoáveis que os munícipes e terceiros possam ter, com base em atuações anteriores do Município;

c) Aconselhar os cidadãos, empresas ou outras entidades externas, nos termos legais, sobre o modo como deve ser tratada uma questão que recaia na esfera de competências da Administração Pública e sobre o procedimento a seguir durante a tramitação administrativa.

Artigo 20.º

Cortesia

1 — Os trabalhadores devem ser escrupulosos, corretos, corteses e acessíveis nas suas relações com os cidadãos, empresas ou outras entidades externas.

2 — No que respeita às perguntas colocadas, designadamente através de contacto telefónico, via postal ou correio eletrónico, os trabalhadores, no âmbito das suas atribuições e competências, devem prestar as respostas e os esclarecimentos da forma mais clara, completa e exata possível.

3 — Quando qualquer trabalhador não seja o responsável pelo assunto que lhe é apresentado, o mesmo deverá encaminhar o interessado para o agente ou serviço competente.

4 — As razões invocadas pelos trabalhadores para o não fornecimento de informações devem ser justificadas de forma clara, precisa e compreensível.

Artigo 21.º

Lealdade, respeito e cooperação

1 — O conceito de lealdade implica o adequado desempenho das competências, funções e tarefas, o cumprimento das ordens e instruções dos superiores hierárquicos e o respeito pelos procedimentos, regras de funcionamento e de organização, pelos canais hierárquicos vigentes em cada momento, bem como a transparência e a abertura no trato pessoal com aqueles superiores e demais trabalhadores.

2 — Os trabalhadores devem contribuir ativamente para que as pessoas envolvidas no tratamento de um mesmo assunto disponham da informação necessária, completa e

atualizada, em relação aos trabalhos em curso, e permitir-lhes que deem o respetivo contributo para a boa condução dos assuntos.

3 — Considera-se que o trabalhador não respeita o padrão de lealdade expectável para com o Município quando o mesmo, relativamente aos seus superiores e colegas:

a) Não prestem informações que podem afetar o andamento dos trabalhos;

b) Prestem informações falsas, inexatas, insuficientes ou exageradas;

c) Recusem colaborar com os colegas;

d) Demonstrem uma conduta, ativa ou passiva, que ostensivamente ou objetivamente obstrua o tratamento do assunto.

4 — Os trabalhadores que desempenhem funções de direção, coordenação ou chefia devem:

a) Instruir de uma forma clara e precisa os que com eles trabalham ou colaboram, oralmente ou por escrito, evitando situações dúbias quanto ao modo e resultado esperados da sua atuação;

b) Promover a adoção de procedimentos que garantam a eficácia e assunção de responsabilidades por parte dos trabalhadores;

c) Promover a adoção de métodos de trabalho em equipa, promovendo a comunicação interna e a cooperação intersectorial, desenvolvendo a motivação dos trabalhadores para o esforço conjunto de melhorar os serviços e compartilhar os riscos e responsabilidades;

d) Pautar a sua gestão, com vista ao cumprimento da missão do serviço, através da definição dos objetivos anuais a atingir, do nível dos serviços a prestar, da criação e manutenção de critérios de qualidade, bem como a motivação e estímulo dos trabalhadores sob a sua gestão e a preocupação da boa imagem do serviço;

e) Promover a realização de reuniões periódicas para a divulgação de documentos internos e normas de procedimentos, bem como reuniões temáticas que promovam o debate e o esclarecimento das ações a desenvolver para cumprimento dos objetivos do serviço;

f) Com vista a garantir melhor qualidade, eficácia e eficiência, promover a formação, individual ou em grupo, dos trabalhadores sob a sua gestão, que permita a aquisição de conhecimentos e competências, bem como o aperfeiçoamento profissional contínuo dos profissionais do serviço, tendo em conta a orientação no

sentido de uma Administração ao serviço do cidadão, os objetivos do organismo e o desenvolvimento social, cultural e técnico dos seus trabalhadores.

Artigo 22.º

Relações com terceiros

1 — Quando se relacionem com quaisquer pessoas ou entidades, públicas ou privadas, no âmbito do exercício das suas funções públicas, os trabalhadores devem:

a) Observar as orientações e posições do Município de Mafra, pautando a sua atividade por critérios de qualidade, integridade e transparência;

b) Fomentar e assegurar um bom relacionamento com essas pessoas e entidades, garantindo uma adequada observância dos direitos e deveres associados às diversas funções da responsabilidade do Município de Mafra;

c) Nos contactos com representantes das pessoas e entidades, formais ou informais, refletir sempre a posição oficial definida pelo Município de Mafra;

d) Na ausência de uma posição oficial do Município sobre determinado assunto, informar que a mesma será transmitida logo que emitida e comunicada pela entidade competente, para o efeito.

2 — Para além da observância do disposto no número anterior, o relacionamento entre os trabalhadores e os colaboradores de outras instituições públicas, nacionais e estrangeiras, deve reger-se por um espírito de estreita cooperação institucional, sem prejuízo, quando aplicável, da necessária confidencialidade e do respeito pela hierarquia.

Artigo 23.º

Dever de isenção, independência e responsabilidade

1 — Os trabalhadores devem assumir um compromisso de lealdade para com o Município de Mafra e, nesse sentido, ~~empenharem-se em~~ devem envidar todos os esforços para salvaguardar a credibilidade, o prestígio e a imagem deste, em todas as situações e, como tal, agir com verticalidade, isenção, empenho e objetividade na análise das matérias que em nome do Município são chamados a intervir, pronunciar-se ou a decidir.

2 — A atuação dos trabalhadores, orientada para a prossecução das atribuições e competências do Município de Mafra, deve ser pautada pelo estrito cumprimento dos limites das responsabilidades inerentes às suas funções e pelo exercício não abusivo das suas competências, dos poderes delegados ou subdelegados, não podendo usar ou permitir que outrem use ou se sirva, para fim diferente daquele a que se destinam, de quaisquer bens pertencentes à organização, cuja posse ou utilização lhes esteja confiada.

3 — Em todos os contactos com o exterior os trabalhadores devem atuar em conformidade com o princípio da independência.

4 — O respeito pelo princípio da independência é incompatível com o facto de os trabalhadores:

a) Solicitarem ou receberem ordens ou instruções de qualquer entidade, organização ou pessoa alheia ao Município de Mafra;

b) Receberem ou aceitarem, para si ou para terceiro, quaisquer benefícios, recompensas, remunerações ou dádivas, que de algum modo estejam relacionados com a atividade que os mesmos desempenham no Município.

5 — Os trabalhadores estão impedidos de aceitar ou receber pagamentos ou favores fornecedores, munícipes ou demais cidadãos ou entidades, e não podem favorecer a criação de cumplicidades para obter quaisquer vantagens, devendo recusar a obtenção de informações através de meios ilegais.

6 — Os trabalhadores devem ainda abster-se de adotar quaisquer práticas que possam pôr em causa a irrepreensibilidade do seu comportamento, nomeadamente no que se refere a ofertas ao público ou a terceiros.

7 — As ofertas a terceiros devem obedecer a normas e critérios previamente estabelecidos pelo Município no âmbito da representação municipal, não devendo ser feitas a título pessoal.

8 — Os trabalhadores devem informar os respetivos superiores hierárquicos de qualquer tentativa de terceiros no sentido de influenciar o Município de Mafra no desempenho das atribuições e no exercício das competências que lhe estão atribuídas.

Artigo 24.º

Ofertas institucionais

1 — Os trabalhadores devem abster-se de aceitar a oferta, a qualquer título, de pessoas singulares e coletivas privadas, nacionais ou estrangeiras, e de pessoas coletivas públicas estrangeiras, de bens materiais ou de serviços que possam condicionar a imparcialidade e a integridade do exercício das suas funções.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior, entende-se que pode existir um condicionamento da imparcialidade e da integridade do exercício das funções quando haja aceitação de bens de valor estimado igual ou superior a €150.

3 — O valor das ofertas é contabilizado no cômputo de todas as ofertas de uma mesma pessoa, singular ou coletiva, no decurso de um ano civil.

4 — Exceciona-se do disposto nos números anteriores, as ofertas que ocorram no âmbito da representação municipal.

5 — As ofertas de bens materiais ou de serviços de valor estimado superior a €150, recebidas no âmbito do exercício de cargo ou função, decorrentes de representação municipal, devem ser entregues ao Departamento de Administração Geral, no prazo máximo de 2 dias úteis, ou logo que se mostre possível tal entrega, para efeitos de registo das ofertas, apreciação e decisão do seu destino final.

6 — Quando sejam recebidas de uma mesma pessoa, singular ou coletiva, no decurso do mesmo ano civil, várias ofertas de bens materiais que perfaçam o valor estimado referido no número anterior, deve tal facto ser comunicado ao Departamento de Administração Geral para efeitos de registo das ofertas, devendo todas as ofertas que forem recebidas, após perfazer aquele valor, ser entregues ao Departamento de Administração Geral, no prazo fixado no número anterior.

7- As ofertas dirigidas ao Município de Mafra são sempre registadas e entregues ao Departamento de Administração Geral, independentemente do seu valor e do destino final que lhe for atribuído.

8 — Para apreciação do destino final das ofertas que nos termos do presente artigo devam ser entregues e registadas, é constituída uma Comissão constituída por três membros, designados para o efeito pelo Presidente da Câmara Municipal, que determina se as ofertas, em função do seu valor de uso, da sua natureza perecível ou meramente simbólica podem ser devolvidas ao titular do cargo ou função ou, pela sua relevância, devem ter um dos destinos previstos no número seguinte.

9 — As ofertas que não devam ser devolvidas ao titular do cargo ou função devem ser preferencialmente remetidas:

a) Ao serviço competente para inventariação, caso o seu significado patrimonial, cultural ou para a história o justifique;

b) A outra entidade pública ou a instituições que prossigam fins não lucrativos de carácter social, educativo, cultural ou outro relevante, nos demais casos.

10 — Compete ao Departamento de Administração Geral assegurar um registo das ofertas nos termos do presente artigo.

Artigo 25.º

Hospitalidades

1 —Os trabalhadores devem, no exercício das suas funções ou por causa delas, abster-se de aceitar convites de pessoas singulares ou coletivas privadas, nacionais ou

estrangeiras, e de pessoas coletivas públicas estrangeiras, para assistência a eventos sociais, institucionais, desportivos ou culturais de acesso oneroso ou com custos de deslocação ou estadia associados, ou outros benefícios similares, que possam condicionar a imparcialidade e a integridade do exercício das suas funções.

2 — Para efeitos do disposto no número anterior, entende-se que existe condicionamento à independência no exercício das funções quando haja aceitação de convites ou outros benefícios similares com valor estimado superior a €150.

3 — Apenas podem ser aceites convites até ao valor máximo, estimado, de €150, nos termos do número anterior, desde que:

a) Sejam compatíveis com a natureza institucional ou com a relevância de representação própria do cargo; ou

b) Configurem uma conduta socialmente adequada e conforme aos usos e costumes.

4 — Excetuam-se do disposto nos números anteriores, convites para eventos oficiais ou de entidades públicas nacionais ou estrangeiras, em representação do Município.

5 — No caso de dúvida sobre o enquadramento de uma oferta de hospitalidade, pode ser solicitado parecer prévio à Comissão constituída nos termos do artigo anterior.

Artigo 26.º

Conflito de interesses

1 — No exercício das suas funções e no desenvolvimento das atribuições e competências do Município, os trabalhadores devem atuar sempre em condições de plena independência e isenção, devendo para tal, além do referido nos artigos 7.º e 23.º do presente Código, evitar qualquer situação suscetível de originar, direta ou indiretamente, conflitos de interesses.

2- Os trabalhadores que se encontrem ou que razoavelmente prevejam vir a encontrar-se numa situação de conflito de interesses devem comunicar a situação ao superior hierárquico ou, na sua ausência, ao responsável pelo cumprimento normativo, que toma as medidas necessárias para evitar, sanar ou cessar o conflito, nos termos do disposto no artigo 13.º do Anexo ao Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro.

3 — Sem prejuízo de outros casos especificamente previstos na lei, considera-se existir conflito de interesses sempre que os trabalhadores tenham um interesse pessoal ou privado em determinada matéria que possa influenciar o desempenho imparcial e objetivo

do mandato ou das suas funções ou, por essa via, a isenção e o rigor das decisões administrativas que tenham de ser tomadas.

4 — Entende-se por interesse pessoal ou privado qualquer interesse particular dos trabalhadores ou de terceiros, designadamente qualquer potencial vantagem para o próprio, para os seus familiares, afins ou outros conviventes.

5 — Os trabalhadores devem assinar uma declaração de inexistência de conflitos de interesses conforme modelo ~~a definir~~ definido por portaria dos membros do Governo responsáveis pelas áreas da justiça e da Administração Pública, nos procedimentos em que intervenham respeitantes às seguintes matérias ou áreas de intervenção, conforme disposto no n.º 2 do artigo 13.º do Anexo ao Decreto-Lei n.º 109-E/2021, de 9 de dezembro, na sua redação atual e na Portaria n.º 185/2024/1, de 14 de agosto, na sua redação atual:

a) Contratação Pública;

b) Concessão de subsídios, subvenções ou benefícios;

c) Licenciamentos urbanísticos, ambientais, comerciais e industriais;

d) Procedimentos sancionatórios.

Artigo 27.º

Proibições específicas e casos de impedimento

1 — Nos termos do n.º 1 do artigo 24.º da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, os trabalhadores não podem prestar a terceiros, por si ou por interposta pessoa, em regime de trabalho autónomo ou subordinado, serviços no âmbito do estudo, preparação ou financiamento de projetos, candidaturas ou requerimentos que devam ser submetidos à sua apreciação ou decisão ou à de órgãos ou serviços colocados sob sua direta influência.

2 — Os trabalhadores não podem, nos termos do n.º 2 do artigo 24.º da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, beneficiar, pessoal e indevidamente, de atos ou tomar parte em contratos em cujo processo de formação intervenham órgãos ou unidades orgânicas colocadas sob sua direta influência.

3 — Para efeitos do disposto nos números anteriores, consideram-se colocados sob a direta influência do trabalhador os órgãos ou unidades orgânicas que:

a) Estejam sujeitos ao seu poder de direção, superintendência ou tutela;

b) Exerçam poderes por ele delegados ou subdelegados;

c) Tenham sido por ele instituídos, ou relativamente a cujo titular tenha intervindo como representante do empregador público, para o fim específico de intervir nos procedimentos em causa;

d) Sejam integrados, no todo ou em parte, por trabalhadores por ele designados;

e) Cujo titular ou trabalhadores neles integrados tenham, há menos de um ano, sido beneficiados por qualquer vantagem remuneratória, ou obtido menção relativa à avaliação do seu desempenho, em cujo procedimento ele tenha tido intervenção;

f) Com ele colaborem, em situação de paridade hierárquica, no âmbito do mesmo órgão ou serviço.

4 — Ainda para efeitos do disposto nos números 1 e 2 é equiparado ao trabalhador:

a) O seu cônjuge, não separado de pessoas e bens, ascendentes e descendentes em qualquer grau, colaterais até ao segundo grau e pessoa que com ele viva em união de facto;

b) A sociedade em cujo capital o trabalhador detenha, direta ou indiretamente, por si mesmo ou conjuntamente com as pessoas referidas na alínea anterior, uma participação não inferior a 10%.

5 — A violação dos deveres referidos nos n.ºs 1 e 2 constitui infração disciplinar grave.

6 — Os trabalhadores devem comunicar ao respetivo superior hierárquico, quando aplicável, antes de tomadas as decisões, praticados os atos ou celebrados os contratos referidos nos números 1 e 2, a existência das situações referidas no n.º 4.

7 — Os trabalhadores estão especialmente vinculados ao respeito pelas regras constantes do Código do Procedimento Administrativo que estabelecem os casos de impedimento de intervenção em procedimento administrativo ou em ato ou contrato de direito público ou privado da Administração Pública, e às respetivas consequências.

8 — Nos termos do número anterior e atento o artigo 69.º do Código do Procedimento Administrativo, os trabalhadores não podem intervir em procedimento administrativo ou em ato ou contrato de direito público ou privado da Administração Pública, designadamente nos seguintes casos:

a) Quando nele tenham interesse, por si, como representantes ou como gestores de negócios de outra pessoa;

b) Quando, por si ou como representantes ou gestores de negócios de outra pessoa, nele tenham interesse o seu cônjuge ou pessoa com quem viva em

condições análogas às dos cônjuges, algum parente ou afim em linha reta ou até ao segundo grau da linha colateral, bem como qualquer pessoa com quem vivam em economia comum ou com a qual tenham uma relação de adoção, tutela ou apadrinhamento civil;

c) Quando, por si ou como representantes ou gestores de negócios de outra pessoa, tenham interesse em questão semelhante à que deva ser decidida, ou quando tal situação se verifique em relação a pessoa abrangida pela alínea anterior;

d) Quando tenham intervindo no procedimento como perito ou mandatário ou hajam dado parecer sobre questão a resolver;

e) Quando tenha intervindo no procedimento como perito ou mandatário o seu cônjuge ou pessoa com quem viva em condições análogas às dos cônjuges, parente ou afim em linha reta ou até ao segundo grau da linha colateral, bem como qualquer pessoa com quem vivam em economia comum ou com a qual tenham uma relação de adoção, tutela ou apadrinhamento civil;

f) Quando se trate de recurso de decisão proferida por si, ou com a sua intervenção, ou proferida por qualquer das pessoas referidas na alínea b) ou com intervenção destas.

9 — Excluem-se do disposto no número anterior:

a) As intervenções que se traduzam em atos de mero expediente, designadamente atos certificativos;

b) A emissão de parecer, na qualidade de membro do órgão colegial competente para a decisão final, quando tal formalidade seja requerida pelas normas aplicáveis;

c) A pronúncia do autor do ato recorrido, nos termos do n.º 2 do artigo 195.º do Código do Procedimento Administrativo.

10 — Sob pena das sanções cominadas pelos n.ºs 1 e 3 do artigo 76.º do Código do Procedimento Administrativo, não pode haver lugar, no âmbito do procedimento administrativo, à prestação de serviços de consultoria, ou outros, a favor do responsável pela respetiva direção ou de quaisquer sujeitos públicos da relação jurídica procedimental, por parte de entidades relativamente às quais se verifique qualquer das situações previstas no n.º 8, ou que hajam prestado serviços, há menos de três anos, a qualquer dos sujeitos privados participantes na relação jurídica procedimental.

11 — As entidades prestadoras de serviços no âmbito de um procedimento devem juntar uma declaração de que se não encontram abrangidas pela previsão do número anterior.

12 — Sempre que a situação de incompatibilidade prevista no n.º 10 ocorrer já após o início do procedimento, deve a entidade prestadora de serviços comunicar desde logo o facto ao responsável pela direção do procedimento e cessar toda a sua atividade relacionada com o mesmo.

Artigo 28.º

Arguição e declaração do impedimento

1 — Quando se verifique causa de impedimento em relação a qualquer trabalhador, deve o mesmo comunicar desde logo o facto ao respetivo superior hierárquico ou ao presidente do órgão colegial, consoante os casos.

2 — Quando a causa de impedimento incidir sobre entidades terceiras, que se encontrem no exercício de poderes públicos, devem os trabalhadores comunicar desde logo o facto a quem tenha o poder de proceder à respetiva substituição.

3 — Até ser proferida a decisão definitiva ou praticado o ato, qualquer interessado pode requerer a declaração do impedimento, especificando as circunstâncias de facto que constituam a sua causa.

4 — Compete ao superior hierárquico ou ao presidente do órgão colegial conhecer da existência do impedimento e declará-lo, ouvindo, se considerar necessário, o trabalhador.

5 — Tratando-se de impedimento do presidente do órgão colegial, a decisão do incidente compete ao próprio órgão, sem intervenção do presidente.

Artigo 29.º

Efeitos da arguição do impedimento

1 — O trabalhador deve suspender a sua atividade no procedimento, logo que façam a comunicação a que se refere o n.º 1 do artigo anterior ou tenha conhecimento do requerimento a que se refere o n.º 3 do mesmo preceito, até à decisão do incidente, salvo determinação em contrário de quem tenha o poder de proceder à respetiva substituição.

2 — Os impedidos devem tomar todas as medidas que forem inadiáveis em caso de urgência ou de perigo, as quais carecem, todavia, de ratificação pela entidade que os substituir.

Artigo 30.º

Efeitos da declaração do impedimento

1 — Declarado o impedimento, é o impedido imediatamente substituído no procedimento pelo respetivo suplente, salvo se houver avocação pelo órgão competente para o efeito.

2 — Tratando-se de órgão colegial, se não houver ou não puder ser designado suplente, o órgão funciona sem o membro impedido.

Artigo 31.º

Escusa e suspeição

1 — Nos termos do previsto no n.º 1 do artigo 73.º do Código do Procedimento Administrativo e sem prejuízo do disposto no n.º 2 do mesmo artigo, os trabalhadores devem pedir dispensa de intervir no procedimento ou em ato ou contrato de direito público ou privado da Administração Pública quando ocorra circunstância pela qual se possa com razoabilidade duvidar seriamente da imparcialidade da sua conduta ou decisão e, designadamente:

a) Quando, por si ou como representante ou gestor de negócios de outra pessoa, nele tenha interesse parente ou afim em linha reta ou até ao terceiro grau da linha colateral, ou tutelado ou curatelado dele, do seu cônjuge ou de pessoa com quem viva em condições análogas às dos cônjuges;

b) Quando o titular do órgão ou agente, o seu cônjuge ou pessoa com quem viva em condições análogas às dos cônjuges, ou algum parente ou afim na linha reta, for credor ou devedor de pessoa singular ou coletiva com interesse direto no procedimento, ato ou contrato;

c) Quando tenha havido lugar ao recebimento de dádivas, antes ou depois de instaurado o procedimento, pelo titular do órgão ou agente, seu cônjuge ou pessoa com quem viva em condições análogas às dos cônjuges, parente ou afim na linha reta;

d) Se houver inimizade grave ou grande intimidade entre o titular do órgão ou agente, ou o seu cônjuge ou pessoa com quem viva em condições análogas às dos cônjuges, e a pessoa com interesse direto no procedimento, ato ou contrato;

e) Quando penda em juízo ação em que sejam parte o titular do órgão ou agente, o seu cônjuge ou pessoa com quem viva em condições análogas às dos cônjuges, parente em linha reta ou pessoa com quem viva em economia comum, de um lado, e, do outro, o interessado, o seu cônjuge ou pessoa com quem viva em condições análogas às dos cônjuges, parente em linha reta ou pessoa com quem viva em economia comum.

2 — Com fundamento semelhante, pode qualquer interessado na relação jurídica procedimental deduzir suspeição quanto a trabalhadores que intervenham no procedimento, ato ou contrato.

Artigo 32.º

Formulação do pedido

1 — Nos casos previstos no artigo anterior, o pedido deve ser dirigido ao respetivo superior hierárquico ou ao presidente do órgão colegial, indicando com precisão os factos que o justifiquem.

2 — O pedido de dispensa é formulado por escrito quando assim for determinado pela entidade a quem for dirigido.

3 — O pedido deve ser formulado logo que haja conhecimento da circunstância que determina a escusa ou a suspeição.

Artigo 33.º

Decisão sobre a escusa ou suspeição

1 — Compete ao superior hierárquico ou ao presidente do órgão colegial, conforme aplicável, decidir da escusa ou suspeição, e declará-los.

2 — Tratando-se de escusa ou suspeição do presidente do órgão colegial, a decisão compete ao próprio órgão, sem intervenção do presidente.

3 — A decisão deve ser proferida no prazo de oito dias.

4 — Sendo reconhecida procedência ao pedido, é observado o disposto nos artigos 28.º e 29.º do presente Código.

Artigo 34.º

Acumulação de funções públicas e privadas

1 — Os trabalhadores apenas podem acumular funções públicas e privadas dentro das condições legalmente estabelecidas nos artigos 21.º e 22.º da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas.

2 — Nenhum trabalhador poderá acumular o exercício de funções públicas com funções ou atividades privadas, exercidas em regime de trabalho autónomo ou subordinado, com ou sem remuneração, com conteúdo idêntico ao das funções públicas desempenhadas, fora da Câmara Municipal, se essas funções ou atividades forem suscetíveis de colocar em causa o cumprimento dos seus deveres, enquanto trabalhador municipal, ou forem desenvolvidas de forma permanente ou habitual em entidades cujo objeto social e

objetivos possam criar conflitos de interesses com a atividade desenvolvida pelo Município, designadamente por se dirigirem ao mesmo círculo de destinatários.

3 — O pessoal dirigente só pode acumular funções nos termos previstos no Estatuto do Pessoal Dirigente aprovado pela Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, na sua redação atual, em articulação com o previsto na Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas.

4 — A acumulação de funções carece sempre de autorização prévia do Presidente da Câmara Municipal de Mafra.

5 — A autorização para acumulação de funções depende de requerimento escrito, para verificação de incompatibilidades e eventual autorização.

Artigo 35.º

Duração da concessão da autorização

1 — Com a entrada em vigor do presente Código e sem prejuízo do disposto no número seguinte, mantêm-se todas as autorizações de acumulação de funções existentes, enquanto se mantiverem todos os pressupostos que estiveram na origem da sua concessão.

2 — Os trabalhadores devem apresentar anualmente um requerimento para manter a acumulação de funções, sob pena de caducidade da autorização anteriormente concedida.

3 — Caso se alterem os pressupostos declarados anualmente no requerimento apresentado, terá de ser formulado novo pedido de acumulação de funções.

4 — Sob pena de caducidade das autorizações de acumulação de funções, os trabalhadores deverão reformular os pedidos de acumulação de funções, no prazo de 20 dias a contar da tomada de posse dos novos órgãos municipais.

5 — No exercício das funções ou atividades privadas autorizadas, os trabalhadores da Administração Pública não podem praticar quaisquer atos contrários aos interesses do serviço a que pertencem ou com eles conflituantes.

6 — As autorizações de acumulação de funções concedidas devem ser revistas sempre que tal se justifique, designadamente por motivo de alteração de conteúdo funcional do trabalhador.

Artigo 36.º

Incumprimento

1 — A violação do disposto no número 5 do artigo anterior determina a revogação da autorização para acumulação de funções, constituindo ainda infração disciplinar grave.

2 — A acumulação não autorizada de funções públicas ou privadas constitui ilícito disciplinar, previsto e punido nos termos da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas.

3 — O exercício não autorizado de funções públicas ou privadas em acumulação por dirigentes, além das consequências disciplinares que possam ter lugar, constitui fundamento para dar por finda a comissão de serviço.

4 — Compete aos titulares de cargos dirigentes, sob pena de cessação da comissão de serviço, nos termos do respetivo estatuto, verificar da existência de situações de acumulação de funções não autorizadas, bem como fiscalizar, em geral, a estrita observância das garantias de imparcialidade no desempenho de funções públicas

Artigo 37.º

Nomeações para os gabinetes dos eleitos locais

1 — Sob pena das cominações legalmente previstas, não podem ser nomeados para o exercício de funções nos seus gabinetes de apoio abrangidos pela Lei n.º 78/2019, de 2 de setembro:

a) Os cônjuges ou unidos de facto do titular do cargo;

b) Os ascendentes e descendentes do titular do cargo;

c) Os irmãos e respetivos cônjuges e unidos de facto do titular do cargo;

d) Os ascendentes e descendentes do cônjuge ou unido de facto do titular do cargo;

e) Os parentes até ao quarto grau da linha colateral do titular do cargo;

f) As pessoas com as quais o titular do cargo tenha uma relação de adoção, tutela ou apadrinhamento civil.

2 — Os titulares de cargos com competência legal para o efeito, nos termos do regime jurídico do pessoal dirigente, estão impedidos de proferir despachos de nomeação ou de participar na deliberação que proceda à designação para o exercício de cargos de direção superior nos serviços da sua dependência relativos:

a) Aos seus cônjuges ou unidos de facto;

b) Aos seus ascendentes e descendentes;

c) Aos seus irmãos e respetivos cônjuges e unidos de facto;

d) Aos ascendentes e descendentes do seu cônjuge ou unido de facto;

e) Aos seus parentes até ao quarto grau da linha colateral;

f) Às pessoas com as quais tenham uma relação de adoção, tutela ou apadrinhamento civil.

Artigo 38.º

Declaração de rendimento, património, interesses, incompatibilidades e impedimentos

1 — Em matéria de acumulação de funções, impedimentos e incompatibilidades, aos eleitos locais é aplicável, designadamente, a Lei Orgânica da Eleição dos Titulares dos Órgãos das Autarquias Locais, aprovada pela Lei Orgânica n.º 1/2001, de 14 de agosto, na sua redação atual, o Estatuto dos Eleitos Locais, aprovado pela Lei n.º 29/87, de 30 de junho, na sua redação atual e o Regime do Exercício de Funções por Titulares de Cargos Políticos e Altos Cargos Públicos, aprovado pela Lei n.º 52/2019, de 31 de julho, na sua redação atual.

2 — Os eleitos locais devem proceder, no prazo fixado na lei, ao cumprimento das obrigações declarativas a que estão sujeitos, em matéria de rendimentos, património, interesses, incompatibilidades e impedimentos, nos termos previstos no Regime do Exercício de Funções por Titulares de Cargos Políticos e Altos Cargos Públicos.

3 — O Município de Mafra mantém um registo de interesses dos eleitos locais, acessível no sítio da *Internet* da Câmara Municipal de Mafra, dos quais constarão:

a) Os campos com os elementos objeto de publicidade constantes da declaração única entregue junto da entidade responsável pela análise e fiscalização das declarações apresentadas pelos membros do órgão executivo vinculados a essa obrigação, consistindo esta publicitação na remissão, da página eletrónica institucional do Município para o sítio da *Internet* da referida entidade, nos termos da alínea a) do n.º 3 do artigo 15.º, conjugado com o n.º 4 do artigo 17.º, ambos do Regime do Exercício de Funções por Titulares de Cargos Políticos e Altos Cargos Públicos;

b) As atividades suscetíveis de gerarem incompatibilidades ou impedimentos e quaisquer atos que possam proporcionar proveitos financeiros ou conflitos de interesses dos membros do órgão deliberativo, em termos a definir em regulamento a aprovar pelo respetivo órgão.

4 — Compete ao Gabinete de Apoio à Presidência, sob a direção do Presidente da Câmara Municipal, assegurar o registo de interesses de acesso público, nos termos do presente artigo, a comunicar à entidade responsável pela análise e fiscalização das declarações apresentadas, através do fornecimento da hiperligação para a secção da respetiva página eletrónica onde o referido registo se encontra publicitado e acessível.

Artigo 39.º

Relacionamento com outras entidades empregadoras

1 — Os trabalhadores e dirigentes devem comportar-se com integridade e discrição, tanto no que se refere a quaisquer negociações relativas a perspetivas de emprego, como à aceitação de cargos profissionais após a cessação das suas funções no Município de Mafra, designadamente se estiverem em causa cargos a desempenhar no seio de uma instituição que tenha submetido projetos ou pedidos à aprovação do Município de Mafra ou de uma entidade que seja sua fornecedora de bens ou serviços.

2 — Nos casos em que as negociações referidas no número anterior se iniciem ou quando a possibilidade da sua ocorrência se manifeste, os colaboradores em causa devem dar imediato conhecimento ao Município de Mafra desses factos, designadamente através de comunicação ao seu dirigente direto, e abster-se de lidar com quaisquer questões que se possam relacionar com a potencial entidade empregadora se a continuação do referido relacionamento for suscetível de gerar um conflito de interesses.

Artigo 40.º

Proibição da prática de assédio

1 — A prática de assédio no trabalho é expressamente proibida, não sendo toleradas quaisquer formas de assédio moral, económico, sexual ou outro, bem como, comportamentos intimidativos, hostis ou ofensivos.

2 — Assédio é todo o comportamento indesejado, nomeadamente o baseado em fator de discriminação, praticado aquando do acesso ao emprego ou no próprio emprego, trabalho ou formação profissional, com o objetivo ou o efeito de perturbar ou constranger a pessoa, afetar a sua dignidade, ou de lhe criar um ambiente intimidativo, hostil, degradante, humilhante ou desestabilizador.

3 — Assédio sexual é todo o comportamento indesejado de carácter sexual, sob forma verbal, não verbal ou física, com o objetivo ou o efeito de perturbar ou constranger a pessoa, afetar a sua dignidade, ou de lhe criar um ambiente intimidativo, hostil, degradante, humilhante ou desestabilizador.

Artigo 41.º

Relacionamento com entidades de fiscalização e supervisão

O Município de Mafra, através dos trabalhadores designados ou notificados para o efeito, deve prestar às autoridades de fiscalização e supervisão toda a colaboração solicitada

que se apresente útil ou necessária, não adotando quaisquer comportamentos que possam impedir às citadas o exercício das respetivas competências.

Artigo 42.º

Relacionamento com fornecedores

1 — No seu relacionamento com os fornecedores, os trabalhadores devem ter sempre presente que o Município de Mafra se pauta por honrar os seus compromissos com fornecedores, designadamente de produtos, serviços ou empreitadas de obras públicas, e exige da parte destes o integral cumprimento das cláusulas contratuais, assim como das boas práticas e regras subjacentes à atividade em causa.

2 — Os trabalhadores devem redigir os contratos de forma clara, sem ambiguidades ou omissões que se afigurem relevantes, e no respeito pelas normas aplicáveis.

Artigo 43.º

Utilização dos recursos do Município de Mafra

1 — Os trabalhadores devem respeitar e proteger os recursos afetos à atividade do Município de Mafra e não permitir a sua utilização abusiva.

2 — Todos os equipamentos, recursos e instalações, independentemente da sua natureza, apenas podem ser utilizados para o exercício de funções no âmbito de atuação do Município de Mafra, salvo se a sua utilização privada tiver sido explicitamente autorizada, de acordo com as normas ou práticas internas relevantes e sempre dentro dos limites legais e regulamentares vigentes.

3 — O condutor de cada veículo municipal é responsável pelo mesmo e fica obrigado às seguintes obrigações:

a) Utilizar o veículo exclusivamente para o serviço que lhe foi destinado;

b) Cumprir e respeitar o Código da Estrada e demais legislação aplicável, sendo da sua inteira responsabilidade as consequências pelo seu desrespeito.

4 — Findo o serviço, todos os veículos devem obrigatoriamente ficar parqueados no local a eles destinados.

5 — Excetuam-se do disposto no número anterior os veículos de representação, bem como os utilizados por titulares de cargo dirigente ou de chefia ou, por trabalhador autorizado ou com funções eminentemente operacionais, atenta a eventual necessidade do respetivo utilizador os usar, por razões de serviço, em momento inopinado.

6 — Os veículos de representação destinam-se a ser utilizados pelo Presidente da Câmara, pelos Vereadores a tempo inteiro e pelos membros do Gabinete de Apoio à Presidência, ao serviço do Município.

7 — Os condutores dos veículos municipais devem:

a) Zelar pela manutenção da higiene, limpeza e condições de segurança do veículo;

b) Dar conhecimento, imediato ao serviço competente de qualquer anomalia detetada no veículo ou outra situação suscetível de causar danos em pessoas ou bens.

8 — Nos veículos municipais é proibido, sob pena de procedimento disciplinar:

a) O transporte de pessoas estranhas ao serviço, salvo com a devida autorização superior;

b) O transporte de animais, salvo quando situações de serviço o justifique;

c) O transporte de bagagens contendo materiais inflamáveis, explosivos, corrosivos ou quaisquer outros suscetíveis de provocar danos;

d) Fumar.

9 — Os trabalhadores devem, no exercício das suas funções, adotar todas as medidas adequadas e justificadas no sentido de limitar os custos e as despesas do Município de Mafra, a fim de permitir o uso correto e mais eficiente dos recursos disponíveis.

Artigo 44.º

Recursos informáticos

1 — Os recursos informáticos constituem um bem valioso, fundamental para o funcionamento dos serviços e para a resposta aos cidadãos.

2 — Os princípios morais e éticos das comunidades sociais aplicam-se igualmente aos ambientes informáticos e às comunidades virtuais.

3 — Os recursos informáticos, tais como computadores, redes, equipamentos periféricos, aplicações ou dados, apenas podem ser utilizados para atividades inerentes aos serviços.

4 — Os utilizadores dos meios informáticos devem respeitar sempre as normas de segurança informática, designadamente:

a) Na utilização da *password* que é intransmissível, não podendo ser divulgada, cedida ou utilizada para defraudar ou contornar quaisquer sistemas ou registos de controlo;

b) Abstendo-se de utilizar a conta de correio eletrónica profissional para fins pessoais ou privados;

c) Não acedendo a *sites* ou plataformas que não se enquadrem no âmbito das suas funções;

d) Não abrindo *links* ou anexos de *emails* de origem suspeita, de modo a prevenir riscos de segurança, como vírus, *malware*, *phishing* ou outras ameaças informáticas.

5 — Os recursos informáticos não podem ser utilizados, nas seguintes atividades:

a) Ofensivas da dignidade de pessoas terceiras;

b) Comerciais ou pessoais;

c) Ilegais (quer concretizadas, quer tentadas);

d) Ilegítimas ou que de alguma forma possam afetar a imagem do Município.

6 — Não é permitido, designadamente:

a) Aceder a dados de outros utilizadores, estejam os dados protegidos ou não, sem a permissão expressa dos próprios;

b) Fornecer ou tentar fornecer informação ou identificação incorreta na tentativa de aceder a recursos alheios;

c) Ler, ou tentar ler, mensagens de correio eletrónico alheias;

d) Enviar mensagens de correio eletrónico anónimas ou em nome de outrem, ou mensagens de conteúdo ofensivo ou obsceno;

e) Interferir com ou prejudicar o trabalho de outro utilizador, seja qual for o meio utilizado para o tentar ou levar a cabo;

f) Manter ou visualizar, em qualquer equipamento, informação ofensiva ou obscena;

g) Tentar, deliberadamente, aceder, intercetar, utilizar ou prejudicar recursos informáticos, incluindo equipamentos, redes, aplicações, dados e comunicações, aos quais não tenha direito de acesso ou de utilização.

Artigo 45.º

Deslocações

1 — Sem prejuízo do disposto na legislação em vigor no que concerne as deslocações:

a) O transporte em território nacional, bem como o alojamento, quando necessário, deve reger-se pelas seguintes regras:

i) Transporte em viatura da Câmara Municipal, de preferência sem condutor;

ii) Transporte aéreo – classe económica;

iii) Alojamento – estabelecimento até 3 estrelas, podendo ser superior desde que, comprovadamente, o preço a pagar seja idêntico ao daquela categoria.

b) O transporte para o estrangeiro, bem como o alojamento, quando necessário, deve reger-se pelas seguintes regras:

i) Transporte aéreo – classe económica;

ii) Alojamento – estabelecimento até 3 estrelas, podendo ser superior desde que, comprovadamente, o preço a pagar seja idêntico ao daquela categoria.

2 — Quando se justificar, designadamente em representações de acompanhamento de outras entidades, podem o Presidente, os Vereadores e os membros do Gabinete de Apoio à Presidência ~~e Comunicação~~ utilizar transporte ou alojamento de nível superior.

CAPÍTULO IV

Sanções

Artigo 46.º

Incumprimento e sanções

1 — Sem prejuízo das responsabilidades penais, contraordenacionais ou civis que dela possam decorrer, a violação do disposto no presente Código por qualquer trabalhador constitui infração disciplinar, na medida em que seja legalmente enquadrável nesses termos, e poderá originar a competente ação disciplinar.

2 — A determinação e aplicação da sanção disciplinar observará o estabelecido na lei vigente, tendo em conta a gravidade da infração cometida e as circunstâncias em que foi praticada, designadamente a título doloso ou negligente e se se tratou de uma conduta isolada ou uma infração continuada.

Artigo 47.º

Sanções Disciplinares

1- Conforme disposto no artigo anterior, o incumprimento, por parte dos trabalhadores, das regras contidas no presente Código, poderá dar lugar à aplicação das seguintes sanções disciplinares, nos termos do disposto no artigo 180.º da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, aprovada em Anexo à Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua redação atual:

a) Repreensão escrita;

b) Multa;

c) Suspensão;

d) Despedimento disciplinar ou demissão.

2 - Aos titulares de cargos dirigentes e equiparados é aplicável a sanção disciplinar de cessação da comissão de serviço, a título principal ou acessório.

3 - Não pode ser aplicada mais de uma sanção disciplinar por cada infração, pelas infrações acumuladas que sejam apreciadas num único processo ou pelas infrações apreciadas em processos apensados.

4 - As sanções disciplinares são registadas no processo individual do trabalhador.

Artigo 48.º

Caracterização das sanções disciplinares

1 - A sanção de repreensão escrita consiste em mero reparo pela irregularidade praticada.

2 - A sanção de multa é fixada em quantia certa e não pode exceder o valor correspondente a seis remunerações base diárias por cada infração e um valor total correspondente à remuneração base de 90 dias por ano.

3 - A sanção de suspensão consiste no afastamento completo do trabalhador do órgão ou serviço durante o período da sanção.

4 - A sanção de suspensão varia entre 20 e 90 dias por cada infração, num máximo de 240 dias por ano.

5 - A sanção de despedimento disciplinar consiste no afastamento definitivo do órgão ou serviço do trabalhador com contrato de trabalho em funções públicas, cessando o vínculo de emprego público.

6 - A sanção de demissão consiste no afastamento definitivo do órgão ou serviço do trabalhador nomeado, cessando o vínculo de emprego público.

7 - A sanção de cessação da comissão de serviço consiste na cessação compulsiva do exercício de cargo dirigente ou equiparado.

Artigo 49.º

Sanções criminais associadas a atos de corrupção e infrações conexas

1 - A prática de atos de corrupção – o recebimento ou oferta indevidos de vantagem, a corrupção passiva e a corrupção ativa –, poderá dar lugar à aplicação das seguintes sanções criminais, conforme o disposto nos artigos 372.º a 374.º do Código Penal, na sua redação atual:

a) Recebimento ou oferta indevidos de vantagem:

i) O funcionário que, no exercício das suas funções ou por causa delas, por si, ou por interposta pessoa, com o seu consentimento ou ratificação, solicitar ou aceitar, para si ou para terceiro, vantagem patrimonial ou não patrimonial, que não lhe seja devida, é punido com pena de prisão até cinco anos ou com pena de multa até 600 dias.

ii) Quem, por si ou por interposta pessoa, com o seu consentimento ou ratificação, der ou prometer a funcionário, ou a terceiro por indicação ou conhecimento daquele, vantagem patrimonial ou não patrimonial, que não lhe seja devida, no exercício das suas funções ou por causa delas, é punido com pena de prisão até três anos ou com pena de multa até 360 dias.

iii) Excluem-se dos números anteriores as condutas socialmente adequadas e conformes aos usos e costumes.

b) Corrupção passiva:

i) O funcionário que por si, ou por interposta pessoa, com o seu consentimento ou ratificação, solicitar ou aceitar, para si ou para terceiro, vantagem patrimonial ou não patrimonial, ou a sua promessa, para a prática de um qualquer ato ou omissão contrários aos deveres do cargo, ainda que anteriores àquela solicitação ou aceitação, é punido com pena de prisão de um a oito anos.

ii) Se o ato ou omissão não forem contrários aos deveres do cargo e a vantagem não lhe for devida, o agente é punido com pena de prisão de um a cinco anos.

c) Corrupção ativa:

i) Quem, por si ou por interposta pessoa, com o seu consentimento ou ratificação, der ou prometer a funcionário, ou a terceiro por indicação ou com conhecimento daquele,

vantagem patrimonial ou não patrimonial com o fim indicado no ponto i) da alínea b), é punido com pena de prisão de um a cinco anos.

ii) Se o fim for o indicado no ponto ii) da alínea b), o agente é punido com pena de prisão até três anos ou com pena de multa até 360 dias.

iii) A tentativa é punível.

2- As penas previstas no número anterior poderão ser agravadas, conforme disposto no artigo 374.º-A do Código Penal, na sua redação atual, ou dispensadas ou atenuadas, nos termos previstos no artigo 374.º-B do Código Penal, na sua redação atual.

3- A prática de infrações conexas – tráfico de influência, suborno, peculato, peculato de uso, participação económica em negócio, concussão, abuso de poder, ~~e~~ violação de segredo por funcionário, violação das regras urbanísticas por funcionário, apropriação ilegítima e falsificação praticada por funcionário –, poderá dar lugar à aplicação das seguintes sanções criminais, conforme o disposto nos artigos 234.º, 335.º, 257.º, 363.º, 375.º, 376.º, 377.º, 379.º, 382.º, 382.º-A e 383.º, todos do Código Penal, na sua redação atual:

a) Tráfico de influência:

Quem, por si ou por interposta pessoa, com o seu consentimento ou ratificação, solicitar ou aceitar, para si ou para terceiro, vantagem patrimonial ou não patrimonial, ou a sua promessa, para abusar da sua influência, real ou suposta, junto de qualquer entidade pública, nacional ou estrangeira, é punido:

i) Com pena de prisão de 1 a 5 anos, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal, se o fim for o de obter uma qualquer decisão ilícita favorável;

ii) Com pena de prisão até 3 anos ou com pena de multa, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal, se o fim for o de obter uma qualquer decisão lícita favorável.

b) Suborno:

Quem convencer ou tentar convencer outra pessoa, através de dádiva ou promessa de vantagem patrimonial ou não patrimonial, a praticar os factos previstos nos artigos 359.º ou 360.º do Código Penal, na sua redação atual, sem que estes venham a ser cometidos, é punido com pena de prisão até 2 anos ou com pena de multa até 240 dias, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal.

c) Peculato:

i) O funcionário que ilegitimamente se apropriar, em proveito próprio ou de outra pessoa, de dinheiro ou qualquer coisa móvel ou imóvel ou animal, públicos ou particulares, que lhe tenha sido entregue, esteja na sua posse ou lhe seja acessível em razão das suas funções, é punido com pena de prisão de 1 a 8 anos, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal.

ii) Se os valores ou objetos referidos no número anterior forem de diminuto valor, nos termos da alínea c) do artigo 202.º do Código Penal, na sua redação atual, o agente é punido com pena de prisão até 3 anos ou com pena de multa.

iii)Se o funcionário der de empréstimo, empenhar ou, de qualquer forma, onerar valores ou ~~objectos~~ objetos referidos no n.º 1, é punido com pena de prisão até 3 anos ou com pena de multa, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal.

d) Peculato de uso:

i)O funcionário que fizer uso ou permitir que outra pessoa faça uso, para fins alheios àqueles a que se destinem, de coisa imóvel, de veículos, de outras coisas móveis ou de animais de valor apreciável, públicos ou particulares, que lhe forem entregues, estiverem na sua posse ou lhe forem acessíveis em razão das suas funções, é punido com pena de prisão até 1 ano ou com pena de multa até 120 dias.

ii)Se o funcionário, sem que especiais razões de interesse público o justifiquem, der a dinheiro público destino para uso público diferente daquele a que está legalmente afetado, é punido com pena de prisão até 1 ano ou com pena de multa até 120 dias.

e) Participação económica em negócio:

i)O funcionário que, com intenção de obter, para si ou para terceiro, participação económica ilícita, lesar em negócio jurídico os interesses patrimoniais que, no todo ou em parte, lhe cumpre, em razão da sua função, administrar, fiscalizar, defender ou realizar, é punido com pena de prisão até 5 anos.

ii) O funcionário que, por qualquer forma, receber, para si ou para terceiro, vantagem patrimonial por efeito de ato jurídico-civil relativo a interesses de que tinha, por força das suas funções, no momento do ato, total ou parcialmente, a disposição, administração ou fiscalização, ainda que sem os lesar, é punido com pena de prisão até 6 meses ou com pena de multa até 60 dias.

iii)A pena prevista no número anterior é também aplicável ao funcionário que receber, para si ou para terceiro, por qualquer forma, vantagem patrimonial por efeito de cobrança, arrecadação, liquidação ou pagamento que, por força das suas funções, total

ou parcialmente, esteja ~~encarregado~~ encarregue de ordenar ou fazer, posto que não se verifique prejuízo para a Fazenda Pública ou para os interesses que lhe estão confiados.

f) Concussão:

i)O funcionário que, no exercício das suas funções ou de poderes de facto delas decorrentes, por si ou por interposta pessoa com o seu consentimento ou ratificação, receber, para si, para o Estado ou para terceiro, mediante indução em erro ou aproveitamento de erro da vítima, vantagem patrimonial que lhe não seja devida, ou seja superior à devida, nomeadamente contribuição, taxa, emolumento, multa ou coima, é punido com pena de prisão até 2 anos ou com pena de multa até 240 dias, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal.

ii)Se o facto for praticado por meio de violência ou ameaça com mal importante, o agente é punido com pena de prisão de 1 a 8 anos, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal.

g) Abuso de poder:

O funcionário que, fora dos casos previstos nos artigos anteriores, abusar de poderes ou violar deveres inerentes às suas funções, com intenção de obter, para si ou para terceiro, benefício ilegítimo ou causar prejuízo a outra pessoa, é punido com pena de prisão até 3 anos ou com pena de multa, se pena mais grave lhe não couber por força de outra disposição legal.

h) Violação de segredo por funcionário:

i)O funcionário que, sem estar devidamente autorizado, revelar segredo de que tenha tomado conhecimento ou que lhe tenha sido confiado no exercício das suas funções, ou cujo conhecimento lhe tenha sido facilitado pelo cargo que exerce, com intenção de obter, para si ou para outra pessoa, benefício, ou com a consciência de causar prejuízo ao interesse público ou a terceiros, é punido com pena de prisão até três anos ou com pena de multa.

ii)Se o funcionário praticar o facto previsto no ponto anterior criando perigo para a vida ou para a integridade física de outrem ou para bens patrimoniais alheios de valor elevado é punido com pena de prisão de um a cinco anos.

i) Violação das regras urbanísticas por funcionário:

i) O funcionário que informe ou decida favoravelmente processo de licenciamento ou de autorização ou preste neste informação falsa sobre as leis ou regulamentos aplicáveis, consciente da desconformidade da sua conduta com as normas urbanísticas, é punido com pena de prisão até três anos ou multa.

ii) Se o objeto da licença ou autorização incidir sobre via pública, terreno da Reserva Ecológica Nacional, Reserva Agrícola Nacional, bem do domínio público ou terreno especialmente protegido por disposição legal, o agente é punido com pena de prisão até cinco anos ou multa.

j) Apropriação ilegítima:

Quem, por força do cargo que desempenha, detiver a administração, gerência ou simples capacidade de dispor de bens do sector público ou cooperativo, e por qualquer forma deles se apropriar ilegitimamente ou permitir intencionalmente que outra pessoa ilegitimamente se aproprie, é punido com a pena que ao respetivo crime corresponder agravada de um terço nos seus limites mínimo e máximo.

k) Falsificação praticada por funcionário:

O funcionário que, no exercício das suas funções, omitir em documento, a que a lei atribui fé pública, facto que esse documento se destina a certificar ou autenticar; ou intercalar ato ou documento em protocolo, registo ou livro oficial, sem cumprir as formalidades legais, com intenção de causar prejuízo a outra pessoa ou ao Estado, ou de obter para si ou para outra pessoa benefício ilegítimo, é punido com pena de prisão de 1 a 5 anos.

4- Nos crimes de peculato e participação económica em negócio, a pena é especialmente atenuada se, até ao encerramento da audiência de julgamento em primeira instância, o agente colaborar ativamente na descoberta da verdade, contribuindo de forma relevante para a prova dos factos, conforme disposto no artigo 377.º-A do Código Penal, na sua redação atual.

5 – O conceito de funcionário para efeitos de aplicação da lei penal, encontra-se previsto no artigo 386.º do Código Penal, na sua redação atual.

6 – A denúncia é obrigatória, mesmo que se desconheçam os agentes do crime, para os funcionários, na aceção do artigo 386.º do Código Penal, na sua redação atual, relativamente a crimes de que tenham conhecimento no exercício das suas funções e por causa delas, nos termos do disposto no artigo 242.º do Código de Processo Penal, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 78/87, de 17 de fevereiro, na sua redação atual.

Artigo 50.º

Dever de comunicação

1 – Os trabalhadores devem comunicar, de imediato, ao seu superior hierárquico ou ao Presidente da Câmara Municipal quaisquer factos praticados em violação do disposto no presente Código de Conduta dos quais tenham conhecimento.

2 – O Município de Mafra dispõe de canais de denúncia interna e externa, criados pelo órgão executivo municipal, os quais se encontram disponíveis, de acordo com o procedimento aprovado, na página eletrónica institucional da Câmara Municipal, na *Internet*, em secção separada.

3 – Os canais mencionados no número anterior permitem a apresentação e o seguimento seguro de denúncias, garantindo a exaustividade, a integridade e a conservação da denúncia, a confidencialidade ou o anonimato dos denunciantes, bem como a confidencialidade da identidade de terceiros mencionados na denúncia e, ainda, impedem o acesso de pessoas não autorizadas.

Artigo 51.º

Contributo dos trabalhadores na aplicação do Código

Os trabalhadores, em particular os que desempenhem funções de direção, chefia ou de coordenação, devem evidenciar uma atuação exemplar, perante os demais trabalhadores, cidadãos e entidades, no tocante à adesão às regras estabelecidas no presente Código, promovendo o seu respeito e observância.

CAPÍTULO V

Disposições Finais

Artigo 52.º

Divulgação e acompanhamento

1 — O presente Código de Conduta ~~deve ser~~ é divulgado junto de todos os trabalhadores por correio eletrónico institucional, através da *Intranet* e no sítio institucional do Município na *Internet*, no prazo de 10 dias contados desde a sua implementação e respetivas alterações, de forma a garantir e consolidar a aplicação dos ~~seus~~ princípios e valores, bem como e a adoção dos comportamentos nele consagrados ~~defendidos~~.

2 — ~~As hierarquias~~ Os dirigentes devem diligenciar no sentido de que todos os seus trabalhadores conheçam este Código, para que observem os seus princípios, valores e normas ~~as suas regras~~.

Artigo 53.º

Dúvidas e omissões

Os casos omissos e as dúvidas suscitadas na interpretação e aplicação do presente Código de Ética e Conduta que não possam ser resolvidas pelo recurso aos critérios legais de

interpretação e integração de lacunas são decididos pelo Presidente da Câmara Municipal, ouvida a Comissão a que se refere o n.º 8 do artigo 24.º do presente Código, caso se trate de assunto enquadrado em ofertas institucionais ou hospitalidades.

Artigo 54.º

Revogações

São revogadas as disposições regulamentares contrárias às estabelecidas no presente Código.

Artigo 55.º

SMAS de Mafra e setor empresarial local

O presente Código de Ética e Conduta, na sua redação atual, deverá ser adotado pelos SMAS de Mafra e pelas empresas municipais, com as devidas adaptações.

Artigo 56.º

Entrada em vigor, ~~publicidade~~ publicitação e revisões

1 — O presente Código de Ética e Conduta, bem como as suas revisões, entram em vigor no dia seguinte ao da sua publicação em *Diário da República*, sendo ainda publicitados na *Intranet* e na página eletrónica institucional da Câmara Municipal de Mafra, na *Internet*. ~~do Município.~~

2 — O presente Código é revisto a cada três anos ou sempre que se opere alteração nas atribuições ou estrutura orgânica do Município que justifique a revisão dos seus elementos.

3- O presente Código ~~deverá ser~~, bem como as respetivas revisões, são comunicados ao Mecanismo Nacional Anticorrupção (MENAC)~~, logo que o mesmo esteja instalado~~, no prazo de 10 dias desde a sua entrada em vigor.

4 – As comunicações previstas no número anterior são feitas através da plataforma eletrónica criada para o efeito, gerida pelo MENAC.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

DESPACHO N.º 71/2025 - PCM

Assunto: Adenda ao Contrato Interadministrativo de cooperação, comodato e financiamento para a implementação de Sistema de Videovigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra

Considerando que:

1. No âmbito do *Eixo Prioritário 2 do Programa Operacional Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos* (POSEUR), cujo objetivo temático consiste na promoção da adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão de riscos, a Área Metropolitana de Lisboa (adiante também mencionada como AML), nos termos da subalínea iii) da alínea d) do n.º 2.1 do artigo 82.º do Regulamento Específico Sustentabilidade e Eficiência no Uso dos Recursos, anexo à Portaria nº 57-BA/2015, de 27 de fevereiro, na redação conferida pela Portaria n.º 238/2016, de 31 de agosto, apresentou candidatura no âmbito do Aviso POSEUR 10-2016-76 à operação denominada "*Área Metropolitana de Lisboa – Implementação de Sistema de Videovigilância Contra Incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra*";
2. A candidatura apresentada pela AML teve por objetivo a implementação de um sistema de vigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra (doravante designado, abreviadamente, como "*Sistema de Videovigilância*"), assente no desenvolvimento da videovigilância florestal e de aquisição de dados para monotorização de incêndios;
3. A área que se pretendeu cobrir com a implementação do Sistema de Videovigilância no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra abrange os Municípios de Cascais, Mafra e Sintra;
4. Para a implementação de um sistema de vigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra, foram adquiridos bens e equipamentos, os quais foram cedidos, a título de comodato, à Autoridade Nacional de Proteção Civil, à Guarda Nacional Republicana e aos Municípios de Cascais, Mafra e Sintra;
5. As relações de cooperação, entre a Área Metropolitana de Lisboa e o Município de Mafra, foram formalmente concretizadas através da celebração do Contrato Interadministrativo, datado de 16 de julho de 2021;

Anexo III

6. No decurso da relação contratual verificou-se a necessidade de possibilitar que a AML proceda à contratação de serviços de "*Monitorização do Funcionamento, Manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico*" de todo o Sistema de Videovigilância, assegurando uma manutenção integrada de todos os bens que compõem o referido Sistema de Videovigilância, garantido, assim, a sua operacionalidade;
7. Nesta senda, torna-se, também necessário, estabelecer a possibilidade de serem assumidos, pela AML, eventuais custos decorrentes da referida contratação de serviços, no caso de esta obter financiamento para o efeito;
8. Se revela, assim, essencial, promover a modificação do Contrato Interadministrativo referido, com a introdução de uma nova cláusula, que regule esta matéria;
9. Nos termos do disposto nas alíneas d) e e) do n.º 2 do artigo 67.º do Regime Jurídico das Autarquias Locais, aprovado pela Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, a AML dispõe de atribuições para assegurar a articulação das atuações entre os Municípios e os serviços da administração central, nomeadamente, nos domínios da conservação da natureza e recursos naturais e da segurança e proteção civil;
10. Por sua vez, o Município de Mafra dispõe de atribuições para a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, nomeadamente, nos domínios da proteção civil e do ambiente, de acordo com o disposto, respetivamente, nas alíneas j) e k) do n.º 2 do artigo 23.º do mesmo Regime Jurídico;
11. Compete, também, à Câmara Municipal de Mafra, "*deliberar sobre as formas de apoio a entidades e organismos legalmente existentes, nomeadamente com vista à (...) defesa dos direitos dos cidadãos*", "*(...) apoiar atividades (...) de interesse para o município*" e "Administrar o domínio público municipal", conforme dispõem, respetivamente, as alíneas o), u) e qq) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual,
12. Através do ofício com a Ref.ª GAOM/AML, Comum. 364/2025, assinado em 23 de julho de 2025, pela AML, que se dá por integralmente reproduzido, para todos os efeitos legais, é solicitada a aprovação, pelo órgão executivo municipal, com a "*máxima urgência*", da minuta de Adenda ao Contrato Interadministrativo de cooperação, comodato e financiamento para implementação de Sistema de Videovigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra, de

acordo com o documento em anexo ao presente Despacho, que se dá por integralmente reproduzido, para todos os efeitos legais;

13. Em circunstâncias excecionais e no caso de, por motivo de urgência, não ser possível à câmara municipal reunir extraordinariamente, preconiza o n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, que "*O presidente pode praticar quaisquer atos da competência desta, ficando os mesmos sujeitos a ratificação na primeira reunião realizada após a sua prática, sob pena de anulabilidade*",

DETERMINO, atentos os fundamentos *supra* expendidos, **autorizar a celebração, entre a Área Metropolitana de Lisboa e o Município de Mafra, de uma Adenda ao Contrato Interadministrativo de cooperação, comodato e financiamento para a implementação de Sistema de Videovigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra**, de acordo com a minuta em anexo ao presente Despacho, nos termos dos respetivos considerandos e cláusulas.

MAIS DETERMINO, nos termos do n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, **que o presente Despacho seja presente na próxima reunião de Câmara, tendo em vista a sua ratificação**.

Paços do Concelho de Mafra, 24 de julho de 2025

O Presidente da Câmara Municipal

(Hugo Moreira Luís)

a. . .
. .m. área metropolitana
. l. . de lisboa

ADENDA AO CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERAÇÃO, COMODATO E FINANCIAMENTO PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE VIDEOVIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIOS NO PARQUE NATURAL SINTRA-CASCAIS E EM MAFRA

Entre:

1.ª – **ÁREA METROPOLITANA DE LISBOA**, pessoa coletiva n.º 502826126, com sede na Rua Cruz de Santa Apolónia, nº 23, 25 e 25 A, 1100-187 Lisboa, neste ato representada pelo Primeiro Secretário Metropolitano, Carlos Humberto de Carvalho, adiante designada por **AML** ou **PRIMEIRA OUTORGANTE**,

E

2.º – **MUNICÍPIO DE MAFRA**, pessoa coletiva n.º 502177080, com sede ~~em~~ na Praça do Município, 2640-512, em Mafra, neste ato representado pelo Presidente da Câmara Municipal, Hugo Manuel Moreira Luís, nos termos das alíneas a) ~~e f)~~ do n.º 1 e da alínea f) do n.º 2 do artigo 35.º do Regime Jurídico aprovado pela Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, doravante designado por **MUNICÍPIO** ou **SEGUNDO OUTORGANTE**;

Considerando que:

a) No âmbito do *Eixo Prioritário 2 do Programa Operacional Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos* (POSEUR), cujo objetivo temático consiste na promoção da adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão de riscos, a Área Metropolitana de Lisboa ~~(adiante referida como AML),~~ nos termos da subalínea iii) da alínea d) do n.º 2.1, do artigo 82.º do Regulamento Específico Sustentabilidade e Eficiência no Uso dos Recursos, anexo à Portaria nº 57-B~~A~~/2015, de 27 de fevereiro, na redação conferida pela Portaria n.º 238/2016, de 31 de agosto, apresentou candidatura no âmbito do Aviso POSEUR 10-2016-76 à operação denominada "Área Metropolitana de Lisboa – Implementação de Sistema de Videovigilância Contra Incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra";

b) A candidatura apresentada pela **AML** teve por objetivo a implementação de um sistema de vigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra (doravante designado, abreviadamente, como "**Sistema de Videovigilância**"), assente no desenvolvimento da videovigilância florestal e de aquisição de dados para monotorização de incêndios;

c) A área que se pretendeu cobrir com a implementação do Sistema de Videovigilância no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra abrange os municípios de Cascais, Mafra e Sintra;

d) Para a implementação de um sistema de vigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra, foram adquiridos bens e equipamentos, os quais foram cedidos, a título de comodato, à Autoridade Nacional de Proteção Civil, à Guarda Nacional Republicana e aos Municípios de Cascais, Mafra e Sintra;

e) As relações de ~~índole convencional~~ cooperação entre a Área Metropolitana de Lisboa e o Município de Mafra, foram formalmente concretizadas através da celebração do Contrato Interadministrativo, datado de 16 de julho de 2021;

f) No decurso da relação contratual verificou-se a necessidade de possibilitar que a **AML** proceda à contratação de serviços de "*Monitorização do Funcionamento, Manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico*" de todo o Sistema de Videovigilância, assegurando uma manutenção integrada de todos os bens que compõem o referido Sistema de Videovigilância, garantido, assim, a sua operacionalidade;

g) Nesta senda, torna-se, também necessário, estabelecer a possibilidade de serem assumidos pela **AML**, eventuais custos decorrentes da

a. . .
. .m. área metropolitana
. l. . de lisboa

suprarreferida contratação de serviços, nos caso em que esta obtenha financiamento para o efeito;

h) ~~Em consequência~~ Assim, revela~~-se~~ essencial a modificação do Contrato Interadministrativo referido, com a introdução de uma nova cláusula ~~no Contrato Interadministrativo referido,~~ que regule esta matéria;

i) Nos termos do disposto nas alíneas d) e e) do n.º 2 do artigo 67.º do Regime Jurídico das Autarquias Locais aprovado pela Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, ~~constitui atribuição da~~ a **AML** dispõe de atribuições para assegurar a articulação das atuações entre os municípios e os serviços da administração central, nomeadamente, nos domínios~~, entre outros,~~ da conservação da natureza e recursos naturais e da segurança e proteção civil;

j) Por sua vez, os municípios detêm atribuições para a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, nomeadamente, nos domínios da proteção civil e ambiente, de acordo com o disposto nas alíneas j) e k) do n.º 2 do artigo 23.º do referido Regime Jurídico ~~aprovado pela Lei nº 75/2013, de 12 de setembro~~, respetivamente.

Assim, é reciprocamente e livremente acordado de boa-fé e reduzido a escrito a presente **Adenda ao Contrato Interadministrativo de Cooperação, Comodato e Financiamento para Implementação de Sistema de Videovigilância Contra Incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra**, nos termos dos considerandos supra e das cláusulas seguintes:

a. . .
. . m. área metropolitana
. l. . de lisboa

CLÁUSULA PRIMEIRA

Objeto

1. Através da presente Adenda os OUTORGANTES acordam que a contratação dos serviços de "Monitorização do funcionamento, Manutenção Corretiva, e preventiva e suporte técnico" do Sistema de Videovigilância será promovida pela **PRIMEIRA OUTORGANTE**, sem prejuízo da responsabilidade **do SEGUNDO OUTORGANTE** pelos respetivos custos.

2. A **PRIMEIRA OUTORGANTE** notificará o **SEGUNDO** para o pagamento dos referidos custos, a não ser que obtenha financiamento para os mesmos, caso em que notificará igualmente o **SEGUNDO OUTORGANTE** de tal facto.

CLÁUSULA SEGUNDA

Produção de Efeitos

1. A presente Adenda produz efeitos desde a data da sua assinatura.

2. O presente instrumento constitui uma adenda ao Contrato Interadministrativo de Cooperação, Comodato e Financiamento para Implementação de Sistema de Videovigilância Contra Incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra, celebrado em 16 de julho de 2021, passando a fazer parte integrante do mesmo, para todos os efeitos legais e contratuais.

3. À exceção das alterações referidas expressamente na presente Adenda, as restantes disposições constantes ~~de quaisquer~~ das cláusulas ou considerandos do Contrato Interadministrativo mantêm-se válidas, vinculando as partes respetivas nos seus exatos termos e condições.

a. . .
. .m. área metropolitana
. l. . de lisboa

A minuta desta Adenda foi aprovada pelo Conselho Metropolitano da Área Metropolitana de Lisboa, na reunião de [indicar], sob a proposta n.º [indicar] de [indicar].

A minuta desta Adenda foi aprovada pela Câmara Municipal de Mafra, na reunião de [indicar], sob a proposta n.º [indicar] de [indicar].

A presente Adenda é feita em duplicado, valendo ambos como documentos originais, ficando um exemplar para cada um dos OUTORGANTES, sendo constituída por duas Cláusulas e cinco páginas, todas rubricadas, com exceção da última que por todos vai ser assinada.

A PRIMEIRA OUTORGANTE
Área Metropolitana de Lisboa

O SEGUNDO OUTORGANTE
Município de Mafra

O Primeiro Secretário Metropolitano,
Carlos Humberto de Carvalho

O Presidente da Câmara Municipal,
Hugo Moreira Luís

a. . .
. . m. área metropolitana
. l. . de lisboa

Exmo. Senhor
Presidente da
Câmara Municipal de Mafra
Dr. Hugo Moreira Luís

N/Ref.ª GAOM/AML
N/Comum. 364/2025

Assunto: Proposta de Adenda ao "Contrato interadministrativo de cooperação, comodato e financiamento para implementação de Sistema de Videovigilância contra incêndios no Parque Natural Sintra-Cascais e em Mafra"

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Em resposta ao vosso email de 27 de janeiro de 2025, relativo ao assunto em epígrafe, somos a manifestar a nossa concordância relativamente à versão revista da minuta de adenda, solicitando a vossa aprovação com a máxima urgência.

Com os melhores cumprimentos,

O Primeiro Secretário Metropolitano
23-07-2025

Carlos Humberto de Carvalho

Mariana Coelho

P—1

Rua Cruz de Santa Apolónia, 23, 25, 25A.
1100-187 Lisboa
Tel: (+351) 218 428 570
Fax: (+351) 218 428 577
amlcorreio@aml.pt
www.aml.pt

2025,AML,S,G,364 23-07-2025 mcoelho

Giatul EM-SA

CONVOCATÓRIA

Convoco o acionista da GIATUL – Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., S.A., para nos termos da alínea f) do n.º 2 do Artigo 12.º, nos termos do n.º 3 do Artigo 13.º e nos termos do n.º 3 do Artigo 14.º dos Estatutos da GIATUL, E.M., S.A., reunir em Assembleia Geral Extraordinária no próximo dia 01 de agosto de 2025, pelas 15:00 horas, na Câmara Municipal de Mafra, com a seguinte ordem de trabalhos:

Ponto Único – Apreciação e votação da Alteração Orçamental Modificativa n.º 2/2025.

Mafra, 29 de julho de 2025

A Presidente da Mesa da Assembleia Geral,

(Marta Dutschmann de Jesus da Silva Gomes)

GIATUL – Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., S.A.
N.E.M. Av. Dr. Francisco Sá Carneiro 2640-486 MAFRA Tel. 261 816 470
E-mail:geral@giatul.pt Pessoa Colectiva N.º 506 874 915

Anexo IV

Giatul EM-SA

MINUTA

SECTOR ADMINISTRAÇÃO GERAL **REUNIÃO DE** 29/07/2025

ASSUNTO: ALTERAÇÃO ORÇAMENTAL MODIFICATIVA N.º 2/2025 ----------
---

INFORMAÇÕES/PARECERES: Foi presente ao Conselho de Administração a proposta da Sra. Diretora de Administração Geral, sobre o assunto em epígrafe. ----------
---

DECISÃO: O Conselho de Administração aprovou por unanimidade/maioria a Alteração Orçamental Modificativa N.º 2/2025.----------
---

ASSINATURAS:

Mapas de Proposta de Alteração ao Orçamento de Despesa

Alteração Orçamental Modificativa n.º 2

Data da proposta: 29/07/2025

Valores em EUR

Classificação					Descrição	Lançamento	Dotações Atuais	Modificações Orçamentais		Dotações Corrigidas
Orgânica	Fonte Fin.	Atividade	Programa	Económica				Reforços	Anulações	
1	000	000	000000		Funcionamento normal					
1	000	000	000000	02	Aquisição de bens e serviços					
1	000	000	000000	0202	Aquisição de serviços					
1	000	000	000000	020220	Outros trabalhos especializados					
1	000	000	000000	02022001	Subempreitadas					
1	000	000	000000	0202200101	Subempreitadas - Trabalhos de equipas externas	000	2.560.000,00	1.186.235,64	0,00	3.746.235,64
					Total Funcionamento normal		2.560.000,00	1.186.235,64	0,00	3.746.235,64
					Total Geral		**2.560.000,00**	**1.186.235,64**	**0,00**	**3.746.235,64**

O Contabilista Público,

Em 29 de julho de 2025

O Órgão de Gestão,

Em 29 de julho de 2025

© Cegid / Cópia licenciada a GIATUL - ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A.

Mapas de Proposta de Alteração ao Orçamento de Receita

Alteração Orçamental Modificativa n.º 2

Data da proposta: 29/07/2025

Valores em EUR

Classificação					Descrição	Lançamento	Previsões Atuais	Modificações Orçamentais		Previsões Corrigidas
Orgânica	Fonte Fin.	Atividade	Programa	Económica				Reforços	Anulações	
1	000	000	000000		Funcionamento normal					
1	000	000	000000	07	Venda de bens e serviços correntes					
1	000	000	000000	0702	Serviços					
1	000	000	000000	070209	Serviços específicos das autarquias					
1	000	000	000000	07020999	Outros					
1	000	000	000000	070209993	Serv. manut. e expans. da rede viária municipal - Administração direta	000	5.618.000,00	1.186.235,64	0,00	6.804.235,64
					Total Funcionamento normal		5.618.000,00	1.186.235,64	0,00	6.804.235,64
					Total Geral		**5.618.000,00**	**1.186.235,64**	**0,00**	**6.804.235,64**

Rzaço

O Contabilista Público,

Em 29 de julho de 2025

O Órgão de Gestão,

Em 29 de julho de 2025

© Cegid / Cópia licenciada a GIATUL - ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A.

	GIATUL
Orçamento GIATUL	5.618.000,00
Valor total considerado pela CMM	6.804.235,64
Reforço Orçamental	1.186.235,64

Ana Praça

De: Dulce Lourenço <dulcelourenco@cm-mafra.pt>
Enviado: 24 de julho de 2025 19:00
Para: Ana Praça
Cc: António Fernandes; Manuel Luis Castelo; Francisco Martins
Assunto: CEXC_4_2025_5.2_CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL (2024/2025/2026I)

Boa tarde Dr.ª Ana Praça,

Informa-se que já se procedeu à antecipação de 2.600.000€ do ano de 2026 do contrato supra identificado.
Assunto a tramitar pelo EDOC/2024/24442

Com os melhores cumprimentos,

Dulce Lourenço
Diretora do Departamento Financeiro

(No uso da competência delegada pelo Despacho n.º 134/2024-PCM, de 30 de julho)

Câmara Municipal de Mafra

Paços do Município, 2644-001 Mafra
Telef.: 261 810 100
e-mail: dulcelourenco@cm-mafra.pt
Site: www.cm-mafra.pt

2.1.

135

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com o proposto. Remeto à Consideração do Sr. Presidente.

28/07/2025

O Vereador,

Concordo. Proponho que o assunto seja objeto de deliberação pelo Órgão Executivo.

28/07/2025

A Diretora de Departamento,

Concordo com o teor da informação.

21/07/2025

A Chefe de Divisão

DESPACHO

29/07/2025

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2025/15552

ASSUNTO: Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026

Considerando que:

Nos termos do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 21/2019, de 30 de janeiro, na sua atual redação, "O plano de transporte escolar é, a nível municipal, o instrumento de planeamento da oferta de serviço de transporte entre o local da residência e o local dos estabelecimentos de ensino da rede pública, frequentados pelos alunos da educação pré-escolar, do ensino básico e do ensino secundário (...)";

Conforme o n.º 1 do artigo 21.º do referido Decreto-Lei, "Nos municípios, a elaboração e a aprovação do plano de transporte escolar é da competência da câmara municipal, após discussão e parecer do conselho municipal de educação";

Após uma auscultação dos diversos Agrupamentos de Escolas e Escolas não Agrupadas, em matéria de: a) horários escolares a praticar no ano letivo de 2025/2026, b) área de influência pedagógica abrangida por cada estabelecimento

Anexo V

de educação/ensino, c) previsão do número de alunos a transportar, por local de embarque, procedeu-se à elaboração do *Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026*;

O Conselho Municipal de Educação, em reunião realizada no passado dia 12 de junho de 2025, deliberou, por unanimidade, emitir parecer favorável ao *Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026,* cuja minuta se anexa à presente informação, dela fazendo parte integrante;

Nos termos conjugados do n.º 1 e da alínea c) do n.º 2 do artigo 23.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, constituem atribuições dos municípios a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, em articulação com as freguesias, designadamente, no domínio dos Transportes e comunicações, cabendo à Câmara Municipal, nos termos da alínea gg) do n.º 1, do artigo 33.º do mesmo diploma, *"assegurar, organizar e gerir os transportes escolares"*;

Face ao exposto, nos termos conjugados da alínea c) do n.º 2 do artigo 23.º e da alínea gg) do n.º 1, do artigo 33.º, ambos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, propõe-se a aprovação do *Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026.*

Mafra, 21 de julho de 2025.
A Técnica Superior

Liliana Pimenta Ferreira

(Liliana Pimenta)

MINUTA 135

CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MAFRA **REUNIÃO DE** 2025/06/12

ASSUNTO: Parecer sobre o Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026. ----------

INFORMAÇÕES/PARECERES: _____

_____

_____

_____

DELIBERAÇÃO: O Conselho Municipal de Educação deliberou emitir parecer favorável sobre o Plano de Transportes Escolares para o ano letivo de 2025/2026, mediante a resposta da Transportes Metropolitanos de Lisboa (TML) ao pedido de alteração dos horários de funcionamento da Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira e da Escola Técnica e Profissional de Mafra, nos termos do n.º 1 do artigo 21.º do Decreto-Lei n.º 21/2019, de 30 de janeiro, na sua atual redação, para efeitos da sua aprovação pela Câmara Municipal, à luz das disposições conjugadas da alínea c) do n.º 2 do artigo 23.º e da alínea gg) do n.º 1, do artigo 33.º, ambos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação. ----------

---

Esta deliberação foi aprovada por: Unanimidade / ~~Maioria~~.----------

Votos a favor: .....

Votos contra: .....

Abstenções:.....

Declarações de voto: .....

ASSINATURA:

Praça do Município • 2644-001 • Mafra
Telef.: 261 810 100 • Fax: 261 810 130
e-mail: geral@cm-mafra.pt
Internet: www.cm-mafra.pt

PLANO DE TRANSPORTES ESCOLARES

2025/2026

MUNICÍPIO DE MAFRA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 4

PARTE I 8

2. REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MAFRA 9

3. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DA ERICEIRA 12

3.1. Escola Básica da Freguesia da Encarnação (1.º Ciclo) 13

3.2. Escola Básica da Ericeira (1.º Ciclo) 13

3.3. Escola Básica da Freguesia de Santo Isidoro (1.º Ciclo) 14

3.4. Escola Básica da Freguesia da Carvoeira (1.º Ciclo) 14

3.5. Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira 14

3.5.1. 2.º e 3.º Ciclos do Ensino Básico 15

3.5.2. Ensino Secundário 15

3.6. Transportes Escolares Adaptados 15

4. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PROF. ARMANDO DE LUCENA 16

4.1. Escola Básica Artur Patrocínio - Azueira (1.º Ciclo) 16

4.2. Escola Básica de São Silvestre do Gradil (1.º Ciclo) 17

4.3. Escola Básica de São Miguel - Enxara do Bispo (Pré-Escolar e 1.º Ciclo) 17

4.4. Escola Básica e Secundária Professor Armando de Lucena – Malveira 17

4.4.1. 2.º e 3.º Ciclos do Ensino Básico 18

4.4.2. Ensino Secundário 19

4.5. Transportes Escolares Adaptados 19

5. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MAFRA 20

5.1. Escola Básica das Freguesias de Igreja Nova e Cheleiros (Pré-Escolar e 1.º Ciclo) 20

5.2. Escola Básica de São Miguel de Alcainça (1.º Ciclo) 21

5.3. Escola Básica Dr. Sanches de Brito – Mafra (Pré-Escolar e 1.º Ciclo) 21

5.4. Escola Básica Hélia Correia – Mafra (1.º Ciclo) 22

5.5. Escola Básica do Sobral da Abelheira (Pré-Escolar e 1.º Ciclo) 22

5.6. Escola Básica de Mafra (2.º e 3.º Ciclos) 22

5.7. Transportes Escolares Adaptados 23

6. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DA VENDA DO PINHEIRO 24

6.1. Escola Básica n.º 1 da Venda do Pinheiro (1.º Ciclo) 24

6.2. ESCOLA BÁSICA DE SANTO ESTEVÃO DAS GALÉS (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 24
6.3. ESCOLA BÁSICA DE SÃO MIGUEL DO MILHARADO (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 25
6.4. ESCOLA BÁSICA DA VENDA DO PINHEIRO (2.º E 3.º CICLOS) 25
6.5. TRANSPORTES ESCOLARES ADAPTADOS 26
7. ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO – MAFRA 27
7.1. TRANSPORTES ESCOLARES ADAPTADOS 29
8. COLÉGIO MIRAMAR – LAGOA /SANTO ISIDORO 29
8.1. 2.º E 3.º CICLOS DO ENSINO BÁSICO 29
8.2. ENSINO SECUNDÁRIO 31
9. COLÉGIO SANTO ANDRÉ – VENDA DO PINHEIRO (ENSINO SECUNDÁRIO) 32
10. ESCOLA TÉCNICA E PROFISSIONAL DE MAFRA 33
10.1. POLO DE MAFRA 33
10.2. POLO DA VENDA DO PINHEIRO 34
10.3. POLO DA LAGOA 35
PARTE II 36
1. ESCOLA BÁSICA DA FREGUESIA DA ENCARNAÇÃO (1.º CICLO) 37
2. ESCOLA BÁSICA DA ERICEIRA (1.º CICLO) 39
3. ESCOLA BÁSICA DA FREGUESIA DE SANTO ISIDORO (1.º CICLO) 41
4. ESCOLA BÁSICA DA FREGUESIA DA CARVOEIRA (1.º CICLO) 43
5. ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ANTÓNIO BENTO FRANCO – ERICEIRA (2.º E 3.º CICLOS) 45
6. ESCOLA BÁSICA ARTUR PATROCÍNIO - AZUEIRA (1.º CICLO) 47
7. ESCOLA BÁSICA DE SÃO SILVESTRE DO GRADIL (1.º CICLO) 49
8. ESCOLA BÁSICA DE SÃO MIGUEL - ENXARA DO BISPO (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 51
9. ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PROFESSOR ARMANDO DE LUCENA – MALVEIRA (2.º E 3.º CICLOS) 53
10. ESCOLA BÁSICA DAS FREGUESIAS DE IGREJA NOVA E CHELEIROS (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 55
11. ESCOLA BÁSICA DE SÃO MIGUEL DE ALCAINÇA (1.º CICLO) 57

12. ESCOLA BÁSICA DR. SANCHES DE BRITO – MAFRA (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 59

13. ESCOLA BÁSICA HÉLIA CORREIA – MAFRA (1.º CICLO) 61

14. ESCOLA BÁSICA DO SOBRAL DA ABELHEIRA (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 63

15. ESCOLA BÁSICA DE MAFRA (2.º E 3.º CICLOS) 65

16. ESCOLA BÁSICA N.º 1 DA VENDA DO PINHEIRO (1.º CICLO) 67

17. ESCOLA BÁSICA DE SANTO ESTEVÃO DAS GALÉS (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 69

18. ESCOLA BÁSICA DE SÃO MIGUEL DO MILHARADO (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO) 71

19. ESCOLA BÁSICA DA VENDA DO PINHEIRO (2.º E 3.º CICLOS) 73

20. COLÉGIO MIRAMAR – LAGOA /SANTO ISIDORO (2.º E 3.º CICLOS) 75

21. ENSINO SECUNDÁRIO 77

1. INTRODUÇÃO

Enquadramento Legal

Nos termos do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 21/2019, de 30 de janeiro, na sua atual redação, "O plano de transporte escolar é, a nível municipal, o instrumento de planeamento da oferta de serviço de transporte entre o local da residência e o local dos estabelecimentos de ensino da rede pública, frequentados pelos alunos da educação pré-escolar, do ensino básico e do ensino secundário (...)".

O quadro de transferência de competências estabelece a correspondência entre as competências descentralizadas e a organização da oferta pública de ensino básico e secundário que assegura o cumprimento da escolaridade obrigatória das crianças e jovens em idade escolar. Por conseguinte, os órgãos municipais passaram a exercer competências de organização e gestão dos procedimentos de atribuição de apoios da ação social escolar, anteriormente exercidos pela Administração central, designadamente o transporte de alunos com necessidades específicas individuais que não podem utilizar os transportes regulares ou os transportes escolares, especificamente os alunos com dificuldades de locomoção que beneficiam de medidas ao abrigo da educação inclusiva, independentemente da distância da sua residência ao estabelecimento de ensino que frequentam, sempre que a sua condição o exija.

Nesta sequência, a Portaria n.º 9/2023, de 4 de janeiro, na sua atual redação, vem determinar a forma de cálculo das transferências financeiras do Fundo de Financiamento da Descentralização para o exercício, pelos órgãos das autarquias locais, da competência relativa ao transporte de alunos com necessidades específicas individuais.

Por outro lado, desde o ano de 2024, os Orçamentos do Estado para 2024 e 2025 (Lei n.º 82/2023, de 29 de dezembro, e Lei n.º 45-A/2024, de 31 de dezembro) contemplam a gratuitidade dos passes «4_18@escola.tp» (ensino básico e secundário) e «sub23@superior.tp» (ensino superior) para todos os jovens estudantes até aos 23 anos de idade.

Por conseguinte, a Portaria n.º 7-A/2024, de 5 de janeiro, na sua atual redação, vem definir as condições de atribuição dos passes gratuitos para jovens estudantes, nas modalidades sub 18+TP e estudante sub 23+TP, bem como os procedimentos relativos à sua operacionalização e compensação.

Objetivos

O plano de transporte escolar:

a) Visa assegurar a igualdade de oportunidades de acesso à educação pré-escolar e à educação escolar, incluindo os alunos abrangidos por medidas adicionais no âmbito da educação inclusiva;
b) Conjuga e complementa a rede de transportes públicos de passageiros;
c) Integra os circuitos especiais de transporte escolar;
d) Promove e incentiva o uso de transporte público coletivo de passageiros, contribuindo para a sustentabilidade ambiental;
e) Integra as políticas sociais do Município de Mafra;
f) Contribui para prevenir o insucesso e o abandono escolares.

Modalidades de Apoio

- As que derivam da Legislação geral aplicável:

1. Lei n.º 13/2006, de 17 de abril, na sua atual redação, define o regime jurídico de transportes coletivos de crianças e jovens até aos 16 anos;

2. Decreto-Lei n.º 55/2009, de 2 de março, na sua atual redação, estabelece o regime jurídico aplicável à atribuição e ao funcionamento dos apoios no âmbito da ação social escolar;

3. Lei n.º 85/2009, de 27 de agosto, na sua atual redação, estabelece o regime da escolaridade obrigatória para as crianças e jovens que se encontram em idade escolar e consagra a universalidade da educação pré-escolar para as crianças a partir dos 5 anos de idade;

4. Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, estabelece o regime jurídico das autarquias locais, aprova o estatuto das entidades intermunicipais, e estabelece o regime jurídico da transferência de competências do Estado para as autarquias locais e para as entidades intermunicipais e aprova o regime jurídico do associativismo autárquico;

5. Despacho Normativo n.º 6/2018, de 12 de abril, na sua atual redação, estabelece os procedimentos da matrícula e respetiva renovação e as normas a observar na distribuição de crianças e alunos;

6. Decreto-Lei n.º 54/2018, de 6 de julho, estabelece os princípios e as normas que garantem a inclusão, enquanto processo que visa responder às necessidades e potencialidades de todos e de cada um dos alunos, através do aumento da participação nos processos de aprendizagem e na vida da comunidade educativa;

7. Decreto-Lei n.º 21/2019, de 30 de janeiro, na sua atual redação, que concretiza a transferência de competências para os órgãos municipais e das entidades intermunicipais no domínio da educação, ao abrigo dos artigos 11.º e 31.º da Lei n.º 50/2018, de 16 de agosto, na sua atual redação;

8. Portaria n.º 9/2023 de 4 de janeiro, na sua atual redação, determina a forma de cálculo das transferências financeiras do Fundo de Financiamento da Descentralização para o exercício, pelos órgãos das autarquias locais, da competência relativa ao transporte de alunos com necessidades específicas individuais de caráter permanente;

9. Lei n.º 82/2023, de 29 de dezembro, e Lei n.º 45-A/2024, de 31 de dezembro, aprovam os Orçamentos do Estado para os anos de 2024 e 2025;

10. Portaria n.º 7-A/2024, de 5 de janeiro, na sua atual redação, vem definir as condições de atribuição dos passes gratuitos para jovens estudantes, nas modalidades sub 18+TP e estudante sub 23+TP, bem como os procedimentos relativos à sua operacionalização e compensação;

- As contempladas no "Regulamento para Atribuição de Transportes Escolares" do Município de Mafra (Regulamento n.º 622/2024, publicado no Diário da República n.º 107/2024, Série II de 2024/06/04).

Competência

Conforme previsto no n.º 1 do artigo 21.º do Decreto-Lei n.º 21/2019, de 30 de janeiro, na sua atual redação, a elaboração e a aprovação do Plano de Transporte Escolar são da competência da Câmara Municipal de Mafra, após discussão e parecer do Conselho Municipal de Educação de Mafra.

Contributos

O Plano de Transportes Escolares que se apresenta é uma previsão que tem em conta uma primeira auscultação dos Agrupamentos de Escolas e das Escolas não Agrupadas que integram o Município de Mafra, em matéria de:

a) horários escolares a praticar no ano letivo de 2025/2026;

b) área de influência pedagógica abrangida por cada estabelecimento de educação/ensino;

c) previsão do número de alunos a transportar, por local de embarque.

Vigência

O presente Plano de Transporte Escolar é aprovado até ao dia 1 de agosto de 2025, vigorando no ano letivo 2025/2026, sendo posteriormente, remetido para os Agrupamentos de Escolas e Escolas não Agrupadas por ele abrangidos e para o departamento governamental com a competência de regulamentação técnica, licenciamento, coordenação, fiscalização e planeamento no setor dos transportes terrestres.

Estrutura

Numa primeira parte será apresentada, por estabelecimento de educação e ensino, a projeção quantificada da procura, por locais de embarque, apresentando-se uma proposta relativa ao transporte a utilizar (transporte em circuito especial; transporte em carreiras regulares de transporte público de passageiros; ou transporte adaptado).

Na segunda parte, apresentar-se-á:

a) A área abrangida representada em planta, a escala adequada;

b) Os itinerários dos meios de transporte coletivo de passageiros;

c) A numeração e classificação oficiais das vias de comunicação a percorrer;

d) A distribuição geográfica dos estabelecimentos de ensino, devidamente assinalados.

Mafra, 02 de junho de 2025.

Contactos

Câmara Municipal de Mafra – Divisão de Planeamento, Coordenação e Gestão Educativa
Praça do Município, 2644-001 Mafra;
Telefone: 261 810 125. E-mail: dedj@cm-mafra.pt
Internet: www.cm-mafra.pt

Parte I

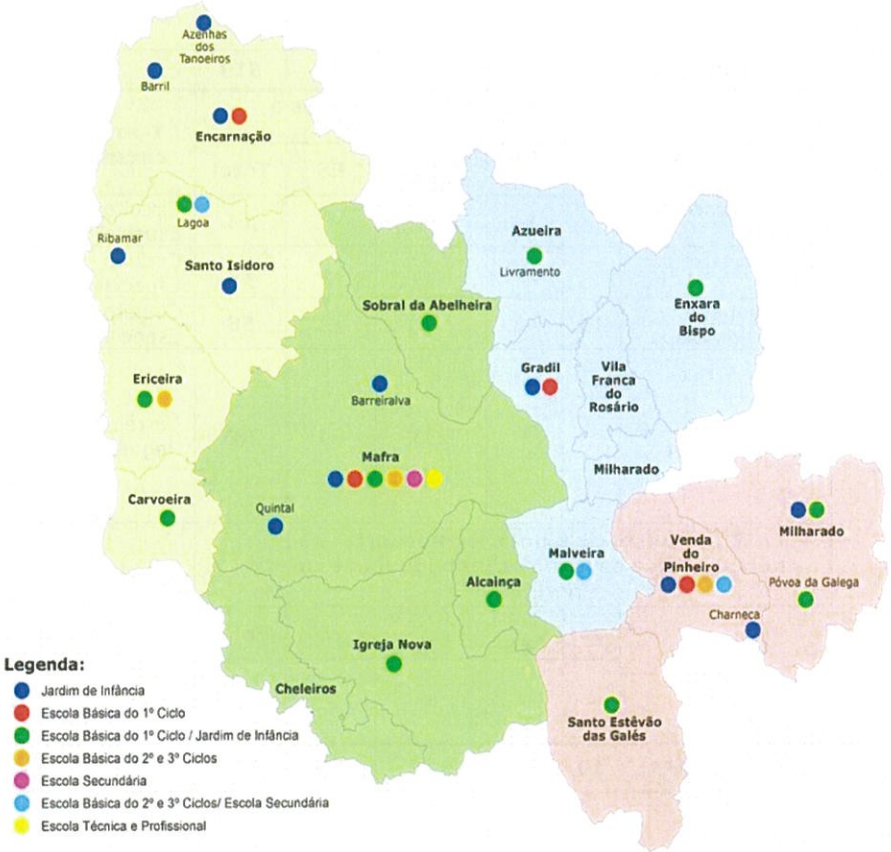
Projeção quantificada da procura por estabelecimento de educação e de ensino

2. REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MAFRA

A rede educativa pública do Município de Mafra encontra-se organizada em quatro Agrupamentos de Escolas (desde a educação pré-escolar ao ensino secundário) e uma Escola não Agrupada (do ensino secundário).

Complementarmente, existem dois Colégios, com Contrato de Associação com o Ministério da Educação (ao nível dos 2.º e 3.º ciclos do ensino básico e do ensino secundário), e uma Escola Profissional.

A rede educativa pública do Município de Mafra é, ainda, constituída por 12 estabelecimentos de educação pré-escolar, quatro estabelecimentos do 1.º ciclo do ensino básico, 13 estabelecimentos do 1.º ciclo do ensino básico com jardim de infância, cinco estabelecimentos de 2.º e 3.º ciclos do ensino básico e secundário, de acordo com a seguinte distribuição:



A rede de transportes escolares contempla os seguintes estabelecimentos de educação e de ensino:

Agrupamento de Escolas	Escola	N.º previsto de alunos a transportar					Tipo de circuito	Horário
		JI	1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	Total		
Ericeira	freguesia da Encarnação	-	142	-	-	**142**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	Ericeira	-	21	-	-	**21**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	Freguesia de Santo Isidoro	-	89	-	-	**89**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	Freguesia da Carvoeira	-	36	-	-	**36**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	António Bento Franco - Ericeira	-	-	207	12	**219**	Carreira Regular	08h15m-13h05m/ 13h30m-18h10m
	N.º previsto de alunos a transportar com necessidades específicas individuais de caráter permanente						**Tipo de circuito**	**Horário**
	-	**JI**	**1.º CEB**	**2.º/3.º CEB**	**ES**	**Total**		
		-	-	9	3	**12**	Adaptado	Variável consoante o horário letivo do aluno
SUBTOTAL		**0**	**288**	**216**	**15**	**519**		

Agrupamento de Escolas	Escola	N.º previsto de alunos a transportar					Tipo de circuito	Horário
		JI	1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	Total		
Prof. Armando de Lucena	Artur Patrocínio - Azueira	-	14	-	-	**14**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	São Silvestre do Gradil	-	12	-	-	**12**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	São Miguel – Enxara do Bispo	10	48	-	-	**58**	Circuito Especial	09h00m-15h30m/ 17h30m
	Prof. Armando de Lucena - Malveira	-	-	233	54	**287**	Carreira Regular	08h20m-13h10m / 13h20m-18h10m; 09h10m-10h20m-13h10m / 13h20m-16h00m-17h10m-18h10m
	N.º previsto de alunos a transportar com necessidades específicas individuais de caráter permanente						**Tipo de circuito**	**Horário**
	-	**JI**	**1.º CEB**	**2.º/3.º CEB**	**ES**	**Total**		
		-	-	4	2	**6**	Adaptado	Variável consoante o horário letivo do aluno
SUBTOTAL		**10**	**74**	**237**	**56**	**377**		

Agrupamento de Escolas	Escola	N.º previsto de alunos a transportar					Tipo de circuito	Horário
		JI	1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	Total		
Mafra	Freguesias de Igreja Nova e Cheleiros	45	111	-	-	**156**	Circuito Especial	09h00m-15h30m/17h30m
	São Miguel de Alcainça	-	35	-	-	**35**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	Dr. Sanches de Brito - Mafra	17	127	-	-	**144**	Circuito Especial	09h00m-15h30m/ 17h30m
	Hélia Correia - Mafra	-	39	-	-	**39**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	Sobral da Abelheira	2	24	-	-	**26**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	Mafra	-	-	402	-	**402**	Carreira Regular	2.ª, 3.ª, 5.ª e 6.ª feiras, das 08h25m-13h15m / 13h30m-18h20m; 4.ª feira, das 08h25m-13h15m / 13h30m-17h20m
	N.º previsto de alunos a transportar com necessidades específicas individuais de caráter permanente						**Tipo de circuito**	**Horário**
	-	**JI**	**1.º CEB**	**2.º/3.º CEB**	**ES**	**Total**		
		-	4	14	-	**18**	Adaptado	Variável consoante o horário letivo do aluno
SUBTOTAL		**64**	**340**	**416**	**-**	**820**		

Agrupamento de Escolas	Escola	N.º previsto de alunos a transportar					Tipo de circuito	Horário
		JI	1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	Total		
Venda do Pinheiro	n.º 1 da Venda do Pinheiro	-	34	-	-	**34**	Circuito Especial	09h00m-17h30m
	Santo Estevão das Galés	12	39	-	-	**51**	Circuito Especial	09h00m-15h30m/ 17h30m
	São Miguel do Milharado	13	75	-	-	**88**	Circuito Especial	09h00m-15h30m/ 17h30m
	Venda do Pinheiro	-	-	508	-	**508**	Carreira Regular	08h15m-13h10m / 13h30m-16h25m/18h25m; 10h20m-13h10m / 13h30m-16h25m/18h25m
	N.º previsto de alunos a transportar com necessidades específicas individuais de caráter permanente						**Tipo de circuito**	**Horário**
	-	**JI**	**1.º CEB**	**2.º/3.º CEB**	**ES**	**Total**		
		-	0	2	-	**2**	Adaptado	Variável consoante o horário letivo do aluno
SUBTOTAL		**25**	**148**	**510**	**-**	**683**		

Escola	N.º previsto de alunos a transportar					Tipo de circuito	Horário
	JI	1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	Total		
Escola Secundária José Saramago - Mafra	-	-	-	790	**790**	Carreira Regular	8h20m-13h15m / 13h35m-18h30m
	N.º previsto de alunos a transportar com necessidades específicas individuais de caráter permanente					**Tipo de circuito**	**Horário**
	JI	**1.º CEB**	**2.º/3.º CEB**	**ES**	**Total**		
	-	-	-	5	**5**	Adaptado	8h20m-13h15m / 13h35m-18h30m
SUBTOTAL	**-**	**-**	**-**	**795**	**795**		
Escola	**N.º previsto de alunos a transportar**					**Tipo de circuito**	**Horário**
	JI	**1.º CEB**	**2.º/3.º CEB**	**ES**	**Total**		
Colégio Miramar	-	-	609	202	**811**	Carreira Regular	2.ª, 3.ª e 5.ª feira: 09h00m-18h00m; 4.ª e 6.ª feira – 09h00m-13h30m (transporte às 14h15m)
Colégio Santo André	-	-	-	88	**88**	Carreira Regular	2.ª, 3.ª e 5.ª feira - 08h30m-14h10m / 8h30m-17h30m; 4.ª e 6.ª feira – 08h30m-14h10m
Escola Técnica e Profissional de Mafra – polo de Mafra	-	-	-	257	**257**	Carreira Regular	2.ª, 3.ª e 5.ª feira: 09h00m-18h00m; 4.ª e 6.ª feira – 09h00m-13h20m 13h20m-18h00
Escola Técnica e Profissional de Mafra – polo da Venda do Pinheiro	-	-	-	81	**81**		08h30m-17h30m
Escola Técnica e Profissional de Mafra – polo da Lagoa	-	-	-	44	**44**		09h00m-18h00m
SUBTOTAL	**-**	**-**	**609**	**672**	**1.281**		
TOTAL GERAL	**99**	**850**	**1.988**	**1.538**	**4.475**		

***Legenda:** **JI** – Jardim de Infância; **1.º CEB** – 1.º Ciclo do Ensino Básico; **2.º/3.º CEB** – 2.º e 3.º Ciclo do Ensino Básico; **ES** - Ensino Secundário*

3. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DA ERICEIRA

No Agrupamento de Escolas da Ericeira estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de 507 alunos, dos quais 12 são do ensino secundário, 207 são dos 2.º e 3.º ciclos do ensino básico, e 288 são do 1.º ciclo do ensino básico.

A rede de transportes escolares contempla as seguintes escolas:

3.1. Escola Básica da Freguesia da Encarnação (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica da freguesia da Encarnação seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Azenhas dos Tanoeiros	11
Barril	58
Casais de São Lourenço	4
Casais da Areia	3
Casal Breguia	2
Casal Fanga da Fé	18
Casal Joinal	2
Casal Paixão	6
Casal Parol	6
Casal da Serra	1
Charneca	11
Quintas	1
São Lourenço	4
São Domingos	8
Talefe/Valongo	7
TOTAL	**142**

Horário de Funcionamento: 09h00m-17h30m

3.2. Escola Básica da Ericeira (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica da Ericeira seja assegurado por Circuito Especial, em viatura contratada para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Fonte Boa dos Nabos	6
Seixal	15
TOTAL	**21**

Horário de Funcionamento: 09h00m-17h30m

3.3. Escola Básica da Freguesia de Santo Isidoro (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica da Freguesia de Santo Isidoro seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Casais de Monte Bom	3
Junqueiros	1
Marvão	2
Monte Bom	7
Palhais	3
Paço D'Ilhas	1
Pedra Amassada	3
Picanceira	3
Póvoa de Cima	3
Ribamar	54
Santo Isidoro	9
TOTAL	**89**

Horário de Funcionamento: 09h00m–17h30m

3.4. Escola Básica da Freguesia da Carvoeira (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica da Freguesia da Carvoeira seja assegurado por Circuito Especial, em viatura contratada para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Baleia (cruzamento)	14
Barril / Valbom	8
Carvoeira	10
Foz do Lizandro	1
Pobral	3
TOTAL	**36**

Horário de Funcionamento: 09h00m–17h30m

3.5. Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que a zona de influência pedagógica dos alunos é servida por carreiras regulares de

transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas da Escola Básica e Secundária António Bento Franco - Ericeira, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

3.5.1. 2.º e 3.º Ciclos do Ensino Básico

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Carvoeira	Baleia	20
	Barril (cruzamento de Valbom)	19
	Carvoeira	19
	Fonte Boa da Brincosa	53
	Foz do Lizandro	4
	Lapa da Serra	11
	Pobral	7
	SUBTOTAL	**133**
Ericeira	Fonte Boa dos Nabos	25
	Seixal	28
	SUBTOTAL	**53**
Mafra	Achada (cruzamento)	21
	SUBTOTAL	**21**
	TOTAL GERAL	**207**

Horário de Funcionamento: 08h15m-13h05m / 13h30m-18h10m

3.5.2. Ensino Secundário

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Carvoeira	Baleia (cruzamento)	4
	Barril / Valbom	1
	Carvoeira	6
	Pobral	1
	SUBTOTAL	**12**
	TOTAL GERAL	**12**

Horário de Funcionamento: 08h15m-13h05m / 13h30m-18h10m

3.6. Transportes Escolares Adaptados

No Agrupamento de Escolas da Ericeira estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de 12 alunos com necessidades específicas individuais, distribuídos por oito rotas, dos quais nove frequentam os 2.º e 3.º ciclos do ensino

básico e três frequentam o ensino secundário, na Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira.

União de freguesias /Freguesia de origem	Local de Embarque	Escola	N.º Rota	N.º previsto de alunos			
				1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	TOTAL
Encarnação	Encarnação	EBS António Bento Franco - Ericeira	1		3	1	4
Mafra	Sobreiro		2			1	1
Mafra	Mafra		3		1		1
Ericeira	Ericeira		4		2		2
Mafra	Póvoa de Cima		5		1		1
Santo Isidoro	Monte Godel		6		1		1
Ericeira	Fonte Boa dos Nabos		7			1	1
Carvoeira	Valbom		8		1		1
			TOTAL	**-**	**9**	**3**	**12**

4. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PROF. ARMANDO DE LUCENA

No Agrupamento de Escolas Prof. Armando de Lucena estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de 371 crianças e alunos, dos quais 54 são do ensino secundário, 233 são dos 2.º e 3.º ciclos do ensino básico, 74 são do 1.º ciclo do ensino básico e 10 são da educação pré-escolar.

A rede de transportes escolares contempla as seguintes escolas:

4.1. Escola Básica Artur Patrocínio - Azueira (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica Artur Patrocínio - Azueira seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Aboboreira	2
Antas	3
Barras	1
Caneira Velha / Caneira Nova	3
Carrascal	5
TOTAL	**14**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m–17h30m

4.2. Escola Básica de São Silvestre do Gradil (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica de São Silvestre do Gradil seja assegurado por Circuitos Especiais, em viatura contratada para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Carapiteira	3
Picão	2
Vale da Guarda	1
Vila Franca do Rosário	6
TOTAL	**12**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m-17h30m

4.3. Escola Básica de São Miguel - Enxara do Bispo (Pré-Escolar e 1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica de São Miguel – Enxara do Bispo seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas, de acordo com o seguinte número previsto de crianças e de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos do 1.º CEB	N.º previsto de crianças de JI
Enxara dos Cavaleiros	10	0
Ervideira	1	2
São Sebastião	3	6
Terroal	1	0
Tourinha	5	0
Vila Franca do Rosário	21	2
Vila Pouca	7	0
TOTAL	**48**	**10**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m-17h30m

Horário de Funcionamento do JI: 09h00m-15h30m

4.4. Escola Básica e Secundária Professor Armando de Lucena - Malveira

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que a zona de influência pedagógica dos alunos é servida por carreiras regulares de transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas da Escola

Básica e Secundária Professor Armando de Lucena, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

4.4.1. 2.º e 3.º Ciclos do Ensino Básico

União de Freguesias/ Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º previsto de alunos
Azueira e Sobral da Abelheira	Aboboreira	3
	Antas	4
	Azueira	16
	Barras	7
	Caneira Nova/Velha	5
	Carrascal/Livramento	10
	SUBTOTAL	**45**
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Azenha	2
	Carapiteira	6
	Enxara do Bispo	35
	Enxara dos Cavaleiros	3
	Ervideira	2
	Gradil	43
	Picão	4
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	São Sebastião	4
	Terroal	3
	Tourinha	10
	Vale da Guarda	1
	Vila Franca do Rosário	33
	Vila Pouca	4
	SUBTOTAL	**150**
Malveira e São Miguel de Alcainça	Alcainça	38
	SUBTOTAL	**38**
	TOTAL GERAL	**233**

Horário de Funcionamento: 08h20m-13h10m / 13h20m-18h10m

Horário Intermédio: 09h10m-10h20m-13h10m / 13h20m-16h00m-17h10m-18h10m

4.4.2. Ensino Secundário

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Azueira e Sobral da Abelheira	Azueira	1
	Barras	1
	Carrascal/Livramento	2
	SUBTOTAL	**4**
Malveira e São Miguel de Alcainça	Alcainça	5
	SUBTOTAL	**5**
Igreja Nova e Cheleiros	Mafra-Gare	2
	SUBTOTAL	**2**
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Carapiteira	1
	Enxara do Bispo	5
	Gradil	3
	Picão	2
	São Sebastião	1
	Tourinha	1
	Vila Franca do Rosário	1
	Vila Pouca	1
	SUBTOTAL	**15**
Milharado	Calvos	1
	Milharado	11
	Póvoa da Galega	2
	Rólia	1
	Roussada	1
	SUBTOTAL	**16**
Venda do Pinheiro e Santo Estevão das Galés	Asseiceira Pequena	2
	Venda do Pinheiro	10
	SUBTOTAL	**12**
	TOTAL GERAL	**54**

Horário de Funcionamento: 08h20m-13h10m / 13h20m-18h10m

Horário Intermédio: 09h10m-10h20m-13h10m / 13h20m-16h00m-17h10m-18h10m

4.5. Transportes Escolares Adaptados

No Agrupamento de Escolas Prof. Armando de Lucena estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de seis alunos com necessidades específicas individuais, distribuídos por quatro rotas, dos quais quatro frequentam os 2.º e 3.º ciclos do ensino básico e dois frequentam o ensino secundário, na Escola Básica e Secundária Prof. Armando de Lucena – Malveira.

União de freguesias/ Freguesia de origem	Local de Embarque	Escola	N.º Rota	N.º previsto de alunos			
				1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	TOTAL
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Carapiteira – Gradil	EBS Prof. Armando de Lucena - Malveira	1		1		1
	Vale da Guarda – Vila Franca do Rosário		3		1		1
	Vila Franca do Rosário				1		1
Azueira e Sobral da Abelheira	Livramento - Azueira		4		1		1
			2			1	1
Milharado	Vale São Gião		2			1	1
			TOTAL	**0**	**4**	**2**	**6**

5. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MAFRA

No Agrupamento de Escolas de Mafra estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de 802 crianças e alunos, dos quais 402 são dos 2.º e 3.º ciclos do ensino básico, 336 são do 1.º ciclo do ensino básico e 64 são da educação pré-escolar.

A rede de transportes escolares contempla as seguintes escolas:

5.1. Escola Básica das Freguesias de Igreja Nova e Cheleiros (Pré-Escolar e 1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica das Freguesias de Igreja Nova e Cheleiros seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de crianças e alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos do 1.º CEB	N.º previsto de crianças de JI
Arrifana	7	2
Arroeiras	7	3
Boavista	9	3
Boco	9	5
Carapinheira	16	4
Carvalhal	14	8
Cheleiros	11	7
Lexim	9	3
Louriceira	8	3
Mata Grande	8	2
Mata Pequena	2	2
Ramilo	7	3

Localidades	N.º previsto de alunos do 1.º CEB	N.º previsto de crianças de JI
Valverde	4	0
TOTAL	**111**	**45**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m-17h30m

Horário de Funcionamento do JI: 09h00m-15h30m

5.2. Escola Básica de São Miguel de Alcainça (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica de São Miguel de Alcainça seja assegurado por Circuito Especial, em viatura contratada para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Mafra-Gare	10
Ribeira dos Tostões	25
TOTAL	**35**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m-17h30m

5.3. Escola Básica Dr. Sanches de Brito - Mafra (Pré-Escolar e 1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica Dr. Sanches de Brito - Mafra seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de crianças e alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos do 1.º CEB	N.º previsto de crianças de JI
Achada	27	8
Barreiralva	11	0
Caeiros	16	4
Murgeira	15	0
Poço da Serra	10	0
Sobreiro	48	5
TOTAL	**127**	**17**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m-17h30m

Horário de Funcionamento do JI: 09h00m-15h30m

5.4. Escola Básica Hélia Correia – Mafra (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica Hélia Correia – Mafra seja assegurado por Circuitos Especiais, em viatura contratada para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos
Montesouros	11
Murtais	9
Quintal	11
Zambujal	8
TOTAL	**39**

Horário de Funcionamento: 09h00m–17h30m

5.5. Escola Básica do Sobral da Abelheira (Pré-Escolar e 1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica do Sobral da Abelheira seja assegurado por Circuitos Especiais, em viatura da Junta de Freguesia, de acordo com o seguinte número previsto de crianças e alunos, por localidades:

Localidades	N.º de alunos do 1.º CEB	N.º de crianças de JI
Chanca	7	1
Codeçal	9	0
Monte Gordo	8	1
TOTAL	**24**	**2**

Horário de Funcionamento: 09h00m–17h30m

5.6. Escola Básica de Mafra (2.º e 3.º Ciclos)

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que a zona de influência pedagógica dos alunos é servida por carreiras regulares de transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas da Escola Básica de Mafra, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º previsto de alunos
Igreja Nova e Cheleiros	Arrifana	17
	Arroeiras	11
	Boavista	16
	Boco	20
	Carapinheira	33
	Carvalhal	21
	Cheleiros	33
	Igreja Nova	41
	Lexim	11
	Mafra-Gare	15
	Mata Grande	13
	Meã	9
	Ramilo	11
	Ribeira dos Tostões	22
	Valverde	8
	SUBTOTAL	**281**
Mafra	Barreiralva	14
	Murgeira	13
	Murtais	10
	Paz	17
	Póvoa de Cima	10
	Quintal	21
	Salgados	20
	Zambujal	16
	SUBTOTAL	**121**
	TOTAL GERAL	**402**

Horário de Funcionamento:

2.ª, 3.ª, 5.ª e 6.ª feiras, das 08h25m-13h15m / 13h30m-18h20m

4.ª feira, das 08h25m-13h15m / 13h30m-17h20m

5.7. Transportes Escolares Adaptados

No Agrupamento de Escolas de Mafra estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de dezoito alunos com necessidades específicas individuais, distribuídos por cinco rotas, dos quais catorze frequentam os 2.º e 3.º ciclos do ensino básico, na Escola Básica de Mafra, e quatro frequentam o 1.º ciclo do ensino básico, na Escola Básica Hélia Correia - Mafra.

União de freguesias/ Freguesia de origem	Local de Embarque	Escola	N.º Rota	N.º previsto de alunos			
				1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	TOTAL
Azueira e Sobral da Abelheira	Sobral da Abelheira	EB Hélia Correia - Mafra	B	1			1
Mafra	Mafra		D	3			3
Encarnação	Encarnação	EB de Mafra	B		2		2
Igreja Nova e Cheleiros	Cheleiros		A		3		3
Mafra	Mafra		B		2		2
Mafra	Mafra		C		6		6
Mafra	Mafra		E		1		1
			TOTAL	**4**	**14**	**0**	**18**

6. AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DA VENDA DO PINHEIRO

No Agrupamento de Escolas da Venda do Pinheiro estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de 681 crianças e alunos, dos quais 508 são dos 2.º e 3.º ciclos do ensino básico, 148 são do 1.º ciclo do ensino básico e 25 são da educação pré-escolar.

A rede de transportes escolares contempla as seguintes escolas:

6.1. Escola Básica n.º 1 da Venda do Pinheiro (1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte dos alunos da Escola Básica n.º 1 da Venda do Pinheiro seja assegurado por Circuito Especial, em viatura contratada para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º de alunos
Alto da Urzeira	2
Asseiceira Grande	10
Asseiceira Pequena	10
Casão	1
Charneca	11
TOTAL	**34**

Horário de Funcionamento: 09h00m – 17h30m

6.2. Escola Básica de Santo Estevão das Galés (Pré-Escolar e 1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte das crianças e alunos da Escola Básica de Santo Estevão das Galés seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos:

Localidades	N.º previsto de alunos do 1.º CEB	N.º previsto de crianças de JI
Avessada	6	0
Azenha	0	1
Bocal	2	2
Choutaria	2	0
Montemuro	8	1
Quintas	2	0
Rogel	10	3
Santa Eulália	9	5
TOTAL	**39**	**12**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m – 17h30m

Horário de Funcionamento do JI: 09h00m – 15h30m

6.3. Escola Básica de São Miguel do Milharado (Pré-Escolar e 1.º Ciclo)

Propõe-se que o transporte das crianças e alunos da Escola Básica de São Miguel do Milharado seja assegurado por Circuitos Especiais, em viaturas contratadas para o efeito, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

Localidades	N.º previsto de alunos do 1.º CEB	N.º previsto de crianças de JI
Cachoeira	2	0
Calvos	10	1
Casais da Serra	13	0
Jerumelo	6	0
Ribeiradas	3	1
Rólia	2	0
Roussada	19	3
Semineira	1	0
Sobreira	5	2
Vale de São Gião	7	2
Vila de Canas	7	4
TOTAL	**75**	**13**

Horário de Funcionamento da EB: 09h00m – 17h30m

Horário de Funcionamento do JI: 09h00m – 15h30m

6.4. Escola Básica da Venda do Pinheiro (2.º e 3.º Ciclos)

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que a zona de influência pedagógica dos alunos é servida por carreiras regulares de transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas da escola, de acordo com o seguinte número previsto de alunos:

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º previsto de alunos
São Miguel do Milharado	Brejos da Roussada	6
	Cachoeira	3
	Calvos	11
	Casais da Serra	27
	Casal Pedregulho	3
	Milharado	138
	Póvoa da Galega	109
	Ribeiradas	2
	Rólia	4
	Roussada	21
São Miguel do Milharado	Semineira	2
	Sobreira	15
	Tituaria	32
	Vale de S. Gião	12
	Vila de Canas	19
	SUBTOTAL	**404**
Venda do Pinheiro e Santo Estêvão das Galés	Asseiceira Grande	19
	Asseiceira Pequena	19
	Avessada	5
	Bocal	2
	Charneca	23
	Monfirre	4
	Montemuro	13
	Rogel	9
	Santa Eulália	3
	Santo Estevão das Galés	7
	SUBTOTAL	**104**
	TOTAL GERAL	**508**

Horário de Funcionamento: 08h15m–13h10m / 13h30m-16h25m/18h25m

Horário Intermédio: 10h20m–13h10m / 13h30m-16h25m/18h25m

6.5. Transportes Escolares Adaptados

No Agrupamento de Escolas da Venda do Pinheiro estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de dois alunos com necessidades específicas individuais, distribuídos por duas rotas, que frequentam os 2.º e 3.º ciclos do ensino básico, na Escola Básica da Venda do Pinheiro.

União de freguesias /Freguesia de origem	Local de Embarque	Escola	N.º Rota	N.º previsto de alunos			
				1.º CEB	2.º/3.º CEB	ES	TOTAL
Venda do Pinheiro e Santo Estevão das Galés	Venda do Pinheiro	EB Venda do Pinheiro	2		1		1
Milharado	Póvoa de Galega		2		1		1
			TOTAL	**0**	**2**	**0**	**2**

7. Escola Secundária José Saramago – Mafra

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que as localidades de proveniência dos alunos são servidas por carreiras regulares de transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas da escola, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º previsto de alunos
Carvoeira	Carvoeira	25
	Fonte Boa da Brincosa	5
	SUBTOTAL	**30**
Encarnação	Alto da Mina	1
	Barril	1
	Encarnação	18
	SUBTOTAL	**20**
Ericeira	Ericeira	133
	Seixal	3
	SUBTOTAL	**136**
Mafra	Achada	9
	Caeiros	1
	Carapinheira	8
	Barreiralva	6
	Murgeira	8
	Murtais	6
	Póvoa de Cima	5
	Sobreiro	11
	Zambujal	13
	SUBTOTAL	**67**
Milharado	Calvos	1
	Casais da Serra	2
	Jerumelo	8
	Milharado	70
	Póvoa da Galega	3
	Roussada	1
	Sobreira	1
	Tituaria	4
	SUBTOTAL	**90**

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º previsto de alunos
Santo Isidoro	Lagoa	1
	Póvoa de Cima	11
	Ribamar	1
	Santo Isidoro	18
	SUBTOTAL	**31**
Azueira e Sobral da Abelheira	Azueira	10
	Barras	1
	Codeçal	1
	Sobral da Abelheira	4
	SUBTOTAL	**16**
Igreja Nova e Cheleiros	Arrifana	6
	Arroeiras	4
	Boavista	4
	Boco	3
	Carvalhal	12
	Carapinheira	11
	Cheleiros	25
	Igreja Nova	43
	Lexim	4
	Mafra Gare	3
	Meã	1
	Ramilo	1
	Ribeira dos Tostões	3
	Valverde	3
	SUBTOTAL	**123**
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Enxara do Bispo	7
	Enxara dos Cavaleiros	1
	Gradil	12
	Vila Franca do Rosário	4
	SUBTOTAL	**24**
Malveira e São Miguel de Alcainça	Alcainça	53
	Malveira	94
	SUBTOTAL	**147**
Venda do Pinheiro e Santo Estêvão das Galés	Asseiceira Grande	1
	Asseiceira Pequena	2
	Charneca	2
	Montemuro	1
	Santo Estevão das Galés	19
	Venda do Pinheiro	79
	Venda do Valador	2
	SUBTOTAL	**106**
	TOTAL GERAL	**790**

Horário de Funcionamento: 8h20m-13h15m / 13h35m-18h30m

7.1. Transportes Escolares Adaptados

Na Escola Secundária José Saramago - Mafra estima-se transportar, no ano letivo de 2025/2026, um total de cinco alunos com necessidades específicas individuais, distribuídos por duas rotas.

União de freguesias/ Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º Rota	N.º previsto de alunos			
			10.º	11.º	12.º	TOTAL
Encarnação	Encarnação	2		1	2	3
Ericeira	Ericeira	2		1		1
Venda do Pinheiro e Santo Estevão das Galés	Venda do Pinheiro	3		1		1
		TOTAL	**0**	**3**	**2**	**5**

8. Colégio Miramar – Lagoa /Santo Isidoro

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que a zona de influência pedagógica dos alunos é servida por carreiras regulares de transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas da escola, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

8.1. 2.º e 3.º Ciclos do Ensino Básico

União de Freguesias/ Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º previsto de alunos
Encarnação	Alto da Mina (cruzamento)	14
	Assenta (cruzamento)	3
	Azenhas dos Tanoeiros	7
	Barril	32
	Casais da Areia	3
	Casais de São Lourenço	11
	Charneca	8
	Encarnação	90
	Galiza	4
	Quintas	3
	São Domingos	3
	São Lourenço	4
	Talefe	4
	Valongo	3
	SUBTOTAL	**189**

União de Freguesias/ Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º previsto de alunos
Mafra	Achada	39
	Achada cruzamento	8
	Casal Mourão	4
	Caeiros	11
	Póvoa de Cima	6
	Paúl	2
	Sobreiro	50
	SUBTOTAL	**120**
Santo Isidoro	Campos	2
	Casal da Mangancha	1
	Casais de Monte Bom	3
	Junqueiros	7
	Lagoa	43
	Marvão	6
	Monte Bom	12
	Monte Godel	4
	Palhais	13
	Pedra Amassada	4
	Picanceira	2
	Picanceira de Cima	5
	Pucariça	4
	Ribamar	60
	Ribamar de Cima	7
	Ribeira D'Ilhas	4
	Santo Isidoro	58
	SUBTOTAL	**235**
Azueira e Sobral da Abelheira	Chanca	10
	Codeçal	4
	Monte Gordo (cruzamento)	11
	Sobral da Abelheira	40
	SUBTOTAL	**65**
	TOTAL GERAL	**609**

Horário de Funcionamento:

2.ª, 3.ª e 5.ª feira: 09h00m-18h00m
4.ª e 6.ª feira - 09h00m-13h30m
(transporte às 14h15m)

8.2. Ensino Secundário

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Encarnação	Alto da Mina (cruzamento)	3
	Azenhas dos Tanoeiros	1
	Barril	11
	Casais de São Lourenço	12
	Charneca	3
	Encarnação	31
	Quintas	6
	Talefe	2
	SUBTOTAL	**69**
Ericeira	Ericeira	18
	Fonte Boa dos Nabos	2
	Seixal	4
	SUBTOTAL	**24**
Carvoeira	Carvoeira	2
	SUBTOTAL	**2**
Igreja Nova e Cheleiros	Igreja Nova	2
	SUBTOTAL	**2**
Mafra	Achada	14
	Caeiros	2
	Mafra	8
	Póvoa de Cima	3
	Sobreiro	24
	SUBTOTAL	**51**
Santo Isidoro	Campos	2
	Casais Monte Bom	2
	Junqueiros	2
	Monte Bom (cruzamento)	11
	Palhais	5
	Picanceira de Cima	3
	Santo Isidoro (cruzamento)	9
	SUBTOTAL	**34**
Azueira e Sobral da Abelheira	Chanca	3
	Livramento	2
	Monte Gordo (cruzamento)	4
	Sobral da Abelheira	11
	SUBTOTAL	**20**
	TOTAL GERAL	**202**

Horário de Funcionamento:

2.ª, 3.ª e 5.ª feira: 09h00m-18h00m
4.ª e 6.ª feira - 09h00m-14h15m

9. Colégio Santo André – Venda do Pinheiro (Ensino Secundário)

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que as localidades de proveniência dos alunos são servidas por carreiras regulares de transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas das escolas, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por localidades:

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Igreja Nova e Cheleiros	Cheleiros	2
	Igreja Nova	6
	Mafra-Gare	2
	SUBTOTAL	**10**
Mafra	Barreiralva	2
	Mafra	7
	Quintal	1
	SUBTOTAL	**10**
Ericeira	Ericeira	4
	Fonte Boa da Brincosa	2
	SUBTOTAL	**6**
Santo Isidoro	Ribeira D`Ilhas	1
	SUBTOTAL	**1**
Milharado	Brejos da Roussada	7
	Casais da Serra	2
	Jerumelo	3
	Milharado	9
	Póvoa da Galega	16
	Roussada	1
	Tituaria	2
	Vale de São Gião	1
	SUBTOTAL	**41**
Malveira e São Miguel de Alcainça	Alcainça	7
	SUBTOTAL	**7**
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Carapiteira	1
	Enxara do Bispo	1
	Gradil	4
	Vila Pouca	2
	SUBTOTAL	**8**
Azueira e Sobral da Abelheira	Livramento	3
	Tourinha	1
	SUBTOTAL	**4**
Venda do Pinheiro e Santo Estevão das Galés	Avessada	1
	SUBTOTAL	**1**
	TOTAL GERAL	**88**

Horário de Funcionamento:

2.ª, 3.ª e 5.ª feira - 08h30m-14h10m / 8h30m-17h30m

4.ª e 6.ª feira: 08h30m-14h10m

10. Escola Técnica e Profissional de Mafra

Propõe-se a utilização da rede normal de transportes coletivos, tendo em conta que as localidades de proveniência dos alunos são servidas por carreiras regulares de transporte público com horários compatíveis com as entradas e saídas das escolas, de acordo com o seguinte número previsto de alunos, por polos e localidades:

10.1. Polo de Mafra

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Carvoeira	Carvoeira	3
	Fonte Boa da Brincosa	4
	SUBTOTAL	**7**
Ericeira	Ericeira	31
	Fonte Boa dos Nabos	3
	Seixal	1
	SUBTOTAL	**35**
Encarnação	Barril	2
	Encarnação	15
	SUBTOTAL	**17**
Mafra	Achada	6
	Barreiralva	5
	Caeiros	3
	Murgeira	4
	Sobreiro	11
	SUBTOTAL	**29**
Milharado	Calvos	1
	Casais da Serra	1
	Jerumelo	1
	Póvoa da Galega	2
	Milharado	14
	Tituaria	1
	SUBTOTAL	**20**
Igreja Nova e Cheleiros	Cheleiros	16
	Igreja Nova	9
	SUBTOTAL	**25**
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Enxara do Bispo	3
	Gradil	4
	Vila Franca do Rosário	10
	SUBTOTAL	**17**
Azueira e Sobral da Abelheira	Azueira	7
	Barras	1
	Sobral da Abelheira	8
	SUBTOTAL	**16**
Santo Isidoro	Monte Bom	2
	Ribamar	10
	Santo Isidoro	13
	SUBTOTAL	**25**

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Malveira e São Miguel de Alcainça	Alcainça	9
	Malveira	28
	SUBTOTAL	**37**
Venda do Pinheiro e Santo Estêvão das Galés	Santo Estevão das Galés	4
	Venda do Pinheiro	25
	SUBTOTAL	**29**
	TOTAL GERAL	**257**

Horário de Funcionamento:

2.ª, 3.ª e 5.ª feira - 09h00m-18h00m

4.ª e 6.ª feira: 09h00m-13h20m/13h20m-18h00m

10.2. Polo da Venda do Pinheiro

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Azueira e Sobral da Abelheira	Azueira	2
	Barras	1
	SUBTOTAL	**3**
Ericeira	Ericeira	8
	SUBTOTAL	**8**
Carvoeira	Barril	1
	SUBTOTAL	**1**
Encarnação	Encarnação	3
	SUBTOTAL	**3**
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Enxara do Bispo	4
	Vila Franca do Rosário	1
	SUBTOTAL	**5**
Malveira e São Miguel de Alcainça	Alcainça	1
	Malveira	11
	SUBTOTAL	**12**
Mafra	Achada	3
	Mafra	13
	SUBTOTAL	**16**
Milharado	Milharado	25
	SUBTOTAL	**25**
Santo Isidoro	Santo Isidoro	4
	SUBTOTAL	**4**
Venda do Pinheiro e Santo Estêvão das Galés	Santo Estevão das Galés	4
	SUBTOTAL	**4**
	TOTAL GERAL	**81**

Horário de Funcionamento: 08h30m-17h30m

10.3. Polo da Lagoa

União de Freguesias / Freguesia de origem	Local de Embarque	N.º de alunos
Carvoeira	Carvoeira	1
	SUBTOTAL	**1**
Encarnação	Barril	1
	Encarnação	7
	SUBTOTAL	**8**
Azueira e Sobral da Abelheira	Sobral da Abelheira	4
	SUBTOTAL	**4**
Venda do Pinheiro e Santo Estevão das Galés	Venda do Pinheiro	4
	SUBTOTAL	**4**
Ericeira	Ericeira	4
	Seixal	1
	SUBTOTAL	**5**
Mafra	Achada	4
	Mafra	12
	Sobreiro	3
	SUBTOTAL	**19**
Malveira e São Miguel de Alcainça	Alcainça	1
	Malveira	1
	SUBTOTAL	**2**
Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	Enxara do Bispo	1
	SUBTOTAL	**1**
	TOTAL GERAL	**44**

Horário de Funcionamento: 09h00m-18h00m

Parte II

Área abrangida representada em planta

Itinerários dos meios de transporte coletivo de passageiros

Numeração e classificação oficiais das vias de comunicação a percorrer

Distribuição geográfica dos estabelecimentos de ensino

1. ESCOLA BÁSICA DA FREGUESIA DA ENCARNAÇÃO (1.º CICLO)

Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica da Freguesia da Encarnação

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:30 000

2. ESCOLA BÁSICA DA ERICEIRA (1.º CICLO)

Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica da Ericeira

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025
Escala: 1:10 000

3. ESCOLA BÁSICA DA FREGUESIA DE SANTO ISIDORO (1.º CICLO)

Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica da Freguesia de Santo Isidoro - Lagoa

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por:	Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT	**Data:** 13-03-2025 **Escala:** 1:28 000

4. ESCOLA BÁSICA DA FREGUESIA DA CARVOEIRA (1.º CICLO)

Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica da Freguesia da Carvoeira - Fonte Boa da Brincosa

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

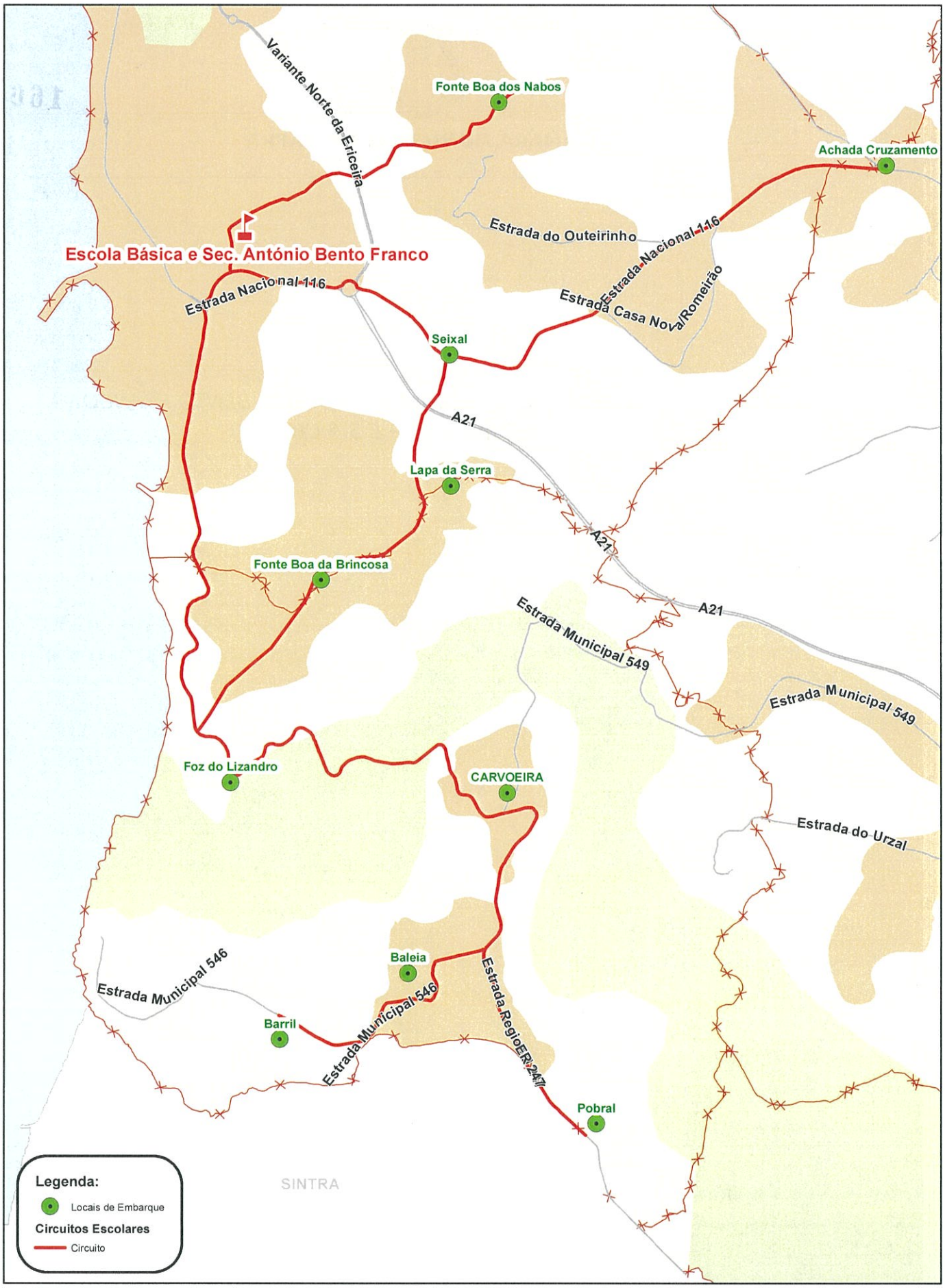
Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento de Urbanismo, Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:15 000

106

5. ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ANTÓNIO BENTO FRANCO – ERICEIRA (2.º E 3.º CICLOS)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica e Secundária António Bento Franco - Ericeira

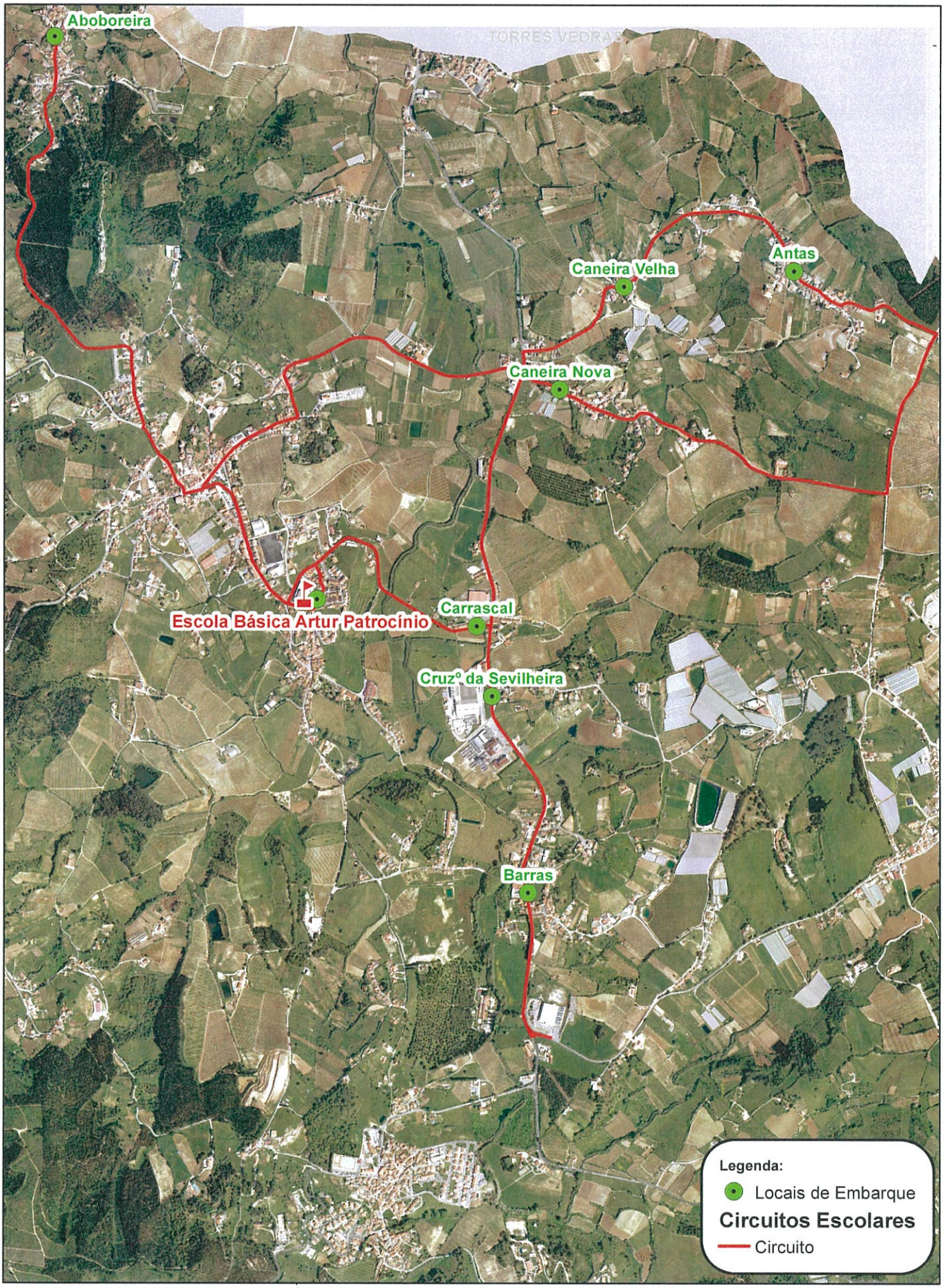
2º e 3º Ciclos - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:25 000

6. ESCOLA BÁSICA ARTUR PATROCÍNIO - AZUEIRA (1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

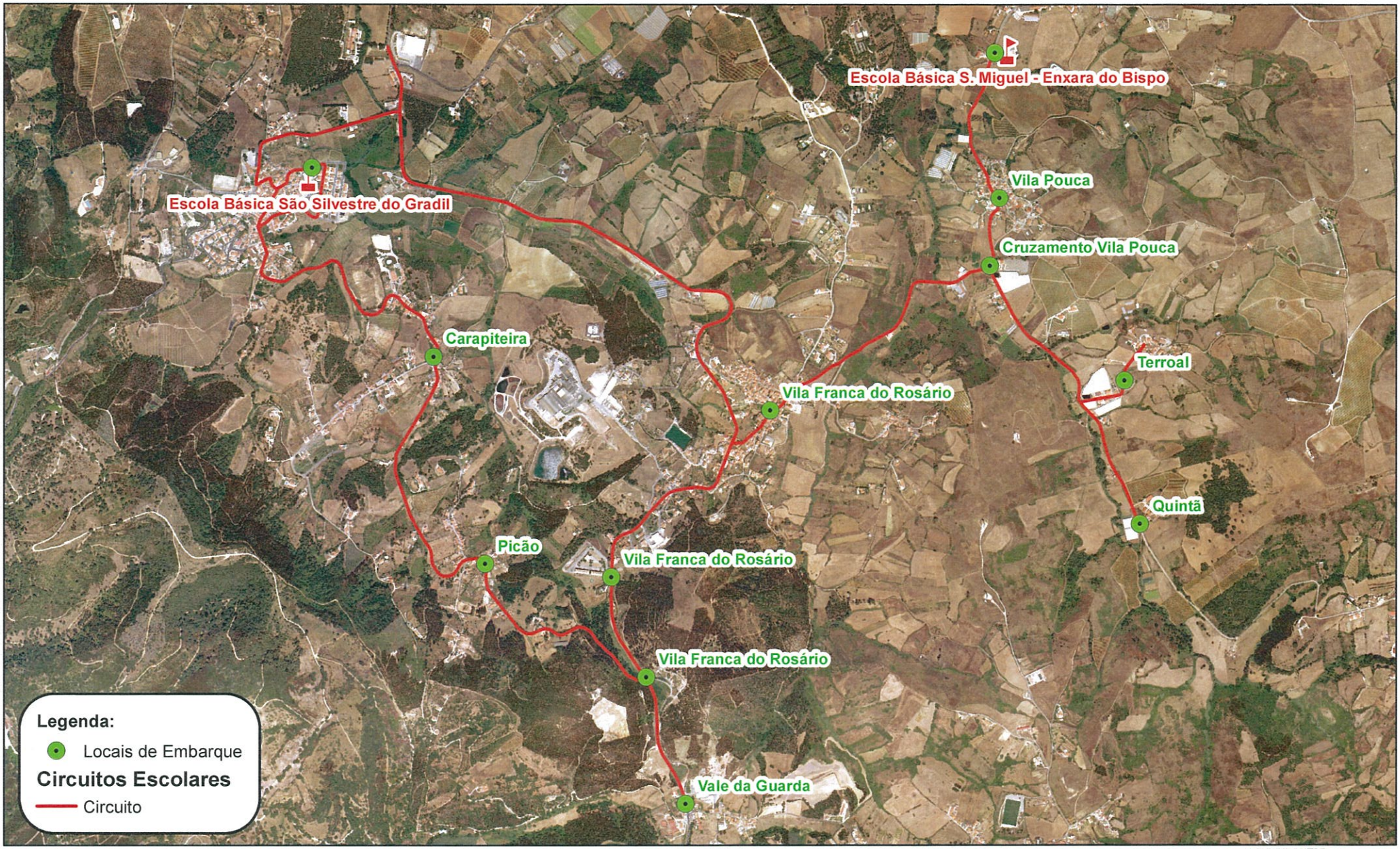
Escola Básica Artur Patrocínio - Azueira

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento de Urbanismo, Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13/03/2025
Escala: 1:20 000

7. ESCOLA BÁSICA DE SÃO SILVESTRE DO GRADIL (1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica São Silvestre do Gradil

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento de Urbanismo, Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025
Escala: 1:21 500

8. ESCOLA BÁSICA DE SÃO MIGUEL - ENXARA DO BISPO (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO)

Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica de São Miguel - Enxara do Bispo

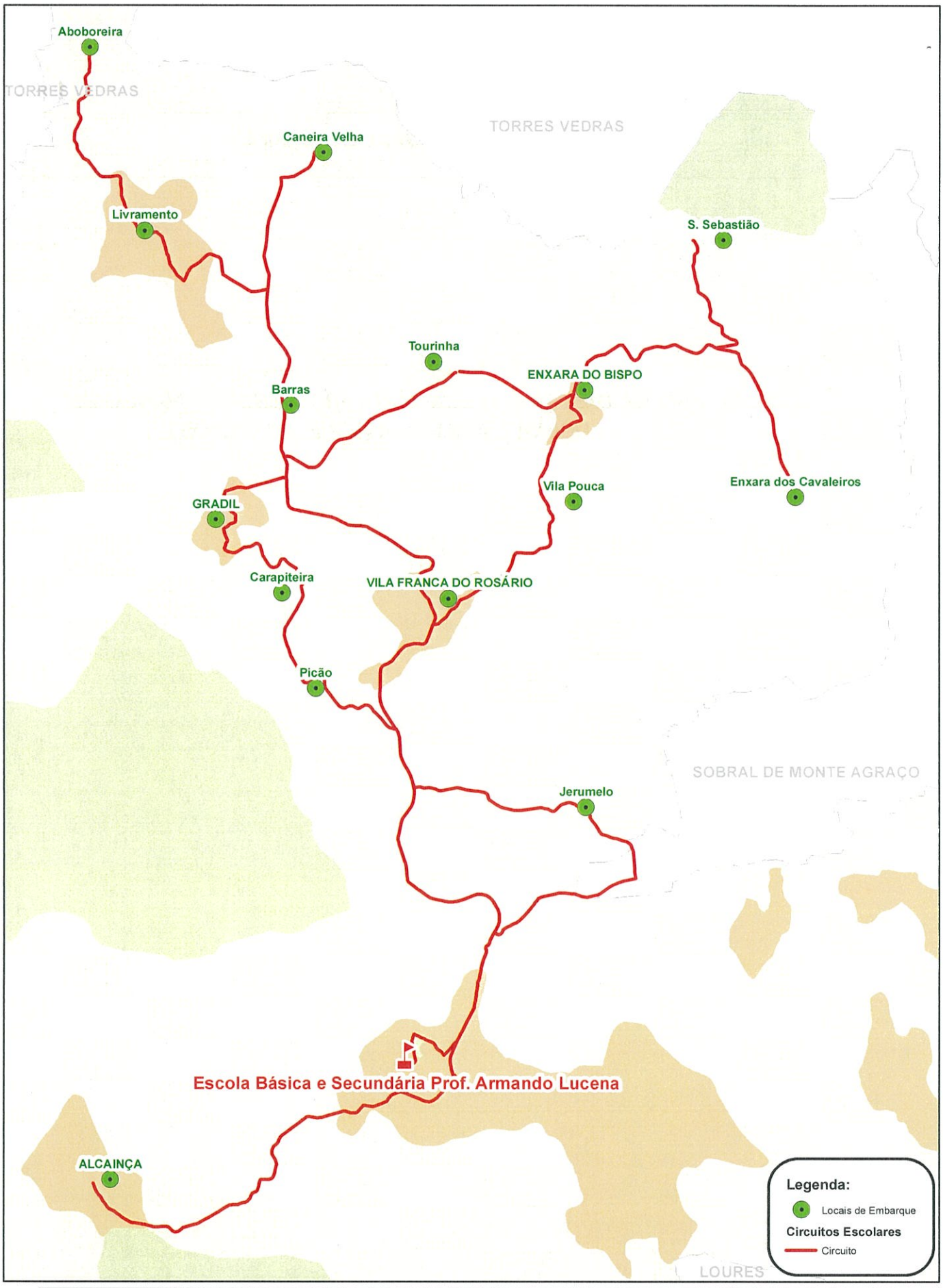
Pré-Escolar e 1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:25 000

9. ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PROFESSOR ARMANDO DE LUCENA – MALVEIRA (2.º E 3.º CICLOS)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica e Secundária Prof.º Armando Lucena - Malveira

2º e 3º Ciclos - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:49 000

10. ESCOLA BÁSICA DAS FREGUESIAS DE IGREJA NOVA E CHELEIROS (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO)

Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica das Freguesias de Igreja Nova e Cheleiros

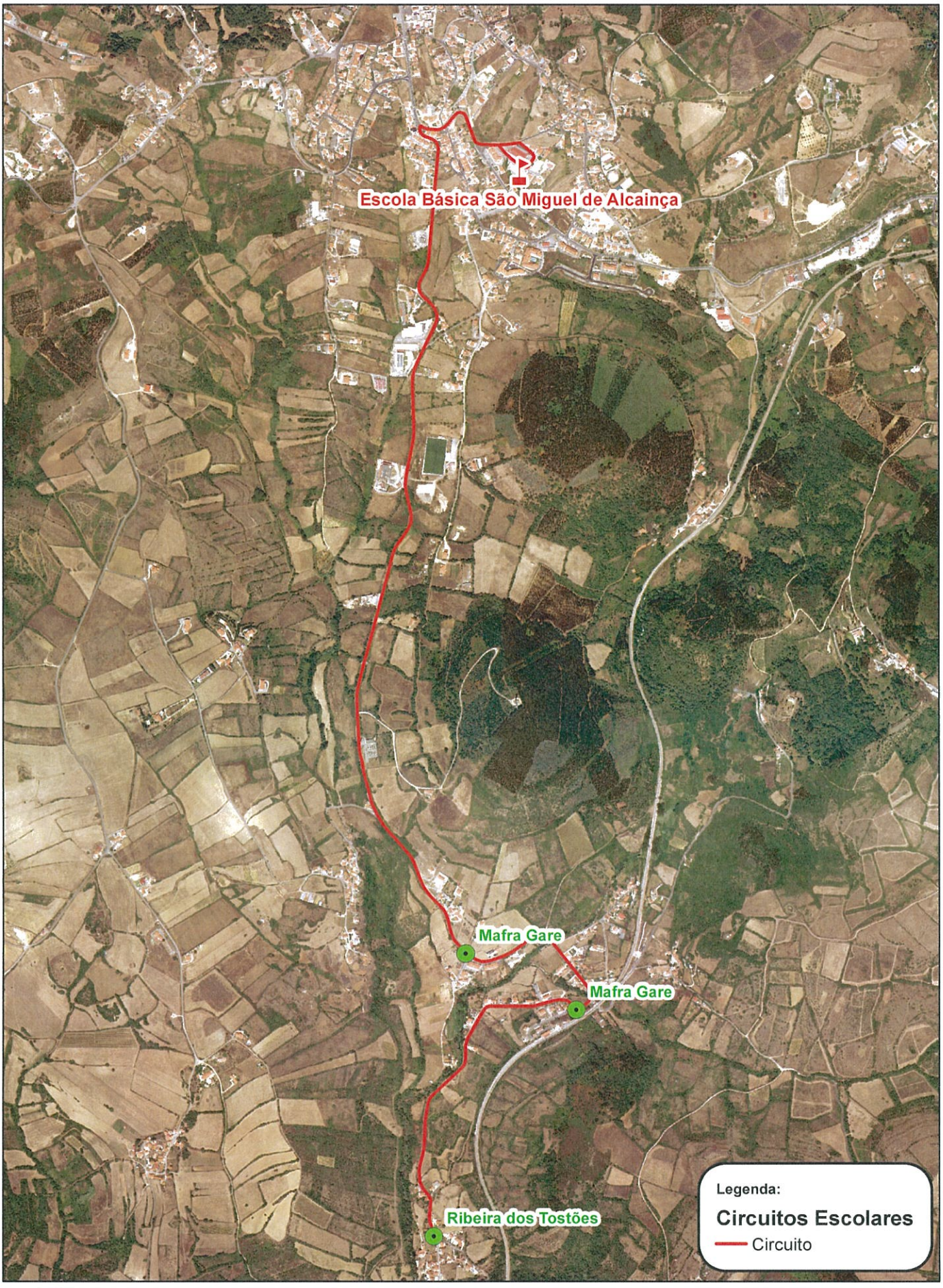
Pré-Escolar e 1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:30 000

11. ESCOLA BÁSICA DE SÃO MIGUEL DE ALCAINÇA (1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

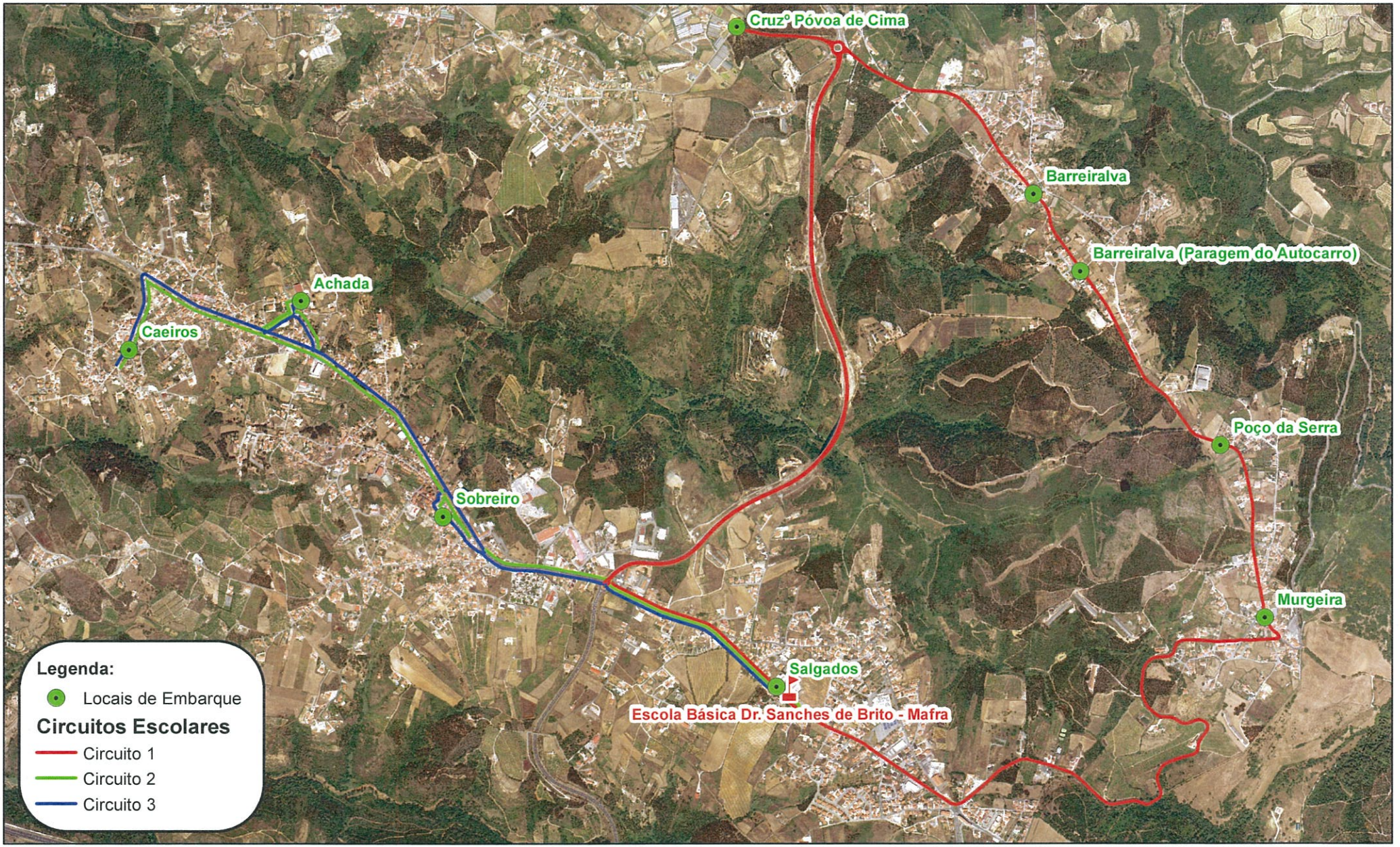
Escola Básica de São Miguel de Alcainça

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025
Escala: 1:15 000

12. ESCOLA BÁSICA DR. SANCHES DE BRITO – MAFRA (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica Dr. Sanches de Brito - Mafra

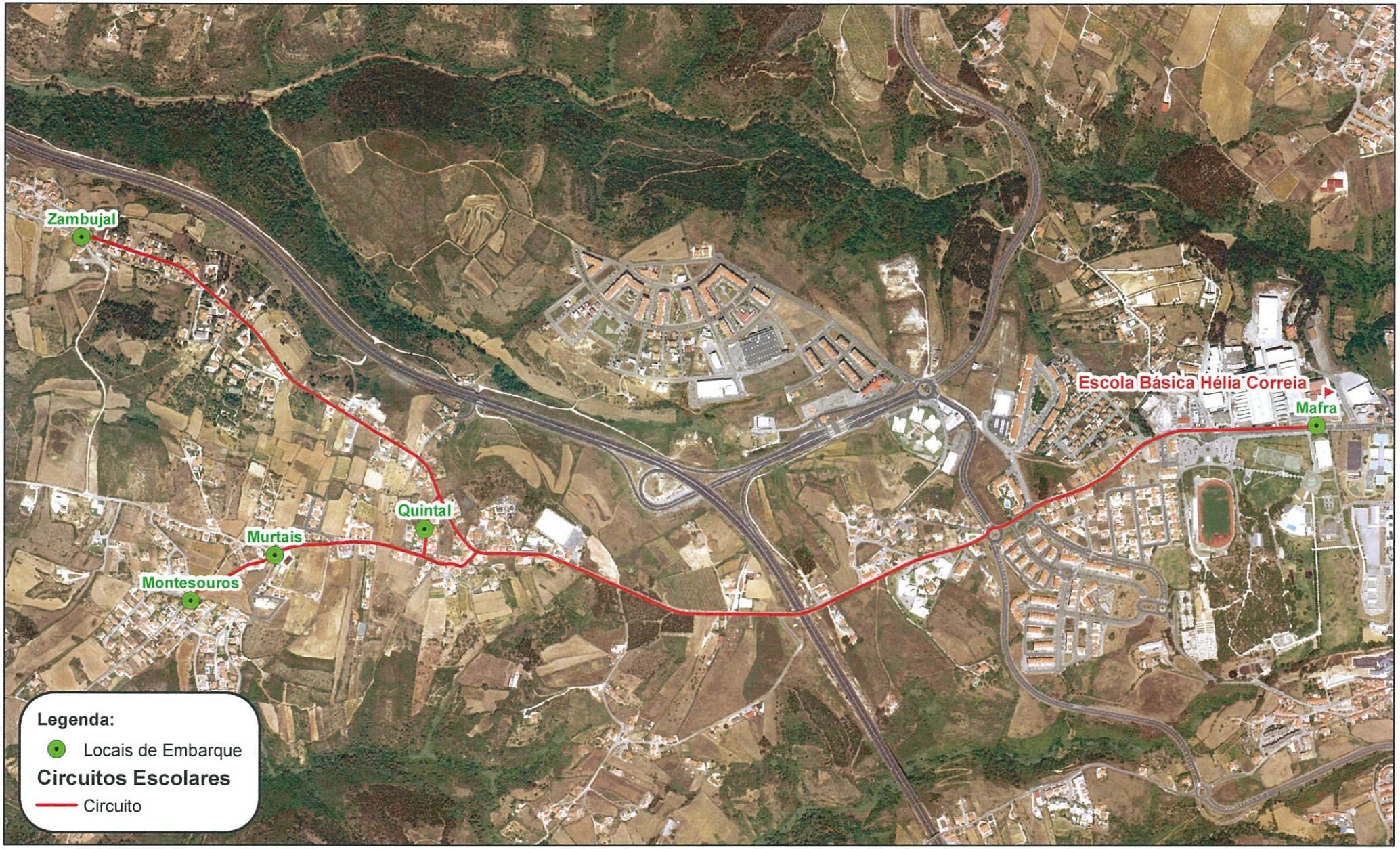
Pré-Escolar e 1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:20 715

13. ESCOLA BÁSICA HÉLIA CORREIA – MAFRA (1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica Hélia Correia

1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:13 000

14. ESCOLA BÁSICA DO SOBRAL DA ABELHEIRA (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO)

Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica do Sobral da Abelheira

Pré-Escolar e 1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

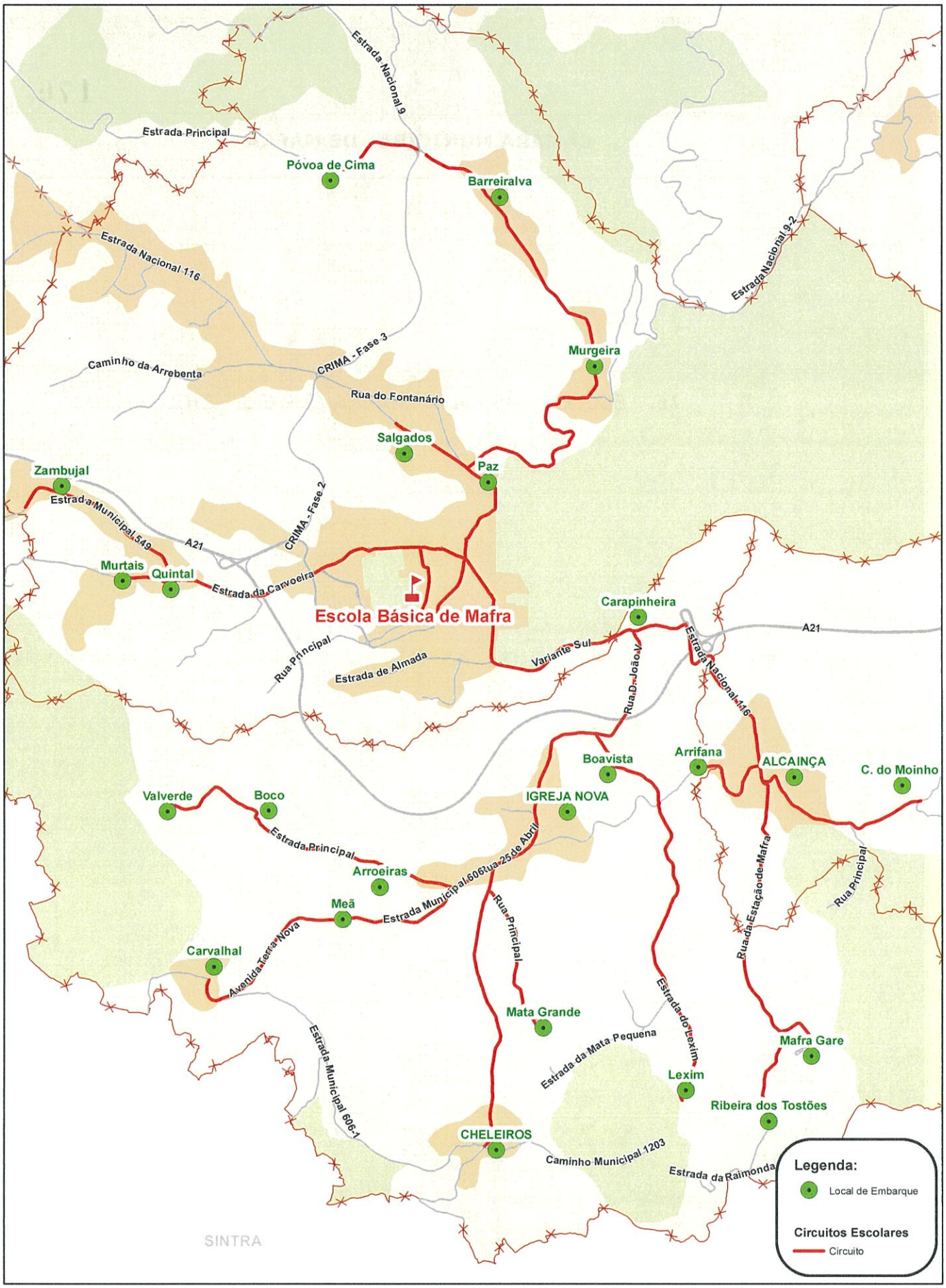
Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:17 000

176

15. ESCOLA BÁSICA DE MAFRA (2.º E 3.º CICLOS)



Câmara Municipal de Mafra

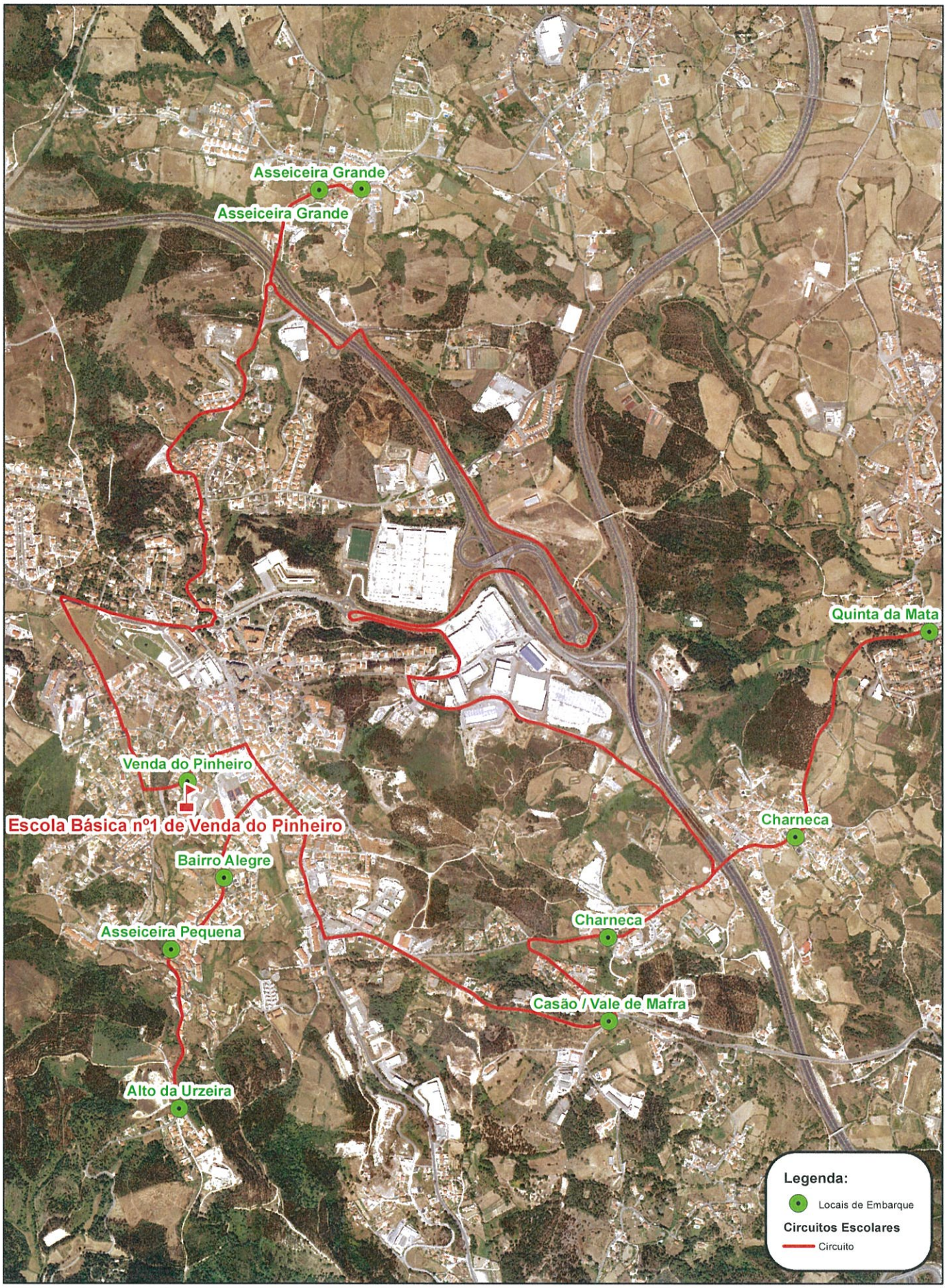
Escola Básica de Mafra

2º e 3º Ciclos - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025
Escala: 1:50 000

16. ESCOLA BÁSICA N.º 1 DA VENDA DO PINHEIRO (1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica N.º 1 da Venda do Pinheiro

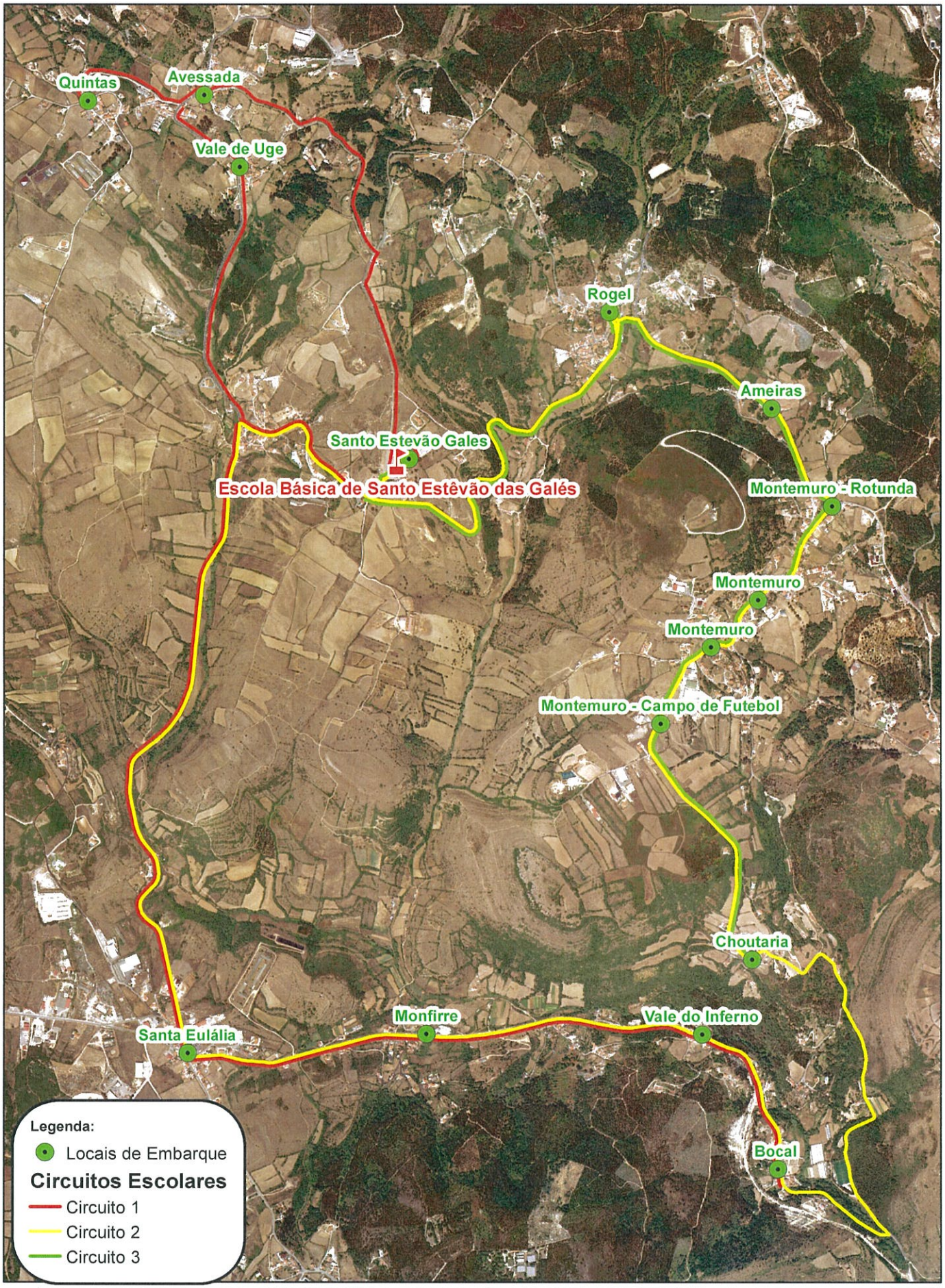
1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:17 500

17. ESCOLA BÁSICA DE SANTO ESTEVÃO DAS GALÉS (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica de Santo Estêvão das Galés

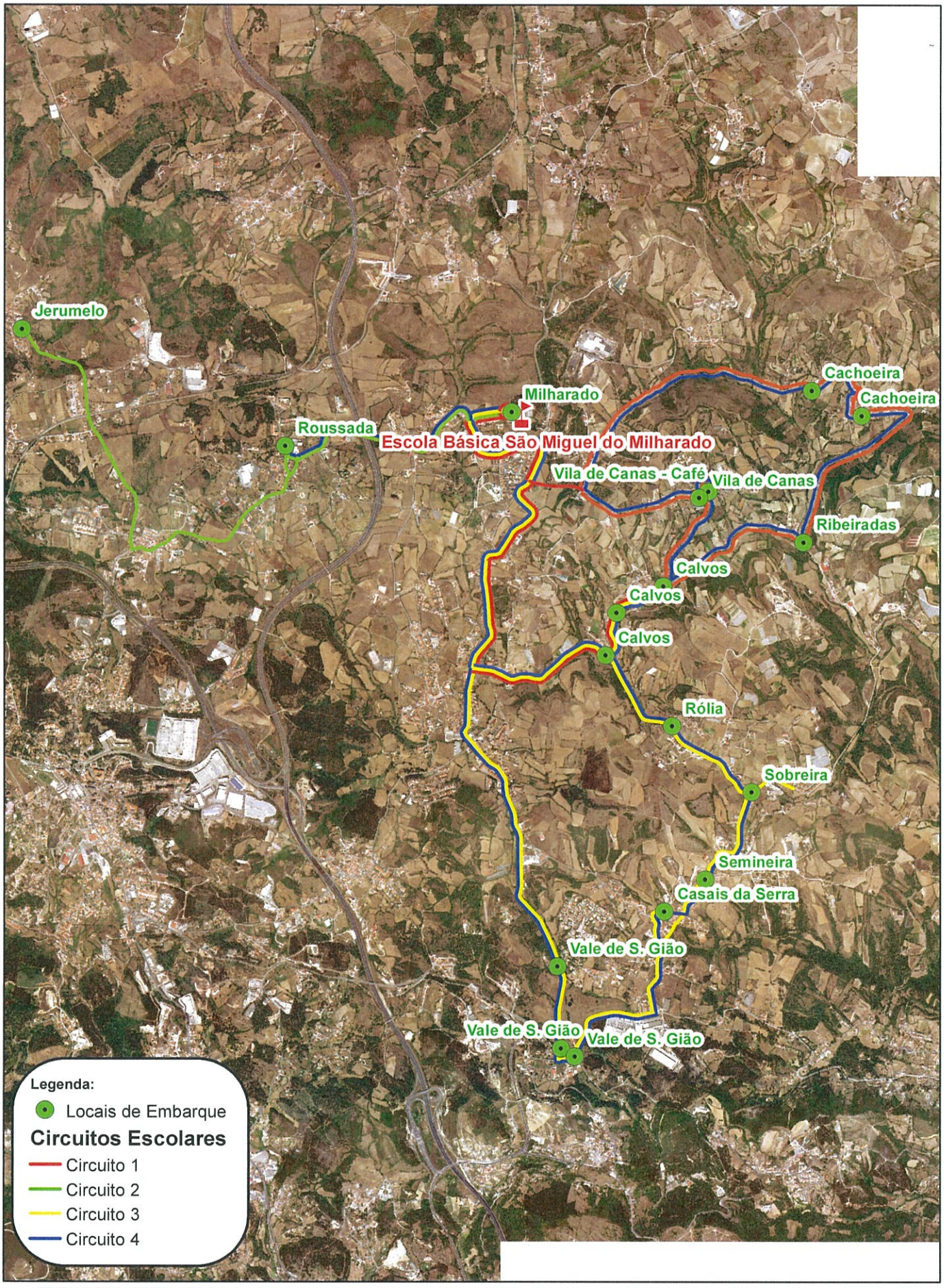
Pré-Escolar e 1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:20 000

18. ESCOLA BÁSICA DE SÃO MIGUEL DO MILHARADO (PRÉ-ESCOLAR E 1.º CICLO)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica de São Miguel do Milharado

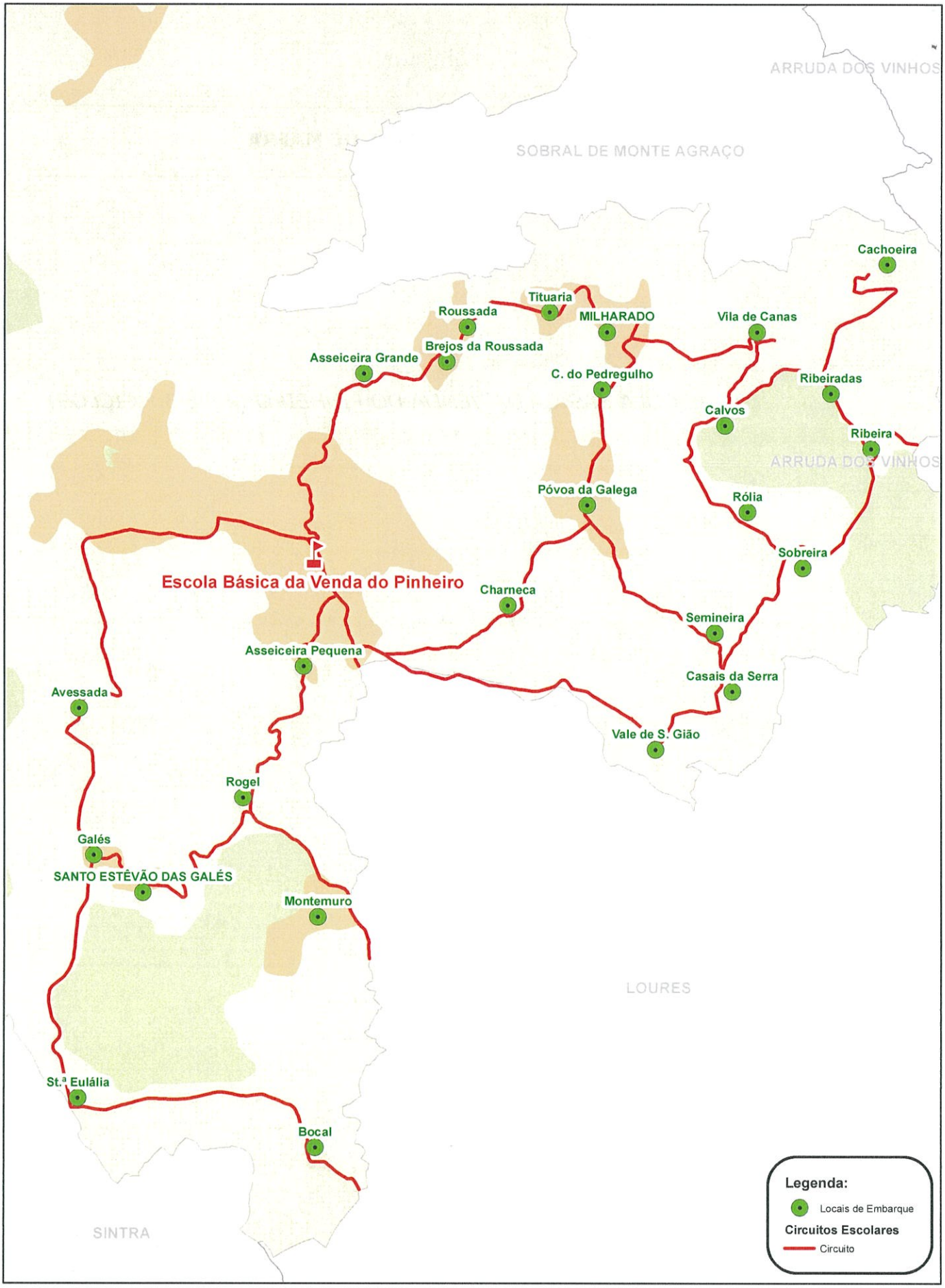
Pré-Escolar e 1º Ciclo - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:35 000

19. ESCOLA BÁSICA DA VENDA DO PINHEIRO (2.º E 3.º CICLOS)



Câmara Municipal de Mafra

Escola Básica da Venda do Pinheiro

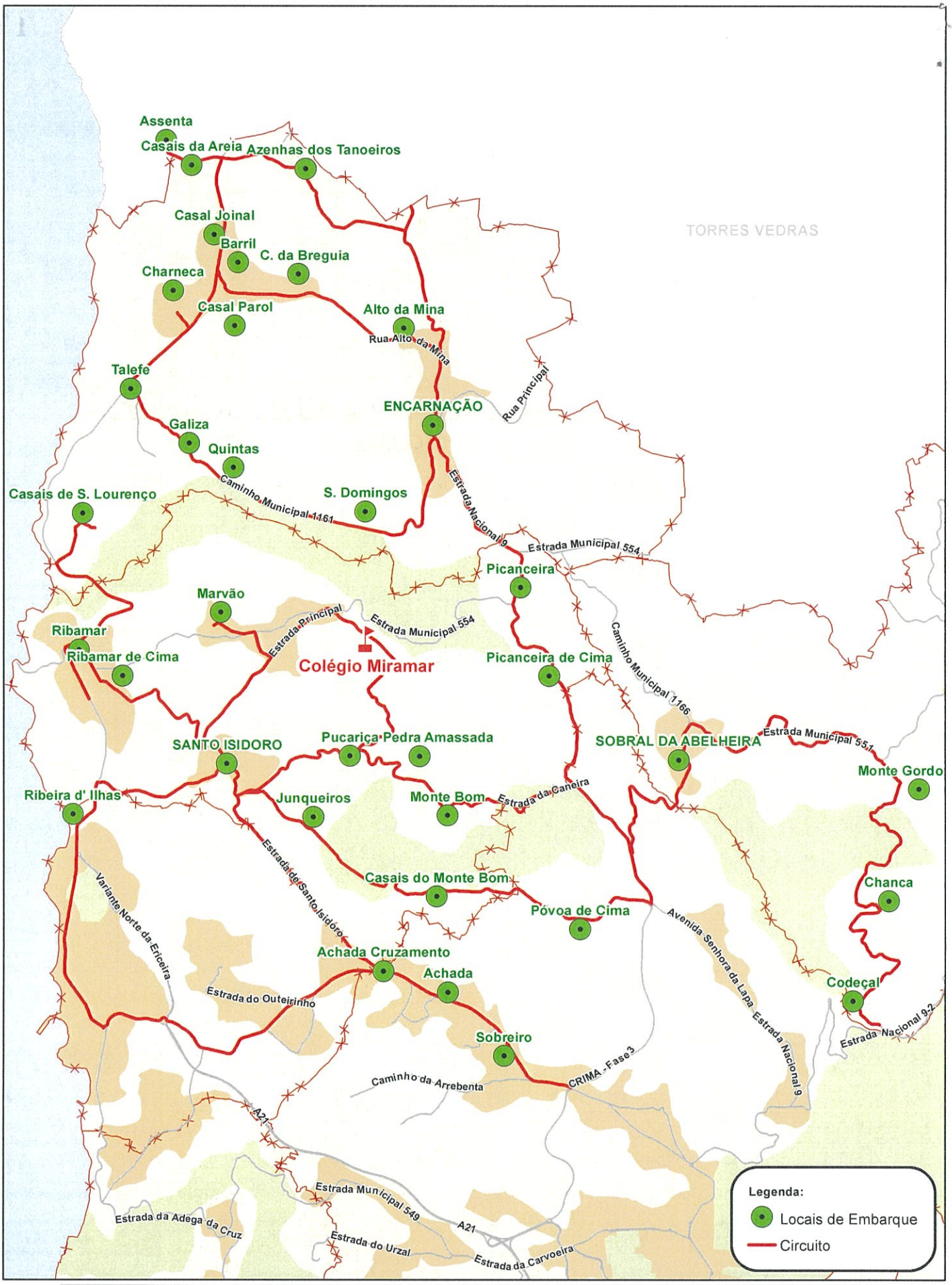
2º e 3º Ciclos - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:50 000

20. COLÉGIO MIRAMAR – LAGOA /SANTO ISIDORO (2.º E 3.º CICLOS)



Câmara Municipal de Mafra

Colégio Miramar - Lagoa (Santo Isidoro)

2º e 3º Ciclos - Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025
Escala: 1:60 000

21. ENSINO SECUNDÁRIO

Câmara Municipal de Mafra

Ensino Secundário

Ano Letivo 2025/2026

Elaborado por: Departamento de Educação, Desporto e Juventude - DPCGE
Departamento Urbanístico de Planeamento e Gestão Territorial - DIIT

Data: 13-03-2025

Escala: 1:90 000

8.2.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com a informação e propostas dos serviços.
À consideração do Sr. Presidente.
28/07/2025

O(A) Vereador(a),

Concordo com a proposta.
Proponho que o ponto seja objeto de deliberação pelo órgão executivo.
25/07/2025

O(A) Diretor(a) de Departamento,

...../...../.....

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

À reunião.

29/07/2025

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2025/20247

ASSUNTO: Cedência de Instalação Desportiva Municipal à Associação Nacional das Polícias Municipais - ANPM'S

No âmbito da época desportiva de 2025/2026, rececionámos um pedido para a cedência de Instalação Desportiva Municipal, por parte da entidade, Associação Nacional das Polícias Municipais - ANPM'S, para a utilização do Pavilhão Desportivo do Parque Desportivo Municipal de Mafra, conforme se detalha no quadro seguinte:

ENTIDADE	**Associação Nacional das Polícias Municipais - ANPM'S**
REGISTO	EDOC/2025/38540
NIF / NIPC	517 979 063
INSTALAÇÃO	Pavilhão Desportivo do Parque Desportivo Municipal de Mafra
ATIVIDADE	Torneio de futsal para elementos das Polícias Municipais
DATA	25 de outubro de 2025
HORÁRIO	14h00 às 20h00
VALOR DO ALUGUER PONTUAL	100 €/h x 5h + 20% (fim de semana) = 600,00€

Anexo VI

Considerando que o Município dispõe de atribuições, designadamente no domínio dos tempos livres e desporto, nos termos da alínea f) do n.º 2, do artigo 23.º, do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação;

Considerando que compete à Câmara Municipal apoiar atividades, de natureza social, cultural, educativa, desportiva, recreativa ou outra de interesse para o Município, incluindo aquelas que contribuam para a promoção da saúde e prevenção das doenças, e promover e apoiar o desenvolvimento de atividades, conforme resulta da alínea u), do n.º 1 do artigo 33.º, do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro na sua atual redação;

Propõe-se, ceder gratuitamente, a utilização do Pavilhão Desportivo do Parque Desportivo Municipal de Mafra, à Associação Nacional das Polícias Municipais - ANPM'S, no dia 25 de outubro de 2025, para a realização do Torneio de Futsal destinado a elementos das Polícias Municipais.

Mafra, 25 de julho de 2025
O Técnico Superior
Pedro Borges

Pedro Borges

De: ANPM'S <geral.anpms@gmail.com>
Enviado: 24 de junho de 2025 13:15
Para: CM Mafra | Associativismo
Assunto: Pedido de cedência de Pavilhão Desportivo para a modalidade futsal

Sinal. de seguimento: Dar seguimento
Estado do sinalizador: Concluído

ATENÇÃO: Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Exmo(s). Senhor(es),

A Associação Nacional das Polícias Municipais, entidade sem fins lucrativos sediada no concelho de Mafra, com o NIF 517979063, tem como missão promover iniciativas de carácter cultural, social e lúdico, visando o reforço dos laços de união e amizade entre os agentes das Polícias Municipais de todo o país.

Neste âmbito, e à semelhança do ano transato, em que tivemos a honra de contar com o apoio da Câmara Municipal de Mafra, através da cedência do pavilhão desportivo e da oferta de lembranças, gesto pelo qual reiteramos o nosso sincero agradecimento, vimos por este meio solicitar, novamente, a cedência de um pavilhão desportivo no período da manhã do dia 25 de outubro de 2025, para a realização de um torneio de Futsal destinado exclusivamente a elementos das Polícias Municipais.

Este evento, que visa promover a prática desportiva e o convívio entre os participantes, decorrerá simultaneamente nas zonas Norte e Centro do país. Os vencedores de cada zona disputarão a final nacional, que terá lugar em Novembro, no Município de Coimbra.

Adicionalmente, gostaríamos de indagar sobre a possibilidade de a Câmara Municipal de Mafra, tal como no ano anterior, disponibilizar lembranças de participação para os atletas, num total estimado de 60 unidades.

Agradecemos, desde já, a atenção dispensada a este pedido e apresentamos os nossos melhores cumprimentos, com a expressão da mais elevada consideração e estima.

Mafra, 24 de junho de 2025

Com os melhores cumprimentos,

o Presidente da Associação Nacional das Polícias Municipais

Pedro Saturnino

[redacted]

This email was scanned by Bitdefender

3.1.

180

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com o proposto remeto à consideração do Sr. Presidente

28/07/2025

O(A) Vereador(a),

Concordo. Proponho que o assunto seja objecto de deliberação pelo órgão executivo.

25/07/2025

O(A) Diretor(a) de Departamento,

...../...../.....

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

25/07/2025

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2025/20248

ASSUNTO: Auditórios Municipais - Cedências

As entidades abaixo indicadas solicitam a cedência do Auditório da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, na Ericeira, e da Casa da Música Francisco Alves Gato, em Mafra, cuja utilização do espaço em regime de aluguer daria lugar a receita conforme o tarifário de preços de utilização de espaços afetos às instalações municipais de âmbito cultural, aprovado em Reunião de Câmara de 25 de outubro de 2024:

Entidade	NIF	Atividade	Instalação	Valor
ICEA - Instituto de Cultura Europeia e Atlântica	506463176	Atividade Cultural	CCJLS	320,00 €
Sinfonias de Luz - Associação Artística e Cultura	514751649	Apresentação das atividades musicais dos alunos	CCJLS / CMFAG	1 700,00 €
CCJLS – Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva | CMFAG – Casa da Música Francisco Alves Gato				

Anexo VII

Nos termos da alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, cabe à Câmara Municipal apoiar atividades de natureza social, cultural, educativa, desportiva, recreativa ou outra de interesse para o Município, incluindo aquelas que contribuam para a promoção da saúde e prevenção das doenças.

Assim sendo, e na sequência dos pedidos formalizados, verificando-se existência de disponibilidade das instalações culturais nas datas pretendidas, propõe-se a cedência gratuita.

Mafra, 25 de julho de 2025

Maria do Carmo Almeida

A Dirigente da Unidade de Cultura

Maria do Carmo Almeida

Gonçalo Rodrigues

Para: Gabinete da Presidência
Assunto: RE: Pedido de reserva do Auditório da Casa de Cultura J. L. Silva em 2026

De: ICEA <iceaericeira@gmail.com>
Enviada: 16 de julho de 2025 12:01
Para: Gabinete da Presidência <gab.presidencia@cm-mafra.pt>; CM Mafra | Secretariado da Presidência <sec.presidencia@cm-mafra.pt>
Assunto: Pedido de reserva do Auditório da Casa de Cultura J. L. Silva em 2026

ATENÇÃO: Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Exmo. Senhor Dr. Hugo Moreira Luís Presidente da Câmara Municipal de Mafra

Em reunião de Direcção do ICEA - Instituto de Cultura Europeia e Atlântica, no passado dia 12 de Julho, foram aprovadas as datas para a realização das nossas actividades culturais, para o ano de 2026, pelo que vimos solicitar a V. Ex.ª a possibilidade da utilização do Auditório da Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, **preferencialmente**, para o dia **26 de Setembro**, **ou**, em 30 de Maio, no horário entre as 15 e 19 horas.

Agradecemos a resposta assim que for oportuno.

Com os nossos melhores cumprimentos
O Presidente da Direcção do ICEA
Dr. José Viegas Freitas

ICEA 22 ANOS

www.icea.pt

This email was scanned by Bitdefender

Gonçalo Rodrigues

Para: Gabinete de Animação Cultural
Assunto: RE: pedido de auditórios para 2026

De: Academia Música Sinfonias <academiasinfonias@gmail.com>
Enviada: 14 de julho de 2025 18:02
Para: Gabinete de Animação Cultural <gab.animacao.cultural@cm-mafra.pt>
Assunto: pedido de auditórios para 2026

ATENÇÃO: Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Exmos Senhores

Vimos por este meio solicitar as seguintes datas para os concertos da Sinfonias:

1. Casa da cultura Jaime Lobo e Silva no sábado dia 30 **ou** 31 de maio e
2. Casa da música Francisco Alves Gato para os dias 20 e 21 de junho.

Agradecemos desde já a vossa atenção e ficamos a aguardar a vossa resposta. Com os melhores cumprimentos

Margarida Manso
Diretora Pedagógica

Sandra Caldas
Presidente da Direção

This email was scanned by Bitdefender

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com o proposto. Remeto à consideração do Sr. Presidente

28/07/2025

O Vice-Presidente da Câmara

Concordo. Proponho que o assunto seja objecto de deliberação pelo órgão executivo.

25/07/2025

O(A) Diretor(a) de Departamento,

...../...../.....

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

À reunião,

29/07/2025

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2025/20222

ASSUNTO: Instituto de História da Arte da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas – workshop dedicado à pintura mural – Palácio Nacional de Mafra – Pedido de despesa

A investigadora Sofia Braga, do Instituto de História da Arte da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (FCSH), está a organizar um workshop dedicado à pintura mural, em colaboração com o Grupo de Pesquisa em Pintura de Tetos Barrocos na Europa Central (BCPCE), o qual reúne investigadores provenientes da Áustria, Croácia, República Checa, Alemanha, Hungria, Itália, Polónia, Eslováquia, Eslovénia, Estados Unidos da América, entre outros países, e com o Instituto de História da Arte da FCSH.

O evento terá lugar na biblioteca do Museu Nacional de Arte Antiga, nos dias 6 e 7 de novembro de 2025, estando agendada, para o dia 8 de novembro (sábado), uma visita técnica ao Palácio Nacional de Mafra, com particular atenção às pinturas murais atribuídas ao pintor Cyrillo.

Anexo VIII

No âmbito da realização desta visita, a investigadora solicita o apoio da Câmara Municipal de Mafra para assegurar o transporte, nesse dia, de um grupo composto por cerca de 18 investigadores, nacionais e estrangeiros, entre Lisboa e Mafra e o respetivo regresso.

Este pedido enquadra-se no disposto nas alíneas u) do n.º 1 do artigo 33.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro (na redação atual), que confere à Câmara Municipal competência para apoiar atividades de interesse municipal, bem como para promover e apoiar iniciativas de natureza cultural, científica e educativa. Neste contexto, a colaboração no âmbito deste evento científico internacional reveste-se de manifesto interesse para o Município, contribuindo para a valorização do seu património histórico-artístico e para a projeção externa do território. A visita ao Palácio Nacional de Mafra por parte de um grupo académico e científico, com participação de investigadores portugueses e estrangeiros especializados em pintura mural e património barroco, constitui uma oportunidade significativa para o aprofundamento do conhecimento sobre os bens culturais do concelho. Trata-se de uma ação que contribui para reforçar o posicionamento de Mafra como destino cultural e centro de investigação histórico-artística, com impacto positivo na imagem institucional do Município e no reconhecimento do seu património edificado.

Importa, no entanto, referir que o Município de Mafra não dispõe, atualmente, de autocarro próprio que permita assegurar o transporte solicitado. Assim, propõe-se, como alternativa, a aquisição de serviços de transporte coletivo, para assegurar o serviço de deslocação entre Lisboa e Mafra (ida e volta), no dia 8 de novembro de 2025, cujo o orçamento ascende a 380,00€, acrescido de IVA à taxa de 6%.

Submete-se à consideração superior com vista à aprovação da proposta de apoio nos termos acima referido.

À consideração superior,

Maria do Carmo Almeida

Maria do Carmo Almeida

A dirigente de Unidade

Inês Pereira

De: Maria Almeida
Enviado: 21 de janeiro de 2025 10:09
Para: MailEdoc
Assunto: FW: pedido de parceria e apoio sofia Braga

Dar entrada pf.
Encaminhar para a Unidade de Cultura.

De: Sofia Braga <sofiamarceau@gmail.com>
Enviada: 16 de janeiro de 2025 10:34
Para: Maria Almeida <MariaCarmo@cm-mafra.pt>
Assunto: pedido de parceria e apoio sofia Braga

ATENÇÃO: Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Cara Dra. Maria do Carmo

Sou Sofia Braga, investigadora do Instituto de História da Arte da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, e escrevo-lhe com o seguinte assunto:
(Enviei um e-mail há uns dias atrás, mas provavelmente não deve ter recebido, pelo que envio novamente)

Encontro-me a organizar, juntamente com o Research Group of Baroque Ceiling Painting in Central Europe e o Instituto de História da Arte da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, um workshop dedicado à pintura mural, incidindo no desenho como formato de apresentação e guia para a pintura. Este evento irá ocorrer na biblioteca do Museu Nacional de Arte Antiga, entre 6 e 7 de Novembro de 2025 e no dia 8 (sábado) encontra-se prevista uma visita ao Palácio Nacional de Mafra, incidindo nas pinturas murais de Cyrillo. Neste sentido, gostaríamos de saber se a Câmara Municipal de Mafra teria interesse em participar neste evento e se seria possível apoiar-nos com o transporte (autocarro) dos participantes de Lisboa para Mafra e depois o regresso, que seria no dia 8 de Novembro. Ainda não sei qual o número de participantes, mas é provável que o grupo possa vir a ser constituído por 15-25 investigadores.

Seria uma honra poder contar com a Câmara Municipal de Mafra, como nossa parceira no workshop do grupo **BCPCE/IHA-FCSH**
Gostaria de saber se é possível obter uma resposta até dia 20 de Janeiro.

Desde já agradeço a atenção dispensada.

Fico a aguardar por uma resposta, na expectativa que a mesma seja positiva.

Com os melhores cumprimentos,

Sofia Braga
Investigadora

IHA-NOVA FCSH / IN2PAST
Colégio Almada Negreiros, Campus de Campolide
1099-032 Lisboa, Portugal
institutodehistoriadaarte.com

Inês Pereira

De: CM Mafra | Promoção e Património Cultural <dppc.dds@cm-mafra.pt>
Enviado: 28 de maio de 2025 14:54
Para: Inês Pereira
Assunto: FW: Pedido de orçamento | 8 de novembro 2025

De: Rui Araújo <geral@hupstour.pt>
Enviada: 28 de maio de 2025 14:43
Para: CM Mafra | Promoção e Património Cultural <dppc.dds@cm-mafra.pt>
Assunto: RE: Pedido de orçamento | 8 de novembro 2025

ATENÇÃO: Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Bom dia estimado Gonçalo Ferreira

Desde já grato pela vossa preferência, espero que se encontre bem.

De acordo com os orçamentos solicitados, envio os valores dos respetivos serviços abaixo descritos,

Nota : Não é permitido qualquer tipo de refeição no interior das Viaturas

Nota : Orçamenta dado a data de hoje pode sofrer alterações

O preço Inclui:

1. **Valor de 1 Bus 35 Lugares : (€ 380. Mais Iva 6%) , no itinerário indicado .**

Parques Alimentação e Alojamento Por conta da Agência ou Alugador .

A Empresa Hupstour Viagens & Turismo Lda reserva-se ao direito de proceder a uma revisão do preço constante do presente orçamento, considerando a instabilidade do setor petrolífero, provocada pelo levado flutuação do preço dos combustíveis imprevisível. Estas variações poderão originar um acréscimo de custos para o prestador do serviço, o que justificará e legitimará a revisão/alteração do preço final contratado, até 5 dias antes da realização do serviço.
A adjudicação do serviço com base no presente orçamento, implica a aceitação dos termos e condições nele constantes

Observações:

1. A confirmação está sujeita a disponibilidade (reserva não efetuada).
2. Viagem com horário de condução para 1 condutor
3. A disponibilidade de lotações superiores a 50 lugares é mais limitada. Confirmar sempre antes da reserva.
4. A viatura a prestar o serviço, poderá ter maior capacidade do que a lotação contratada, salvo indicação expressa em contrário.

5. A Empresa Hupstour Viagens & Turismo LDA poderá subcontratar a(s) viaturas a fim de prestar o serviço contratado, salvo indicação expressa em contrário
6. O mini Bus de 10 a 34 lugares têm pouco espaço para bagagem, portanto, não são recomendados para transferências de aeroporto e para circuitos para mais de 10 a .28 Pax. Dependendo do tamanho da bagagem e bagagem por pessoa.
7. O trânsito de autocarros até à entrada do Parque, Palácio Nacional da Pena e Quinta da Regaleira , a partir do Centro Histórico de Sintra, só é autorizado a autocarros com menos de 30 lugares e apenas um andar, com uma tonelagem máxima de 5,5t.

Condições de Pagamento :

1. O pagamento do serviço, deverá ser efetuado até 3 dias uteis antes do início do serviço.

Custos para transferes e alugueres inferiores a 3 dias, quando cancelados com as seguintes antecedências:

1. 48h - Sem custos
2. 24h - 50 %
3. Menos de 24h – 100%

Custos para serviços de aluguer superiores a 3 dias, quando cancelados com as seguintes antecedências:

1. 1 Mês- 30%
2. 2 Semanas - 50%
3. 3 Dias antes – 100%

Condições Gerais:

* O trabalho de condução do motorista observa o regulamento europeu n° 561 (tempos de condução e descanso)
* Amplitude de trabalho diária máxima regular do motorista - 12h00 (tempos de condução mais pausas)
* Tempo de condução diária máximo regular - 09h00
* Condução máxima continua - 4h30 com 45 min de descanso obrigatório
* Descanso diário regular - 11h00
* Amplitude máxima de condução em tripulação múltipla - 21h00, seguidas de 9h00 de
* Descanso.
* **Parques Alimentação e Alojamento Por conta da Agência ou Alugador .**

Com os meus melhores cumprimentos

Rui Araújo

Hupstour

Rua Heróis de Ultramar n° 224
2670-747 Freixeira- Lousa- Loures
NIF – 515 110 841
Telemóvel +351.961 603 609
E-mail: geral@hupstour.pt
Visite nosso Site Web: http://www.hupstour.pt/
Facebook: https://www.facebook.com/Hupstour Viagens & Turismo Lda.

De: CM Mafra | Promoção e Património Cultural <dppc.dds@cm-mafra.pt>
Enviada: 28 de maio de 2025 11:50
Assunto: Pedido de orçamento | 8 de novembro 2025

Exmos. Senhores,

Solicita-se o V/melhor orçamento para serviço de transporte de passageiros, para **18 pessoas** (sujeito a confirmação), no dia **8 de novembro**, de 2025, conforme itinerário abaixo indicado:

Autocarro

Lisboa/Mafra/Lisboa

8 de novembro – 11h30

Itinerário: **Faculdade de Ciências Sociais Humanas da Avenida de Berna,** 26 C, Lisboa, 1069-061 – **Mafra**

8 de novembro – 17h00

Itinerário: **Mafra - Faculdade de Ciências Sociais Humanas da Avenida de Berna,** 26 C, Lisboa, 1069-061

Com os melhores cumprimentos,

Gonçalo Eusébio Ferreira

Chefe da Divisão de Promoção e Património Cultural
(No uso da competência subdelegada pela Sra. Diretora do Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, Despacho n.º 38/2024 - DDS)

Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico
Câmara Municipal de Mafra

Edifício Municipal Boavista
Largo da Boavista, n.º 4
2640-444 Mafra
Contactos telefónicos:
261 818 348
e-mail: goncaloferreira@cm-mafra.pt
Site: www.cm-mafra.pt

3.3

187

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com a proposta. Remeto à consideração do Sr. Presidente

28/07/2025

O(A) Vereador(a),

Concordo. Proponho que o assunto seja objeto de deliberação pelo órgão executivo.

24/07/2025

O(A) Diretor(a) de Departamento,

Concordo com a informação prestada.

À consideração superior

24/07/2025

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

À reunião,

29/07/2025

O Presidente da Câmara,

INFORMAÇÃO Interno/2025/19970

ASSUNTO: Casa do Povo de Mafra - Parecer de estatuto de utilidade pública

A Casa do Povo de Mafra é uma pessoa coletiva de base associativa, constituída em 1943, tendo como missão o desenvolvimento de atividades de caráter social, cultural, desportivo, recreativo e de solidariedade social, entre outras, com a participação ativa da população e em articulação com o Estado e as autarquias locais.

A instituição visa contribuir para a resolução de problemas sociais e para a melhoria da qualidade de vida da comunidade, promovendo ações de animação sociocultural, apoio social, desportivas e de envolvimento cívico, quer por iniciativa própria, quer em coordenação e cooperação com outras entidades públicas ou privadas.

As suas áreas de intervenção são definidas em função das necessidades concretas da população da sua área de atuação, privilegiando soluções que fomentem a

Anexo IX

inclusão, a coesão social e a participação ativa dos cidadãos, nos domínios social, cultural, desportivo e recreativo.

Segundo informação prestada pela própria entidade, a Casa do Povo de Mafra "teve na sua génese e continua a promover um conjunto diversificado e vasto de atividades e iniciativas, que hoje se concretizam das seguintes formas:

- Secção de Pesca Desportiva, em funcionamento desde 1980, promovendo encontros e convívios regulares;
- Escola de Música, ativa desde 1994, com aulas de piano e guitarra;
- Academia de Dança Susana Galvão Teles, a funcionar nas instalações da instituição desde 2003, dedicada ao ensino da dança clássica segundo o método da *Royal Academy of Dance (RAD)*, com avaliação dos alunos nos parâmetros de Técnica, Musicalidade e Performance. A Academia promove ainda a iniciação ao ballet e à dança jazz, incentivando o gosto pela dança e pelo movimento;
- Centro de Atividades Socioculturais "Os Mafarricos", criado em 2007, que apoia os filhos dos associados, dos 6 aos 12 anos, no período não letivo, através de atividades lúdicas e educativas (apoio aos trabalhos escolares, ocupação em dias sem aulas, pausas letivas e campos de férias no verão);
- Secção de Esgrima, com atividade contínua desde 2015, promovendo a prática da modalidade nas vertentes de iniciação, formação, competição e lazer;
- Escola de Teatro "Ágon", Escola de Dança "Estúdio 8" e Aulas de Ginástica para Seniores;
- Promoção e execução de iniciativas destinadas a sócios e não sócios, como caminhadas, passeios turísticos, almoços/jantares temáticos e festivos, idas ao teatro, entre outras;
- Cedência de espaços e instalações para festividades e eventos diversos, apoiando escuteiros, outras entidades, empresas e particulares;
- Apoio a famílias desfavorecidas, com base em critérios definidos pela Direção;
- Aposta contínua na reabilitação e renovação das suas instalações."

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Neste enquadramento, a Casa do Povo de Mafra pretende apresentar uma candidatura junto da Secretaria Geral da Presidência do Conselho de Ministros, com vista à obtenção do Estatuto de Utilidade Pública.

Para o efeito, e nos termos da alínea d) do n.º 1 do artigo 8.º do Anexo à Lei n.º 36/2021, de 14 de junho (Lei-Quadro do Estatuto de Utilidade Pública), conjugado com o n.º 3 do artigo 17.º do mesmo diploma, a entidade solicita à Câmara Municipal de Mafra a emissão de parecer que ateste os benefícios da sua atividade para os cidadãos e para a sociedade.

Nos termos do n.º 1 do artigo 4.º da mesma Lei, "o estatuto de utilidade pública pode ser atribuído às pessoas coletivas que prossigam fins de interesse geral, regional ou local e cooperem, nesse âmbito, com a administração central, regional ou local".

Atentas as atividades descritas, confirma-se a sua realização regular e reconhece-se o interesse público das mesmas, pelo que se propõe a emissão de parecer favorável à atribuição do Estatuto de Utilidade Pública à Casa do Povo de Mafra.

Mafra, 21 de julho de 2025

Unidade de Desenvolvimento Económico e Empreendedorismo Social

O Coordenador Técnico,

(Filipe Fernandes)

Filipe Fernandes

De: Casa do Povo de Mafra CPM-MAFRA <cpm-mafra@hotmail.com>
Enviado: 18 de junho de 2025 16:40
Para: CM Mafra | Associativismo
Assunto: Casa Povo Mafra - Pedido de Parecer à CMM para atribuição do Estatuto Utilidade Pública
Anexos: Estatutos.pdf; Casa Povo Mafra_Certidão Permanente_FCPC.pdf

ATENÇÃO: Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Exmos Senhores,

Solicita-se à Câmara Municipal de Mafra um parecer que possibilite elaborar processo para atribuição do Estatuto de Utilidade Pública à Casa do Povo de Mafra.
Para o efeito junto se enviam os estatutos da Colectividade assim como a Certidão Permanente do Ficheiro Central de Pessoas Coletivas.

Nesse sentido resume-se informação considerada pertinente:
A Casa do Povo é uma pessoa coletiva de base associativa, constituída por tempo indeterminado, com o objetivo de promover a solidariedade social, o desenvolvimento e bem-estar local.
A Casa do Povo de Mafra procura, desde a sua fundação em 14 de Maio de 1943, prosseguir os fins de interesse de âmbito regional e local cooperando também com outras Associações e a Administração Regional e Local.

Ofereceu e teve na sua génese um conjunto diversificado e vasto de atividades e iniciativas, que hoje se traduzem de diversas formas:
- Com uma Secção de Pesca Desportiva, desde 1980, promovendo encontros e convívios;
- Através da Escola de Música, a funcionar desde 1994, desenvolvendo a sua atividade com aulas de piano e guitarra;
- Com a Academia de Dança Susana Galvão Teles, a funcionar nas nossas instalações desde 2003, dedicada ao ensino da dança clássica, segundo o método e avaliação anual da Royal Academy of Dance (RAD), o que implica a avaliação dos alunos sob três parâmetros – Técnica, Musicalidade e Performance. A referida Academia promove ainda a iniciação ao ballet e à dança jazz promovendo o interesse e gosto pela dança e pelo estudo do movimento;
- Com o Centro de Atividades Socioculturais "Os Mafarricos", a funcionar desde 2007, cujo principal objetivo é apoiar os filhos dos associados, com idades compreendidas entre os 6 e os 12 anos, no horário não letivo, através de atividades lúdicas e educativas específicas, tais como: apoio nos trabalhos de casa, dias sem aulas ou de greve, interrupções letivas previstas no calendário escolar e campo de férias durante o Verão;
- Com uma Secção de Esgrima, com atividade contínua desde 2015, tendo como objetivo o desenvolvimento da prática da esgrima nas vertentes da Iniciação, Formação, Competição e Lazer;
- Com uma Escola de Teatro "Ágon", uma Escola de Dança "Estúdio 8" e Aulas de Ginástica para Seniores;
- As atividades anteriormente referidas movimentam diariamente cerca de 140 pessoas ou jovens contribuindo para o desenvolvimento físico, mental e social dos seus utilizadores/praticantes.
- Promovendo e executando um conjunto de iniciativas dirigidas aos Sócios e Não Sócios com Caminhadas, Passeios Turísticos, Almoços/Jantares Temáticos e/ou Festividades, idas ao Teatro e outros atividades.
- Cedendo os seus espaços e instalações para festividades de vária natureza, no apoio a Escuteiros e outras Entidades, Empresas ou Particulares, para a realização de eventos/ações formais ou informais;
- Tendo a funcionar uma Sala de Convívio para os seus associados;

- Ajudando Famílias desfavorecidas de acordo com critérios definidos pela Direção;
- Reabilitando e renovando as suas instalações.

Com os melhores cumprimentos,
O Presidente da Direcção
Nuno Filipe da Cunha Pereira
[redacted]

This email was scanned by Bitdefender

Tomás Sequeira
notário

CERTIDÃO

Certifico que a presente fotocópia, composta de seis páginas, foi extraída de folhas cento e vinte e cinco a folhas cento e vinte e cinco verso e documento complementar do Livro de Escrituras Diversas número cento e sessenta e cinco, deste Cartório Notarial, está conforme o original.

Mafra, oito de novembro de dois mil e vinte e um.

~~O NOTÁRIO~~ / A COLABORADORA DO NOTÁRIO AUTORIZADA

Carina Freitas Barbosa

☐ VERÓNICA MARIA LOPES VIDEIRA LOURO, inscrita na Ordem dos Notários com o nº 333/8, devidamente autorizada para este ato pelo Notário, Lic. Tomás Eugénio dos Santos Sequeira, titular deste Cartório, conforme autorização publicitada no site da Ordem dos Notários no dia 01/06/2020.

☒ CARINA DE FREITAS BARBOSA, inscrita na Ordem dos Notários com o nº 333/9, devidamente autorizada para este ato pelo Notário, Lic. Tomás Eugénio dos Santos Sequeira, titular deste Cartório, conforme autorização publicitada no site da Ordem dos Notários no dia 01/06/2020.

Conta Registada sob o N.º PA 2420

CARTÓRIO NOTARIAL DE MAFRA
NIF: 218 852 509
Rua Serpa Pinto, nº 91 C
2640-534 Mafra

tel.: 261 81 99 66
fax: 261 81 99 67
e-mail: tomas.sequeira@notarios.pt

Tomás Sequeira
Notário

Livro 165

Folhas 125

ALTERAÇÃO DE ESTATUTOS

CB. No dia oito de novembro de dois mil e vinte e um, perante mim, Licenciado Tomás Eugénio dos Santos Sequeira, Notário com Cartório Notarial sito na Rua Serpa Pinto, nº 91-C, em Mafra, compareceu como outorgante: ----------

JOSÉ DE ALMEIDA SIMÕES, NIF. [redacted], casado, natural da freguesia e concelho de Mafra, onde reside na [redacted] Mafra, nesta vila de Mafra, titular do cartão de cidadão número [redacted], válido até [redacted], emitido pela República Portuguesa, o qual intervém na qualidade de Presidente da Direção, em representação da associação: ----------

"**CASA DO POVO DE MAFRA**", NIPC. 500.926.778, com sede na Rua de Olivença, número 28, 2640-516-Mafra, na vila, freguesia e concelho de Mafra. ----------

Verifiquei a identidade do outorgante pela exibição do seu aludido cartão de cidadão e a qualidade e suficiência de poderes para o ato através da Ata número cinquenta e seis (56) da Assembleia Geral realizada no dia catorze de setembro de dois mil e vinte e um; da Ata número um (1) da Direção respeitante à reunião de seis de outubro de dois mil e vinte e um e da Ata de tomada de Posse, das quais arquivo públicas-formas. ----------

E POR ELE FOI DITO: ----------

Que, de harmonia com o deliberado na mencionada ata da Assembleia Geral número cinquenta e seis, de catorze de setembro de dois mil e vinte e um, procede à alteração dos Estatutos da dita Associação, que passam a ser os constantes do documento complementar, elaborado nos termos

Mod. 502 - Tip. Tipomar, Lda. - Tomar

do número dois do artigo sessenta e quatro do Código do Notariado, que faz parte integrante desta escritura e que o outorgante declarou conhecer, pelo que dispensa a sua leitura neste ato. ----------

Assim o disse e outorgou.----------

ARQUIVO: ----------

a) - O aludido documento complementar; ----------

b) - As mencionadas públicas-formas das atas; ----------

c) - Certificado de admissibilidade de firma ou denominação para alteração de entidade já constituída, com o código de acesso: 1421-3467-2622, emitido pelo Registo Nacional de Pessoas Colectivas em 05/11/2021, válido até 07/02/2022.----------

Esta escritura foi lida ao outorgante e feita a explicação do seu conteúdo.

[redacted]

O Notário,

Conta registada sob o nº. PA 2420

[redacted]

Tomás Sequeira
NOTÁRIO
Doc. N.º____ Fls____
Livro N.º165 Fls 125

Documento complementar organizado nos termos do artigo sessenta e quatro número dois do Código do Notariado, respeitante à escritura de alteração de estatutos da "**CASA DO POVO DE MAFRA**", lavrada no dia vinte e dois de outubro de dois mil e vinte e um, exarada a folhas Cento e vinte e cinco do Livro de Notas para Escrituras Diversas número cento e sessenta e cinco do Cartório Notarial de Mafra a cargo do Notário Lic. Tomás Eugénio dos Santos Sequeira. ----------

CASA DO POVO DE MAFRA

ESTATUTOS

*****

-1-

CAPÍTULO I

Da Denominação, Sede, Âmbito de Acção e Fins

-2-

Artigo 1º

A Casa do Povo de Mafra é uma pessoa colectiva de base associativa, constituída por tempo indeterminado, com o objectivo de promover a solidariedade social, o desenvolvimento e bem estar da comunidade local e rege-se pelos presentes Estatutos e Disposições legais aplicáveis. ----------

Artigo 2º

A Casa do Povo de Mafra tem a sua sede na Rua de Olivença, nº28, 2640-516-Mafra, Concelho de Mafra, Distrito de Lisboa e abrange a Freguesia de Mafra. ----------

Artigo 3º

1 – A Casa do Povo de Mafra tem por finalidade desenvolver actividades de carácter social, cultural, desportivo, recreativo, de solidariedade social ou outras, com a participação dos interessados e em colaboração com o Estado e as Autarquias locais, proporcionando-lhes o apoio que em cada caso se justifique, por forma a contribuir para a resolução de problemas da população na respectiva área. ----------

2 – Para realização dos seus fins deve a Casa do Povo: ----------

a) Promover acções de animação sócio-cultural, quer por iniciativa própria, quer de acordo e em coordenação e cooperação com outras entidades; ----------
b) Desenvolver acções de apoio social, nas valências que, em cada caso, mais se justifiquem; ----------
c) Fomentar a participação da população nas acções tendentes a satisfazer as necessidades da comunidade da respectiva área e a melhorar a sua qualidade de vida, nos aspectos social, cultural, desportivo, recreativo e de solidariedade social. ----------

Artigo 4º

1 – No exercício das atribuições de cooperação social a Casa do Povo desenvolve actividades orientadas para os seguintes objectivos: ----------

a) Desenvolvimento económico-social da comunidade local; ----------
b) Promoção social, cultural, moral e profissional, e valorização física dos seus associados; ----------
c) Apoios a outras associações. ----------

2 – A Casa do Povo pode criar secções de actividades específicas para a prossecução dos objectivo referidos no número anterior. ----------

Artigo 5º

1 – Para desenvolvimento da Comunidade local, deve a Casa do Povo interpretar e equacionar as necessidades e aspirações comuns, designadamente através da recolha de propostas ou sugestões e promover a sua satisfação ou nela colaborar, com a participação dos interessados, de modo a que a polivalência de acção a desenvolver pela Casa do Povo seja limitada apenas pela sua capacidade de resposta. ----------

2 – A Casa do Povo pode acordar com as Autarquias, ou o Estado, na realização de obras de utilidade comum, mediante a colaboração voluntária dos sócios e, eventualmente, pela atribuição de verbas dos seus fundos. ----------

Artigo 6º

1 – A Casa do Povo deve tomar iniciativas que visem a promoção social e cultural, a formação profissional e o aproveitamento dos tempos livres dos sócios, para fins recreativos, educativos e de valorização física. ----------

2 – Na prossecução dos objectivos de promoção social e cultural e de aproveitamento dos tempos livres, a Casa do Povo procurará tornar-se o centro de convívio dos sócios e o pólo de atracção da Comunidade, devendo nomeadamente e de acordo com as possibilidades: ----------

a) Organizar espectáculos de cinema, teatro, cursos de promoção, colóquios, conferências, excursões e outras actividades culturais e recreativas; ----------
b) Colaborar em campanhas sanitárias e outras, tendentes ao bem estar social; ----------
c) Instalar, bem como animar bibliotecas e museus; ----------
d) Desenvolver o gosto pela música e pelo folclore; ----------
e) Incentivar o interesse pelo artesanato e outras, relacionadas com a cultura tradicional; ----------
f) Promover a prática racional de ginástica, de atletismo, ou de outras actividades desportivas, podendo para esse efeito adquirir e/ou arrendar terrenos e construções. ----------

3 – Com vista ao aperfeiçoamento profissional dos associados, deve a Casa do Povo colaborar em actividades tendentes à sua formação e valorização. ----------

Artigo 7º

O direito de frequentar as instalações da Casa do Povo e de participar nas actividades de promoção sócio-cultural por ela desenvolvidas, reservando apenas aos sócios, poderá ser reconhecido, em condições análogas às dos sócios, a pessoas que não possam ter essa qualidade por não reunirem as condições exigidas para serem sócios, ou ainda a pessoas reconhecidamente carenciadas. ----------

Artigo 8º

A Casa do Povo pode conceder auxílio aos sócios e suas famílias, para ocorrer a situações de comprovada necessidade, dentro das possibilidades das receitas próprias, desde que autorizada pela Assembleia Geral, e dos subsídios que, para esse fim lhe forem atribuídos. ----------

Artigo 9º

1 – A Casa do Povo pode promover a criação e manutenção de actividades de apoio social, designadamente nos sectores da infância, juventude e terceira idade, por sua iniciativa ou em cooperação com o Centro Regional de Segurança Social, nas condições previstas para o desenvolvimento dessas actividades. ----------

2 – A Casa do Povo pode organizar colónias de férias ou diligenciar, junto de outras entidades, para que os seus sócios e familiares as frequentem. ----------

Artigo 10º

1 – Podem beneficiar do apoio da Casa do Povo, as cooperativas de produção, comercialização e consumo, organizadas pelos sócios. ----------

2 – A Casa do Povo pode, relativamente aos seus sócios, cooperar no fomento da habitação e no crédito aos sócios com menores disponibilidades económicas, quando disponha de recursos próprios para esses fins. ----------

3 – As formas de apoio previstas no presente artigo, bem como os meios de as concretizar, carecem de prévia autorização da Assembleia Geral. ----------

Artigo 11º

A Casa do Povo pode incumbir-se do desempenho de tarefas cometidas a Serviços Públicos, que se mostrem de interesse para a população, por delegação daqueles, bem como ceder instalações necessárias à realização das referidas tarefas. ----------

Artigo 12º

No âmbito dos seus fins e na cooperação com o Estado e as Autarquias, a cedência de instalações e a execução de tarefas previstas no artigo anterior, são retribuídas em conformidade com os acordos celebrados para o efeito. ----------

-2-

Artigo 13º

O acesso aos Serviços referidos nos números anteriores é garantido aos respectivos utentes independentemente da sua qualidade de sócios da Casa do Povo. ----------

-3-

Artigo 14º

A organização e funcionamento dos diversos sectores de actividades constarão de regulamentos internos elaborados pela Direcção. ----------

Artigo 15º

Os serviços prestados pela Casa do Povo de Mafra serão gratuitos ou remunerados em regime de proporcionalidade, de acordo com a situação económico-financeira dos utentes, apurada em inquérito a que se deverá sempre proceder. ----------

CAPÍTULO II

Dos Associados

Artigo 16º

Podem ser associados as pessoas singulares ou colectivas que estejam, uma e outras interessadas nos objectivos da associação.

Artigo 17º

Haverá duas categorias de associados: ----------

1 – Honorários – As pessoas que através de serviços ou donativos, dêem contribuição especialmente relevante para realização dos fins da instituição, como tal reconhecida e proclamada na Assembleia Geral. Podem beneficiar do apoio da Casa do Povo, as cooperativas de produção, comercialização e consumo, organizadas pelos sócios. ----------

2 – Efectivos – As pessoas que se proponham colaborar na realização dos fins da Associação, obrigando-se ao pagamento de jóia e quota mensal nos montantes fixados pela Assembleia Geral. ----------

Artigo 18º

A qualidade de associado prova-se pela inscrição no livro respectivo que a associação obrigatoriamente possuirá. ----------

Artigo 19º

São direitos dos associados: ----------

a) Participar nas reuniões da Assembleia Geral; ----------
b) Eleger e ser eleito para os cargos sociais; ----------
c) Requerer a convocação de Assembleia Geral Extraordinária nos termos previstos nos Estatutos; ----------
d) Examinar os livros, relatórios de contas e demais documentos nos oito dias anteriores à Assembleia Geral convocada para a sua apreciação e sempre que o requeiram por escrito com antecedência mínima de vinte dias e se verifique interesse pessoal e directo e legítimo; ----------
e) Frequentar as instalações da Casa do Povo e participar nas actividades de animação sócio-culturais nas condições estabelecidas pela Direcção. ----------

Artigo 20º

São deveres dos associados: ----------

a) Pagar pontualmente as suas quotas tratando-se de associados efectivos; ----------
b) Comparecer às reuniões da assembleia Geral; ----------
c) Observar as disposições estatutárias e regulamentos e as deliberações dos Corpos e Gerentes; ----------
d) Desempenhar com zelo, dedicação e eficiência os cargos para os quais forem eleitos; ----------
e) Concorrer para o progresso e desenvolvimento da Casa do Povo e da sua comunidade. ----------

Artigo 21º

1 – Os sócios que violarem os deveres estabelecidos no artigo 20º ficam sujeitos às seguintes sanções: ----------

a) Repreensão; ----------
b) Suspensão de direitos até cento e oitenta dias; ----------
c) Demissão. ----------

2 – São demitidos os sócios que por actos dolosos ou atitudes indignas tenham prejudicado materialmente a Associação ou a sua imagem. ----------

3 – As sanções previstas nas alíneas a) e b) do Nº1 são da competência da Direcção. ----------

4 – A demissão é sanção da exclusiva competência da Assembleia Geral, sob proposta da Direcção. ----------

5 – A aplicação das sanções previstas nas alíneas b) e c) do Nº 1 só se efectivarão mediante audiência obrigatória do associado.

6 – A suspensão de direitos não desobriga do pagamento da quota. ----------

Artigo 22º

1 – Os associados efectivos só podem exercer os direitos referidos no artigo 19º se tiverem em dia o pagamento das suas quotas. ----------

2 – Os associados efectivos que tenham sido admitidos há menos de três meses não gozam dos direitos referidos nas alíneas b) e c) do artigo 19º, podendo contudo, assistir às reuniões da assembleia Geral mas sem direito a votarem nas referidas matérias.

3 – Não são elegíveis para os corpos gerentes os associados que mediante processo judicial, tenham sido removidos dos cargos directivos da associação ou de outra instituição de solidariedade social ou que tenham sido declarados responsáveis por irregularidades no exercício das suas funções. ----------

Artigo 23º

A qualidade de associado não é transmissível quer por acto entre vivos quer por sucessão. ----------

Artigo 24º

1 – Perdem a qualidade de associados: ----------

a) Os que pedirem a sua exoneração; ----------

b) Os que deixarem de pagar as suas quotas durante doze meses; ----------
c) Os que forem demitidos nos termos do Nº2 do artigo 21º. ----------

2 – No caso previsto na alínea b) do número anterior considera-se eliminado o sócio que tendo sido notificado pela Direcção para efectuar o pagamento das suas quotas em atraso o não faça no prazo de trinta dias. ----------

Artigo 25º

O associado que, por qualquer motivo, deixar de pertencer à associação, não tem direito de reaver as quotizações que haja pago, sem prejuízo da sua responsabilidade por todas as prestações relativas ao tempo em que foi membro da Associação. -------

CAPÍTULO III

Dos Corpos Gerentes

Secção I

Disposições Gerais

Artigo 26º

São órgãos da associação a Assembleia Geral, a Direcção e o Conselho Fiscal. ----------

Artigo 27º -3-

O exercício de qualquer cargo nos corpos gerentes é gratuito, mas pode justificar o pagamento de despesas dele derivadas. --

Artigo 28º

1 – A duração do mandato dos corpos gerentes é de três anos devendo proceder-se à sua eleição no mês de Dezembro do último ano de cada triénio. ----------

-4-

2 – O mandato inicia-se com a tomada de posse perante o Presidente da Mesa da Assembleia Geral ou seu substituto, o que deverá ter lugar na primeira quinzena do ano civil imediato ao das eleições. ----------

3 – Quando a eleição tenha sido efectuada extraordinariamente fora do mês de Dezembro, a posse poderá ter lugar dentro do prazo estabelecido no Nº 2 ou no prazo de trinta dias após a eleição, mas neste caso e para efeitos do Nº 1 o mandato considera-se iniciado na primeira quinzena do ano civil em que se realiza a eleição. ----------

4 – Quando as eleições não sejam realizadas atempadamente, considera-se prorrogado o mandato em curso até à posse dos novos corpos gerentes. ----------

Artigo 29º

1 – Em caso de vacatura da maioria dos membros de cada órgão social, depois de esgotados os respectivos suplentes, deverão realizar-se eleições parciais para o preenchimento das vagas verificadas, no prazo máximo de um mês e a posse deverá ter lugar nos trintas dias seguintes à eleição. ----------

2 – O termo do mandato dos membros eleitos nas condições do número anterior coincidirá com o dos inicialmente eleitos. --

Artigo 30º

1 – Os membros dos corpos gerentes só podem ser eleitos consecutivamente para dois mandatos consecutivos para qualquer órgão da Assembleia, salvo se a Assembleia Geral reconhecer expressamente que é impossível ou inconveniente proceder à sua substituição. ----------

2 – Não é permitido aos membros dos corpos gerentes o desempenho simultâneo de mais de um cargo na mesma associação.

3 – O disposto nos números anteriores aplica-se aso membros da Mesa da Assembleia Geral, da Direcção e do Conselho Fiscal.

Artigo 31º

1 – Os corpos gerentes são convocados pelos respectivos presidentes e só podem deliberar com a maioria dos seus titulares.

2 – As deliberações são tomadas por maioria de votos dos titulares presentes, tendo o presidente, além do seu voto, direito a voto de desempate. ----------

3 – As votações respeitantes às eleições dos corpos gerentes ou a assuntos de incidência pessoal dos seus membros serão feitas, obrigatoriamente, por escrutínio secreto. ----------

Artigo 32º

1 – Os membros dos corpos gerentes são responsáveis civil e criminalmente pelas faltas ou irregularidades cometidas no exercício do mandato. ----------

2 – Além dos motivos previstos na lei, os membros dos corpos gerentes ficam exonerados de responsabilidade se: ----------

a) Não tiverem tomado parte na respectiva resolução e a reprovarem com declaração na acta de sessão imediata em que se encontrarem presentes; ----------
b) Tiverem votado contra essa resolução e o fizerem consignar na acta respectiva. ----------

Artigo 33º

1 – Os membros dos corpos gerentes não poderão votar em assuntos que directamente lhes digam respeito ou nos quais sejam interessados os respectivos cônjuges, ascendentes, descendentes e equiparados. ----------

2 – Os membros dos corpos gerentes não podem contratar directa ou indirectamente com a Associação, salvo se do contrato resultar benefício para a Casa do Povo. ----------

3 – Os fundamentos das deliberações sobre os contratos referidos no número anterior deverão constar das actas das reuniões do respectivo órgão social. ----------

Artigo 34º

1 – Os associados podem fazer-se representar por outros sócios nas reuniões da Assembleia Geral em caso de comprovada impossibilidade de comparência à reunião, mediante carta dirigida ao Presidente da Mesa, com a assinatura notarialmente reconhecida, mas cada sócio, não poderá representar mais de um associado. ----------

2 – É admitido o voto por correspondência sob condição do seu sentido ser expressamente indicado em relação ao ponto de ordem de trabalhos e a assinatura do associado se encontrar reconhecida notarialmente. ----------

Artigo 35º

Das reuniões dos corpos gerentes serão sempre lavradas actas que serão obrigatoriamente assinadas pelos membros presentes ou, quando respeitem a reuniões da Assembleia Geral, pelos membros da respectiva mesa. ----------

Secção II

Da Assembleia Geral

Artigo 36º

1 – A Assembleia Geral é constituída por todos os sócios admitidos há pelo menos três meses, que tenham as suas quotas em dia e não se encontrem suspensos. ----------

2 – A Assembleia Geral é dirigida pela respectiva Mesa que se compõe de um presidente, um primeiro secretário, um segundo secretário e um suplente. ----------

3 – Na falta ou impedimento de qualquer dos membros da Mesa da assembleia Geral, competirá a esta eleger os respectivos substitutos de entre os associados presentes, os quais cessarão as suas funções no termo da reunião. ----------

Artigo 37º

Compete à Assembleia Geral deliberar sobre todas as matérias não compreendidas nas atribuições legais ou estatutárias dos outros órgãos e necessariamente: ----------

a) Definir as linhas fundamentais de actuação da Associação; ----------
b) Eleger e destituir, por votação secreta, os membros da respectiva Mesa e a totalidade ou a maioria dos membros dos órgãos executivos e de fiscalização; ----------
c) Apreciar e votar anualmente o orçamento e o programa de acção para o exercício seguinte, bem como o relatório de contas de gerência; ----------
d) Deliberar sobre a aquisição onerosa e a alienação, a qualquer título, de bens imóveis e de outros bens patrimoniais de rendimento ou de valo histórico ou artístico; ----------
e) Deliberar sobre a alteração dos estatutos e sobre a extinção, cisão ou fusão da casa do Povo; ----------
f) Deliberar sobre a aceitação de integração de uma instituição e respectivos bens; ----------
g) Autorizar a associação a demandar os membros dos corpos gerentes por actos praticados no exercício das suas funções; ------
h) Aprovar a adesão a uniões, federações ou confederações. ----------

Artigo 38º

1 – A Assembleia Geral reunirá em sessões ordinárias e extraordinárias. ----------

2 – A Assembleia Geral reunirá ordinariamente: ----------

a) No final de cada mandato, durante o mês de Dezembro, para a eleição dos corpos gerentes; ----------
b) Até trinta e um de Março de cada ano, para discussão e votação do relatório de contas da gerência do ano anterior, bem como do parecer do Conselho Fiscal; ----------
c) Até quinze de novembro de cada ano apara apreciação e votação do orçamento e programa de acção para o ano seguinte. ----------

3 – A Assembleia Geral reunirá, em sessão extraordinária, quando convocada pelo Presidente da Mesa, a pedido da Direcção ou do Conselho Fiscal, ou a requerimento de pelo menos dez por cento dos associados no pleno gozo dos seus direitos. ----------

Artigo 39º

1 – A Assembleia Geral deve ser convocada com pelo menos quinze dias de antecedência, pelo Presidente da Mesa ou seu substituto, nos termos do artigo anterior. ----------

2 – A convocatória é feita por meio de aviso postal expedido para cada sócios ou através de anúncio publicado em dois jornais de maior circulação da área da Sede da Casa do Povo e deverá, igualmente, ser afixado na Sede e noutros locais de acesso público, dela constando, obrigatoriamente o dia, a hora, o local e a ordem de trabalhos. ----------

3 – A convocatória da Assembleia Geral Extraordinária nos termos do artigo anterior deve ser feita no prazo de quinze dias após o pedido ou requerimento, devendo a reunião realizar-se no prazo máximo de trinta dias a contar da data de recepção do pedido ou requerimento. ----------

Artigo 40º

1 – A Assembleia Geral reunirá à hora marcada na convocatória, se estiver presente a mais de metade dos associados com direito a voto, ou uma hora depois com qualquer número de presentes. ----------

2 – A Assembleia Geral Extraordinária que seja convocada a requerimento dos associados só poderá reunir se estiverem presentes três quartos dos requerentes. ----------

Artigo 41º

1 – Salvo o disposto no número anterior, as deliberações da Assembleia Geral são tomadas por maioria absoluta dos votos dos associados presentes. ----------

2 – As deliberações sobre as matérias constantes das alíneas e), f), g), e h) do artigo 37º só serão válidas se obtiverem o voto favorável de, pelo menos, dois terços dos votos expressos. ----------

3 - No caso da alínea e) do artigo 37º a dissolução não terá lugar se pelo menos, um número de associados igual ao dobro dos membros dos corpos gerente se declarar disposto a assegurar a permanência da Associação, qualquer que seja o número de votos contra. ----------

[redacted]

Artigo 42º

1 – Sem prejuízo do número anterior, são anuláveis as deliberações tomadas sobre matéria estranha à ordem do dia, salvo se estiverem presentes ou representadas na reunião todos concordarem com ao aditamento. ----------

2 – A deliberação da Assembleia Geral sobre o exercício do direito de acção civil ou penal contra os membros dos corpos gerentes pode ser tomada na sessão convocada para apreciação do balanço, relatório e contas de exercício, mesmo que a respectiva proposta não conste da ordem de trabalhos. ----------

Secção III

Da Direcção

Artigo 43º

1 – A Direcção da Casa do Povo é constituída por um mínimo de cinco membros dos quais um presidente, um vice-presidente, um secretário, um tesoureiro e um vogal. ----------

2 – Poderá haver, simultaneamente, até igual número de suplentes que se tornarão efectivos à medida que se derem vagas e pela ordem em que tiverem sido eleitos. ----------

3 – No caso de vacatura do cargo de presidente será o mesmo preenchido pelo vice-presidente, e este substituído por um suplente. ----------

4 – Os suplentes poderão assistir às reuniões da Direcção, mas sem direito a voto. ----------

Artigo 44º

Compete à Direcção gerir e representar a Casa do Povo, incumbindo-lhe designadamente: ----------

a) Garantir a efectivação dos direitos dos beneficiários; ----------
b) Elaborar anualmente e submeter ao parecer do órgão de fiscalização o relatório e contas da gerência, bem como o orçamento e programa de acção para o ano seguinte; ----------
c) Assegurar a organização e o funcionamento dos serviços, bem como a escrituração dos livros, nos termos da lei; ----------
d) Organizar o quadro de pessoal e contratar o pessoal da associação; ----------
e) Representar a Casa do Povo em juízo e fora dele; ----------
f) Zelar pelo cumprimento da lei, dos estatutos e das deliberações dos órgãos da associação. ----------

Artigo 45º

Compete ao Presidente da Direcção: ----------

a) Superintender na administração da Casa do Povo orientando e fiscalizando os respectivos serviços; ----------
b) Convocar e presidir às reuniões da Direcção, dirigindo os respectivos trabalhos; ----------
c) Representar a Casa do Povo em juízo e fora dele; ----------
d) Assinar e rubricar os termos da abertura e encerramento e rubricar o livro de actas da Direccção; ----------
e) Despachar os assuntos normais de expediente e outros que careçam de solução urgente, sujeitando estes últimos a confirmação da Direcção na primeira reunião seguinte. ----------

Artigo 46º

Compete ao vice-presidente, coadjuvar o Presidente no exercício das suas atribuições e substitui-lo nas suas ausências e impedimentos. Das reuniões dos corpos gerentes serão sempre lavradas actas que serão obrigatoriamente assinadas pelos membros presentes ou, quando respeitem a reuniões da Assembleia Geral, pelos membros da respectiva mesa. ----------

Artigo 47º

Compete ao Secretário: ----------

a) Lavrar as actas das reuniões de Direcção e superintender nos serviços de expediente; ----------
b) Preparar a agenda de trabalhos para as reuniões da Direcção; ----------
c) Superintender nos serviços de secretaria. ----------

Artigo 48º

Compete ao Tesoureiro: ----------

a) Receber e guardar os valores da Casa do Povo; ----------
b) Promover a escrituração de todos os livros de receitas e despesas; ----------
c) Assinar as autorizações de pagamento e as guias de receitas conjuntamente com o Presidente; ----------
d) Apresentar mensalmente à Direcção o balancete em que se discriminarão as receitas e despesas do mês anterior; ----------
e) Superintender nos serviços de contabilidade e tesouraria. ----------

Artigo 49º

Compete ao Vogal coadjuvar os restantes membros da Direcção nas respectivas atribuições e exercer funções que a Direcção lhe atribuir. ----------

Artigo 50º

-5-

A Direcção reunirá sempre que o julgar conveniente por convocação do Presidente e do Tesoureiro. ----------

Artigo 51º

1 – Para obrigar a Casa do Povo são necessárias e bastantes as assinaturas conjuntas do Presidente e Tesoureiro, ou do Presidente e Vice-presidente. ----------

2 – Nas operações financeiras são obrigatórias as assinaturas conjuntas do Presidente e do Tesoureiro, ou no impedimento do Presidente, as assinaturas conjuntas do Tesoureiro e Secretário. ----------

-6-

3 – Nos casos de mero expediente bastará a assinatura do Presidente ou no impedimento deste do Tesoureiro. ----------

Secção IV

Do Conselho Fiscal

Artigo 52º

1 – O Conselho Fiscal é constituído por quatro membros dos quais um Presidente, um secretário, um relator e um suplente. --

2 – Poderá haver igual número de suplentes que se tornarão efectivos à medida que se derem vagas e pela ordem em que tiverem sido eleitos. ----------

3 – No caso de vacatura do cargo de presidente, será o mesmo preenchido pela ordem em que tiverem sido eleitos. ----------

Artigo 53º

Compete ao Conselho Fiscal vigiar pelo cumprimento da lei e dos estatutos e designadamente: ----------

a) Exercer a fiscalização sobre a escrituração e documentos da instituição sempre que o julgue conveniente; ----------
b) Assistir ou fazer-se representar por um dos membros às reuniões do órgão executivo, sempre que o julgue conveniente;--
c) Dar parecer sobre o relatório, contas e orçamento e sobre todos os assuntos que o órgão executivo submeta à sua apreciação. ----------

Artigo 54º

O Conselho Fiscal pode solicitar à Direcção os elementos que considere necessários ao cumprimento das suas atribuições, bem como propor reuniões extraordinárias para discussão, com aquele órgão, de determinados assuntos cuja importância o justifique.

Artigo 55º

O Conselho Fiscal reunirá sempre que julgar conveniente, por convocação do Presidente, e obrigatoriamente pelo menos uma vez em cada semestre. ----------

CAPÍTULO IV

Disposições Diversas

Artigo 56º

Constituem receitas da Casa do Povo: ----------

a) O produto das jóias e quotas dos associados; ----------
b) As comparticipações dos utentes; ----------
c) Os rendimentos de bens próprios; ----------
d) As doações, legados e heranças e respectivos rendimentos; ----------
e) Os subsídios do Estado ou de organismos oficiais; ----------
f) Os donativos e produtos de festas ou subscrições; ----------
g) Os juros de fundos capitalizados; ----------
h) Os subsídios de autarquias e de entidades públicas ou privadas; ----------
i) Outras receitas. ----------

Artigo 57º

1 – No caso de extinção da casa do Povo, competirá à Assembleia Geral deliberar sobre o destino dos seus bens, nos termos da legislação em vigor, bem como eleger uma Comissão Liquidatária. ----------

2 – Os poderes da Comissão Liquidatária ficam limitados à prática dos actos meramente conservatórios e necessários, quer à liquidação do património social, quer à ultimação dos negócios pendentes. ----------

Artigo 58º

Os casos omissos serão resolvidos pela Assembleia Geral, de acordo com a legislação em vigor.

O Notário,

Certidão Permanente do FCPC

Código de acesso: 3643-0240-2359 Válida até: 02/06/2026

Certidão Válida

REPÚBLICA PORTUGUESA
JUSTIÇA

197

A entrega deste código a qualquer entidade pública ou privada dispensa a apresentação de uma certidão em papel (artigo 22º - A do Decreto-Lei nº 129/98, de 13 de maio).

Inscrição

NIF/NIPC:	500926778
Firma:	CASA DO POVO DE MAFRA
Natureza Jurídica:	Associação de direito privado
Sede:	Rua de Olivença nº 28 Código Postal: 2640 516Mafra Distrito: Lisboa— Concelho: Mafra— Freguesia: Mafra
Situação no FCPC:	Inscrita
Objeto:	1 - A Casa do Povo de Mafra tem por finalidade desenvolver actividades de carácter social, cultural, desportivo, recreativo, de solidariedade social ou outras, com a participação dos interessados e em colaboração com o Estado e as Autarquias locais, proporcionando-lhes o apoio que em cada caso se justifique, por forma a contribuir para a resolução de problemas da população na respectiva área. 2 - Para realização dos seus fins deve a Casa do Povo: a)Promover acções de animação sócio-cultural, quer por iniciativa própria, quer de acordo e em coordenação e cooperação com outras entidades; b)Desenvolver acções de apoio social, nas valências que, em cada caso, mais se justifiquem; c)Fomentar a participação da população nas acções tendentes a satisfazer as necessidades da comunidade da respectiva área e a melhorar a sua qualidade de vida, nos aspectos social, cultural, desportivo, recreativo e de solidariedade social.
CAE Principal:	94995-R4 - Outras atividades associativas, n.e.

Certidão permanente subscrita em 02/06/2025 e válida até 02/06/2026

Fim da Certidão

Nota Importante:

Não necessita de imprimir este documento. Pode dar o código de acesso a qualquer entidade pública ou privada, sempre que precise de apresentar uma Certidão Permanente de Inscrição no Ficheiro Central de Pessoas Coletivas. A visualização online da certidão substitui, para todos os efeitos legais, uma certidão em suporte de papel.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com a informação e Proposta dos Serviços. À consideração do Sr. Presidente.
29/07/2025

O(A) Vereador(a),

Concordo. Proponho que o assunto seja objeto de deliberação pelo órgão executivo.

24/07/2025

O(A) Diretor(a) de Departamento,

Concordo com a informação prestada.

À consideração superior.

24/07/2025

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

De acordo,

29/07/2025

O Presidente da Câmara,

INFORMAÇÃO Interno/2025/19977

ASSUNTO: Liga dos Amigos do Sobreiro - Atribuição de apoio financeiro

A Liga dos Amigos do Sobreiro, fundada em 1982, constitui-se como uma coletividade de referência na Freguesia de Mafra, promovendo a prática desportiva e o desenvolvimento pessoal e social da comunidade em geral

De forma a dar continuidade ao projeto desenvolvido e proporcionar melhores condições à comunidade local, solicita o apoio da Câmara Municipal para a aquisição de um par de balizas de futebol de 5, para a área desportiva exterior ao Salão Polivalente do Sobreiro.

Nos termos da alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, compete à Câmara Municipal deliberar sobre as formas de apoiar atividades de natureza social, cultural, educativa, desportiva, recreativa ou outra de interesse para município, incluindo aquelas que contribuam para a promoção da saúde e prevenção das doenças.

Anexo X

Assim, na sequência do pedido de apoio formalizado pela Liga dos Amigos do Sobreiro, propõe-se a atribuição de uma comparticipação financeira no valor de 1.468,92€ (mil quatrocentos e sessenta e oito euros e noventa e dois cêntimos) com vista à aquisição das referidas balizas, cuja transferência deverá ser efetivada após entrega de evidências da concretização da despesa.

Mafra, 22 de julho de 2025

Unidade de Desenvolvimento Económico e Empreendedorismo Social

O Coordenador técnico

(Filipe Fernandes)

Filipe Fernandes

Para: CM Mafra | Associativismo
Assunto: RE: Balizas

De: Liga dos Amigos Sobreiro <liga.a.sobreiro@gmail.com>
Enviada: 4 de junho de 2025 17:28
Para: CM Mafra | Associativismo <associativismo@cm-mafra.pt>
Assunto: Balizas

ATENÇÃO: Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Exº Senhor Vereador Miguel Ângelo,

Como é do conhecimento público, nas instalações desportivas exteriores temos um ringue que até aqui estava munido de balizas de futebol 5.
Devido a terem uma utilização intensa as mesmas não se encontram em condições de segurança para continuarem a ser utilizadas.

Neste sentido, questionamos a possibilidade da Câmara Municipal de Mafra oferecer balizas novas.

Em anexo envia-se a consulta feita a duas empresas.

É nossa intenção de futuro tornar o espaço utilizável para outras modalidades, como por exemplo o basquetebol.

Deixamos igualmente o convite para visitar as nossas instalações de forma a podermos em conjunto potenciar a sua utilização a nível do Município.

Com os melhores cumprimentos,

José Henrique
Liga dos Amigos do Sobreiro

This email was scanned by Bitdefender

SPORTS PARTNER®
Fabrico de Pavimentos e Equipamentos Desportivos

Orçamento Nº OR 25-C402.03/202501296

Sports Partner Lda
Estrada de Linhares, n.º 12 Alcolombal
2705-858 Terrugem Sintra
Telefone: +351 219 619 277 (Chamada para a rede fixa nacional)
info@sportspartner.pt
www.sportspartner.pt
Capital Social 100.000,00 € NIF: 507556690
CRC de Sintra N.º 507556690
Alvará INCI IP N.º 68800
IBAN:PT50 0007 0000 0006 8052 1942 3 | SWIFT/BIC: BESCPTPL
IBAN:PT50 0035 2161 0000 4128 9302 5 | SWIFT/BIC: CGDIPTPL

LIGA DOS AMIGOS DO SOBREIRO
Rua Da Liga Dos Amigos Do Sobreiro
Sobreiro
2640-817 - Mafra

Cliente N.º	N.I.F.	Data	Vendedor	Modo Expedição
9101	501401881	22/05/2025	20	

Código	Designação	Uni.	Quant.	IVA	P.Unit.	Desc. %	Valor
	\\ Equipamentos Desportivos :						
ANDE0010	Baliza Andebol, perfil redondo de alumínio lacado de 80mm. Medidas Ofíciais: 3x2mts.Traseira desmontável.Preparada para fixaçao ao solo em 4 pontos.Construido de acordo c/norma EN749	Uni	2,00	23,0	496,16		992,32
ANDE1007	Par de redes de Andebol em Polipropileno sem nós, de 3mm de espessura, malha 100mm, cor: branco	Par	1,00	23,0	66,92		66,92
ZSER0001	Transporte dos materiais descritos para 2640-578 Mafra	Uni	1,00	23,0	135,00		135,00

| Origem das mercadorias: Portugal
ICoV-Emitido por programa certificado n.º75/AT. ARTSOFT v25.0, Lic: 206282, Sports Partner - Dist. e Fabrico de Equip. Desportivos, Lda

IVA	Incidência	Valor do IVA
R.Esp		
6,0%		
13,0%		
23,0%	1 194,24	274,68

Condições de Pagamento

Totais	
Tot. Ilíquido	1 194,24
Tot. Descontos	
Tot. Líquido	
Total IVA	274,68
Total Documento (EUR)	**1 468,92**

Observações

Condições Gerais:

I. Prazo da Proposta: 3 Dias
II. Prazo Mínimo de Entrega: A Confirmar
III. Condições de Pagamento: A Acordar
IV.Qualquer redução nas quantidades propostas: preços sujeitos a revisão
V.Com a adjudicação o cliente declara que leu e aceita incondicionalmente as Condições de Venda e Fornecimento da Sports Partner com expressa renúncia a quaisquer outras propostas pelo cliente
VI.Os valores apresentados não poderão ser sujeitos a retenção/caução. Em caso de intenção de retenção o cliente deverá considerar o aumento dos valores apresentados para o valor igual ao da retenção pretendida

ATCUD:JJ3ZJNPB-202501296

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5602

Município de Mafra

Data: 22/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento CTB (CABA/2025/470)

Entidade: LIGA DOS AMIGOS DO SOBREIRO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **MARIA IVONE FRANCO CARDOSO** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.22 17:26:59+01'00'	Assinado por: **CARLA ALEXANDRA CARDOSO MARCHANTE** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.23 09:46:44+01'00'

Observações: CABIMENTO PRÉVIO PARA: COMPARTICIPAÇÃO FINANCEIRA PARA A AQUISIÇÃO DE UM PAR DE BALIZAS DE ANDEBOL, PARA O CAMPO DE JOGOS EXTERIOR, ANEXO AO EDIFÍCIO SEDE DA ASSOCIAÇÃO - EDOC/2025/34439

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.468,92		010102	000	000000	000	01080701		EUR
0251	Cabimentos registados		1.468,92	010102	000	000000	000	01080701		EUR

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
CABA20250000470	1	010102	000	000000	000	01080701		5602	1.468,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	165.000,00	**Reforços / Anulações:**	440.000,00	**Dotação Corrigida:**	605.000,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	605.000,00	**Despesas Cabimentadas:**	588.998,71
Despesas Pagas:	319.671,85	**Despesas Cab. não comprometidas:**	216.468,92	**Despesas Compr. não pagas:**	54.326,86	**Dotação Disponível:**	16.001,29	**Valor a Cabimentar:**	1.468,92	**Dotação disp. atualizada:**	14.532,37

Projeto: PPI.2022.0041 - Transferências de Capital

TOTAL CABIMENTADO:	1.468,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4.1.

202

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com o proposto na informação. Submete-se à consideração superior a abertura dos procedimentos nos termos elencados pelos serviços.

29/07/2025

A Diretora Municipal de Apoio à Gestão,

(Ana Viana)

Concordo com o proposto. Encaminha-se à consideração superior a abertura dos procedimentos nos termos elencados.

29/07/2025

A Chefe da Divisão de Gestão Financeira,

Cândidajacinto

(Cândida Jacinto)

DESPACHO

À Reunião de Câmara

Mafra, 29 de julho de 2025

O Presidente da Câmara Municipal,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2025/20009

ASSUNTO: ADBS 135/2025 a 177/2025, ADBS 181/2025 e CPrBS 60/2025 a 70/2025- "Prestações de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26" – Deliberação de Abertura de Procedimentos

Considerando o conjunto de elementos constantes na Informação **Interno/2025/19918** e Distribuição **EDOC/2025/41462** exarados pela **Divisão de Desporto e Juventude,** onde é expressa a necessidade de garantir o normal funcionamento dos núcleos desportivos municipais e considerando que no final de julho de 2025 irão terminar todos os contratos de prestação de serviços, torna-se necessário ajustar a oferta e celebrar novos contratos por professores devidamente habilitados, uma vez que o número de professores do quadro não é suficiente para assegurar toda a oferta desportiva, nomeadamente aulas de danças, fitness, ginásio, ginástica, hidros, holísticas, krav maga, natação, skate, ténis e voleibol.

Anexo XL

Face à carência de colaboradores com aptidões especializadas para a prossecução das tarefas subjacentes à concretização dos objetivos pretendidos, verifica-se a necessidade de reforçar temporariamente a Divisão de Desporto e Juventude, o que remete, por sua vez, para a necessidade de garantir a contratação de serviços especializados e assim o espoletar dos devidos procedimentos concursais nos termos do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação.

A aquisição de serviços ao setor privado que tenham por objeto estudos, pareceres, projetos e serviços de consultoria ou outros trabalhos especializados, incluindo a renovação de eventuais contratos em vigor, apenas pode ser tomada em situações excecionais devidamente fundamentadas, desde que demonstrada a impossibilidade de satisfação das necessidades por via de recursos próprios da entidade contratante.

Ainda, nas modalidades de tarefa e de avença cumpre-se o estatuído na Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, ou seja, a celebração de contratos nas modalidades de tarefa e de avença apenas pode ter lugar quando, cumulativamente, se trate da execução de trabalho não subordinado para a qual se revele inconveniente o recurso a qualquer modalidade de vínculo de emprego público, seja observado o regime legal de aquisição de serviços, e seja comprovada pelo prestador do serviço a regularidade da sua situação fiscal e perante a segurança social.

Encontrando-se a despesa referente à prestação em apreço prevista em sede de Plano de Atividades **(PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais)**, e tendo sido assegurado o cabimento conforme **informações de cabimento n.os 1830 a 1884**, propõe-se, a abertura de procedimentos para a contratualização de **"Prestações de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26"**, de acordo com o proposto pelos serviços e conforme peças procedimentais em anexo, nos seguintes termos:

I. 43 (quarenta e três) procedimentos por **Ajuste Direto na modalidade de regime de avença**, nos termos da al. d), n.º 1 do art.º 20.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação:

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Ajuste Direto	Entidade	NIF	Valor Mensal	Valor Total 11 meses
ADBS 135/2025	Adriana Santos	[redacted]	**653,70€**	**7.190,75€**
ADBS 136/2025	Alberto Resende	[redacted]	**779,55€**	**8.575,00€**
ADBS 137/2025	Ana Isabel Soares	[redacted]	**559,60€**	**6.155,63€**
ADBS 138/2025	Beatriz Silvestre	[redacted]	**311,82€**	**3.430,00€**
ADBS 139/2025	Carlos Guimarães	[redacted]	**386,43€**	**4.250,75€**
ADBS 140/2025	Cláudia Amaral	[redacted]	**1.792,95€**	**19.722,50€**
ADBS 141/2025	Daniel Vital	[redacted]	**467,73€**	**5.145,00€**
ADBS 142/2025	Diogo Filipe	[redacted]	**1.132,01€**	**12.452,13€**
ADBS 143/2025	Diogo Gonçalves	[redacted]	**1.501,18€**	**16.513,00€**
ADBS 144/2025	Diogo Landeiro	[redacted]	**374,18€**	**4.116,00€**
ADBS 145/2025	Filipa Batalha	[redacted]	**249,45€**	**2.744,00€**
ADBS 146/2025	Francisca Gomes	[redacted]	**935,45€**	**10.290,00€**
ADBS 147/2025	Gianmarco Nevi	[redacted]	**1247,27€**	**13.720,00€**
ADBS 148/2025	Guilherme Rosa	[redacted]	**670,41€**	**7.374,50€**
ADBS 149/2025	Isabel Castro	[redacted]	**233,86€**	**2.572,50€**
ADBS 150/2025	João Fanha	[redacted]	**389,77€**	**4.287,50€**
ADBS 151/2025	João Hilário	[redacted]	**389,77€**	**4.287,50€**
ADBS 152/2025	João Henriques	[redacted]	**937,12€**	**10.308,38€**

ADBS 153/2025	João Perestrelo	[redacted]	**467,73€**	**5.145,00€**
ADBS 154/2025	Joaquim Barreira	[redacted]	**1.115,86€**	**12.274,50€**
ADBS 155/2025	Jorge Santos	[redacted]	**623,64€**	**6.860,00€**
ADBS 156/2025	José Romeiras	[redacted]	**561,27€**	**6.174,00€**
ADBS 157/2025	Mariana Cunha	[redacted]	**296,23€**	**3.258,50€**
ADBS 158/2025	Mário Santos	[redacted]	**155,91€**	**1.715,00€**
ADBS 159/2025	Marisa Chemela	[redacted]	**857,50€**	**9.432,50€**
ADBS 160/2025	Marta Loureiro	[redacted]	**316,27€**	**3.479,00€**
ADBS 161/2025	Miguel Rebelo	[redacted]	**550,14€**	**6.051,50€**
ADBS 162/2025	Nádia Mendes	[redacted]	**623,64€**	**6.860,00€**
ADBS 163/2025	Paula Caldeirinha	[redacted]	**906,49€**	**9.971,50€**
ADBS 164/2025	Paulo Ferreira	[redacted]	**153,68€**	**1.690,50€**
ADBS 165/2025	Ricardo Bandarra Silva	[redacted]	**301,24€**	**3.313,63€**
ADBS 166/2025	Ricardo Dias	[redacted]	**397,01€**	**4.367,13€**
ADBS 167/2025	Ricardo Isidoro	[redacted]	**935,45€**	**10.290,00€**
ADBS 168/2025	Ricardo Pebre	[redacted]	**1.599,74€**	**17.597,13€**
ADBS 169/2025	Ricardo Tavares	[redacted]	**1.169,32€**	**12.862,50€**
ADBS 170/2025	Ricardo Tinoco	[redacted]	**740,56€**	**8.146,25€**

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

ADBS 171/2025	Sofia Bernardes	[redacted]	**311,82€**	**3.430,00€**
ADBS 172/2025	Sara Pestana	[redacted]	**623,64€**	**6.860,00€**
ADBS 173/2025	Sónia Ferreira	[redacted]	**389,77€**	**4.287,50€**
ADBS 174/2025	Tânia Teixeira	[redacted]	**467,73€**	**5.145,00€**
ADBS 175/2025	Tiago Xerepe	[redacted]	**498,91€**	**5.488,00€**
ADBS 176/2025	Tomé Almeida	[redacted]	**581,32€**	**3.360,00€**
ADBS 177/2025	Vanda Silva	[redacted]	**779,55€**	**8.575,00€**

II. 1 (um) procedimento por **Ajuste Direto**, nos termos da al. d), n.º 1 do art.º 20.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação:

Ajuste Direto	Entidade	NIF	Valor Mensal	Valor Total 11 meses
ADBS 181/2025	INTUITIVE REVELATION, UNIPESSOAL LDA	518 837 378	**1.808,55€**	**19.894,05€**

III. 11 (onze) procedimentos por **Consulta Prévia na modalidade de regime de avença**, nos termos da al. c), n.º 1 do art.º 20.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação:

Consulta Prévia	Entidades	NIF	Valor Mensal	Valor Total 11 meses
CPrBS 60/2025	Leandro Silva André Mira Modesta Alfaiate	[redacted]	**1.674,35€**	**18.417,88€**
CPrBS 61/2025	Rodrigo Gouveia Filipe Ramos Andreia Monteiro		**311,82€**	**3.430,00€**
CPrBS 62/2025	Alex Almeida Beatriz Fonseca Inês Fonseca		**1.130,34€**	**12.433,75€**

CPrBS 63/2025	Carla Gaspar Lídia Lopes Luís Cerca	[redacted]	**1.169,32€**	**12.862,50€**
CPrBS 64/2025	Simão Guedes Joana Gonçalves Sofia Melo		**809,06€**	**8.899,63€**
CPrBS 65/2025	Sofia Batalha Jalete Hardt Leandro Silva		**1.808,55€**	**19.894,00€**
CPrBS 66/2025	Rui Henriques João Antunes Daniel Alves		**1.129,78€**	**12.427,63€**
CPrBS 67/2025	António Furtado Francisco Perestrelo Martim Resende		**1.617,56€**	**17.793,13€**
CPrBS 68/2025	Daniel Alves Pedro Reis Rodrigo Bento		**1.185,47€**	**13.040,13€**
CPrBS 69/2025	Sofia Tenazinha Mónica Santos Stela Silveira		**1.613,10€**	**17.744,13€**
CPrBS 70/2025	Joana Amaral Mariana Ricardo Tobias Segura		**726,09€**	**7.987,00€**

Considerar para o ponto **III**:

1. **Critério de Adjudicação**:

   1.1 Considerar como Critério de Adjudicação do procedimento em apreço, nos termos da al. b), n. º1 do art.º 74.º do CCP, o da avaliação da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade de **monofator**, considerando como fator a avaliação do **preço** enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar**.**

   1.2 Nos termos da al. c) do n.º 5 do referido artigo, **existindo empate**, o Júri do procedimento promove a realização de um **sorteio**, na presença dos concorrentes, que serão notificados para o efeito. A não participação no sorteio não é motivo impeditivo da sua realização. O sorteio será feito na presença dos concorrentes interessados em participar, mediante a atribuição de um número a cada proposta, que será inscrito num papel, dobrado e colocado num recipiente opaco, e de onde serão retirados. O primeiro a sair será o vencedor. Se nenhum concorrente se apresentar, o Júri fará o sorteio na presença de todos os seus membros efetivos, lavrando, depois, a respetiva ata final.

2. **Júri do Concurso**:

2.1 Que o júri do concurso, nos termos do art.º 67.º do CCP, venha a ter a seguinte constituição:

- ✓ Presidente: Paula Oliveira, Técnica Superior a desempenhar funções na Unidade de Gestão de Instalações Desportivas Municipais de Mafra Centro;
- ✓ 1.º Vogal: Jéssica Teixeira, Técnica Superior a desempenhar funções na Divisão de Contratação Pública e Aprovisionamento;
- ✓ 2.º Vogal: Cláudia Ferrão, Técnica Superior a desempenhar funções no Departamento de Administração Geral;
- ✓ 1.º Vogal Suplente: Diogo Rosa, Dirigente da Unidade de Gestão de Instalações Desportivas Municipais de Mafra Oeste;
- ✓ 2.º Vogal Suplente: Andreia Hermeiro, Técnica Superior a desempenhar funções no Departamento de Administração Geral.

2.2 Que ao Júri sejam delegadas todas as competências inerentes ao procedimento concursal à exceção da competência para retificação das peças do procedimento, da decisão sobre eventuais erros e omissões identificados pelos interessados, bem como sobre a decisão de adjudicação, nos termos do previsto no n.º 2 do art.º 69º do CCP, na sua redação atual.

Considerar para os pontos **I, II e III**:

3. **Prazo para a prestação do serviço:** 11 (onze) meses após a outorga do contrato, com início previsível a 1 de setembro de 2025 e término em 31 de julho de 2026.

4. **Prazo para a apresentação da proposta:** 6 (seis) dias.

5. **Caução:** É dispensada, nos termos da al. a), n.º 2 do art.º 88.º do CCP.

6. **Gestor do Contrato:** Para efeitos dos termos conjugados da al. i), n.º 1 do art.º 96.º, com o art.º 290.º-A, ambos do CCP, e conforme proposta do serviço requisitante, propõe-se: Paula Oliveira, Técnica Superior a desempenhar funções na Unidade de Gestão de Instalações Desportivas Municipais de Mafra Centro.

7. Considerar como preço base para os procedimentos supramencionados o valor total de **477.627,50€ (quatrocentos e setenta e sete mil seiscentos e vinte e sete euros e cinquenta cêntimos)** acrescido de IVA à taxa legal em vigor se aplicável.

   Entidades a convidar (por email) e respetivos valores base de acordo com o proposto pelo serviço requisitante.

   À Consideração Superior,

   29/07/2025

   O Técnico Superior,

   (Pedro Rodrigues)

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5686

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 830)

Entidade: Adriana Isabel F Santos

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:45+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:11+01'00'

Observações: ADBS 135/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.216,23		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.216,23	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	5.628,39		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		5.628,39	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 830)

Entidade: Adriana Isabel F Santos

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001790	1	010502	000	000000	000	01010107		5686	3.216,23	5.628,39	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	455.903,91
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	33.036,60	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	226.971,09	**Valor a Cabimentar:**	3.216,23	**Dotação disp. atualizada:**	223.754,86

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.216,23	5.628,39	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5687

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 831)

Entidade: ALBERTO CARLOS BARREIRO RESENDE

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:44+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:12:09+01'00'

Observações: ADBS 136/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Ginástica"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.835,36		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.835,36	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	6.711,89		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		6.711,89	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 831)

Entidade: ALBERTO CARLOS BARREIRO RESENDE

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001791	1	010502	000	000000	000	01010107		5687	3.835,36	6.711,89	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	459.120,14
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	36.871,96	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	223.754,86	**Valor a Cabimentar:**	3.835,36	**Dotação disp. atualizada:**	219.919,50

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

	N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
TOTAL CABIMENTADO:	3.835,36	6.711,89	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5688

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 832)

Entidade: ANA ISABEL SILVESTRE PINTO SOARES

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:43+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:12:10+01'00'

Observações: ADBS 137/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	2.753,24		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.753,24	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	4.818,18		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		4.818,18	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 832)

Entidade: ANA ISABEL SILVESTRE PINTO SOARES

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001792	1	010502	000	000000	000	01010107		5688	2.753,24	4.818,18	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	462.955,50
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	39.625,20	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	219.919,50	**Valor a Cabimentar:**	2.753,24	**Dotação disp. atualizada:**	217.166,26

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.753,24	4.818,18	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5689

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 833)

Entidade: BEATRIZ TEIXEIRA SILVESTRE

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:41+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:12:05+01'00'

Observações: ADBS 138/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	1.534,15		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.534,15	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	2.684,75		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		2.684,75	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 833)

Entidade: BEATRIZ TEIXEIRA SILVESTRE

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001793	1	010502	000	000000	000	01010107		5689	1.534,15	2.684,75	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	465.708,74			
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	41.159,35	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	217.166,26	**Valor a Cabimentar:**	1.534,15	**Dotação disp. atualizada:**	215.632,11			

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.534,15	2.684,75	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5690

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 834)

Entidade: CARLOS AFONSO GUIMARÃES CARDOSO FILHO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:40+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:12:04+01'00'

Observações: ADBS 139/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.901,24		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.901,24	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	3.327,18		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		3.327,18	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 834)

Entidade: CARLOS AFONSO GUIMARÃES CARDOSO FILHO

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001795	1	010502	000	000000	000	01010107		5690	1.901,24	3.327,18	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	467.242,89
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	43.060,59	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	215.632,11	Valor a Cabimentar:	1.901,24	Dotação disp. atualizada:	213.730,87

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.901,24	3.327,18	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5691

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 835)

Entidade: CLAUDIA CRISTINA ROSAS BINGRE DO AMARAL

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:39+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:12:02+01'00'

Observações: ADBS 140/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Holísticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	8.821,34		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		8.821,34	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos periodos futuros- Orçamento	15.437,34		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		15.437,34	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 835)

Entidade: CLAUDIA CRISTINA ROSAS BINGRE DO AMARAL

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001796	1	010502	000	000000	000	01010107		5691	8.821,34	15.437,34	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	469.144,13
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	51.881,93	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	213.730,87	**Valor a Cabimentar:**	8.821,34	**Dotação disp. atualizada:**	204.909,53

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	8.821,34	15.437,34	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5692

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 836)

Entidade: DANIEL FILIPE VITAL PIPA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:38+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:12:08+01'00'

Observações: ADBS 141/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Holísticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	2.301,22		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.301,22	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	4.027,13		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		4.027,13	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 836)

Entidade: DANIEL FILIPE VITAL PIPA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001797	1	010502	000	000000	000	01010107		5692	2.301,22	4.027,13	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	477.965,47
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	54.183,15	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	204.909,53	**Valor a Cabimentar:**	2.301,22	**Dotação disp. atualizada:**	202.608,31

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.301,22	4.027,13	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5693

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 837)

Entidade: DIOGO ANDRE GOMES FILIPE

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:37+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:11:51+01'00'

Observações: ADBS 142/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas, Fitness, Musculação e Cardiofitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	5.569,50		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		5.569,50	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	9.746,62		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		9.746,62	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 837)

Entidade: DIOGO ANDRE GOMES FILIPE

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001798	1	010502	000	000000	000	01010107		5693	5.569,50	9.746,62	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	480.266,69
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	59.752,65	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	202.608,31	**Valor a Cabimentar:**	5.569,50	**Dotação disp. atualizada:**	197.038,81

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	5.569,50	9.746,62	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5694

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 838)

Entidade: DIOGO MIGUEL COSTA GONÇALVES DA SILVA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:42:32+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:12:06+01'00'

Observações: ADBS 143/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	7.385,81		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		7.385,81	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	12.925,18		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		12.925,18	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 838)

Entidade: DIOGO MIGUEL COSTA GONÇALVES DA SILVA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001799	1	010502	000	000000	000	01010107		5694	7.385,81	12.925,18	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	485.836,19
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	67.138,46	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	197.038,81	**Valor a Cabimentar:**	7.385,81	**Dotação disp. atualizada:**	189.653,00

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

	N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
TOTAL CABIMENTADO:	7.385,81	12.925,18	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5695

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 839)

Entidade: DIOGO MIGUEL COSTA LANDEIRO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:38+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:14:54+01'00'

Observações: ADBS 144/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Ginástica"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.840,97		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.840,97	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	3.221,71		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		3.221,71	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 839)

Entidade: DIOGO MIGUEL COSTA LANDEIRO

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001800	1	010502	000	000000	000	01010107		5695	1.840,97	3.221,71	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	493.222,00
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	68.979,43	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponivel:**	189.653,00	**Valor a Cabimentar:**	1.840,97	**Dotação disp. atualizada:**	187.812,03

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.840,97	3.221,71	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5696

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 840)

Entidade: FILIPA ANDREIA DUARTE BATALHA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:37+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:34+01'00'

Observações: ADBS 145/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Desenvolvimento Motor"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.227,32		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.227,32	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	2.147,80		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		2.147,80	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 840)

Entidade: FILIPA ANDREIA DUARTE BATALHA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001802	1	010502	000	000000	000	01010107		5696	1.227,32	2.147,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	495.062,97
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	70.206,75	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	187.812,03	Valor a Cabimentar:	1.227,32	Dotação disp. atualizada:	186.584,71

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.227,32	2.147,80	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5697

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 841)

Entidade: FRANCISCA LUDOVICE DE GUSMÃO DE AZEVEDO GOMES

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:35+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:32+01'00'

Observações: ADBS 146/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Dança, Fitness e Holísticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	4.602,44		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		4.602,44	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	8.054,26		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		8.054,26	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 841)

Entidade: FRANCISCA LUDOVICE DE GUSMÃO DE AZEVEDO GOMES

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001803	1	010502	000	000000	000	01010107		5697	4.602,44	8.054,26	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	496.290,29
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	74.809,19	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	186.584,71	**Valor a Cabimentar:**	4.602,44	**Dotação disp. atualizada:**	181.982,27

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	4.602,44	8.054,26	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5698

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 842)

Entidade: GIANMARCO NEVI

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:34+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:28+01'00'

Observações: ADBS 147/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Ténis"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	6.136,58		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		6.136,58	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	10.739,02		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		10.739,02	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 842)

Entidade: GIANMARCO NEVI

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001805	1	010502	000	000000	000	01010107		5698	6.136,58	10.739,02	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	500.892,73			
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	80.945,77	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	181.982,27	**Valor a Cabimentar:**	6.136,58	**Dotação disp. atualizada:**	175.845,69			

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	6.136,58	10.739,02	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5699

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 843)

Entidade: GUILHERME LOURENÇO ROSA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:33+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:26+01'00'

Observações: ADBS 148/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	3.298,42		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.298,42	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	5.772,22		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		5.772,22	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 843)

Entidade: GUILHERME LOURENÇO ROSA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001806	1	010502	000	000000	000	01010107		5699	3.298,42	5.772,22	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulações:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	507.029,31
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	84.244,19	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	175.845,69	Valor a Cabimentar:	3.298,42	Dotação disp. atualizada:	172.547,27

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.298,42	5.772,22	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5700

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 844)

Entidade: ISABEL CASTRO DE JESUS

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:32+01'00'	Assinado por: ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:24+01'00'

Observações: ADBS 149/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Holísticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.150,61		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.150,61	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	2.013,57		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		2.013,57	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 844)

Entidade: ISABEL CASTRO DE JESUS

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001807	1	010502	000	000000	000	01010107		5700	1.150,61	2.013,57	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	510.327,73
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	85.394,80	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	172.547,27	Valor a Cabimentar:	1.150,61	Dotação disp. atualizada:	171.396,66

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.150,61	2.013,57	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5701

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 845)

Entidade: JOÃO ALEXANDRE PEREIRA FANHA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:30+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:31+01'00'

Observações: ADBS 150/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Dança"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	1.917,68		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.917,68	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	3.355,95		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		3.355,95	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 845)

Entidade: JOÃO ALEXANDRE PEREIRA FANHA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001808	1	010502	000	000000	000	01010107		5701	1.917,68	3.355,95	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	511.478,34			
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	87.312,48	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	171.396,66	**Valor a Cabimentar:**	1.917,68	**Dotação disp. atualizada:**	169.478,98			

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.917,68	3.355,95	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5702

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 846)

Entidade: JOÃO ALEXANDRE COTOVIO HILÁRIO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:29+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:27+01'00'

Observações: ADBS 151/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.917,68		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.917,68	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	3.355,95		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		3.355,95	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 846)

Entidade: JOÃO ALEXANDRE COTOVIO HILÁRIO

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001809	1	010502	000	000000	000	01010107		5702	1.917,68	3.355,95	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	513.396,02
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	89.230,16	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	169.478,98	**Valor a Cabimentar:**	1.917,68	**Dotação disp. atualizada:**	167.561,30

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.917,68	3.355,95	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5703

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 847)

Entidade: João Miguel Lopes Henriques

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:28+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:23+01'00'

Observações: ADBS 152/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	4.610,66		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		4.610,66	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	8.068,65		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		8.068,65	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 847)

Entidade: João Miguel Lopes Henriques

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001811	1	010502	000	000000	000	01010107		5703	4.610,66	8.068,65	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	515.313,70
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	93.840,82	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	167.561,30	Valor a Cabimentar:	4.610,66	Dotação disp. atualizada:	162.950,64

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	4.610,66	8.068,65	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5704

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 848)

Entidade: JOÃO CARLOS FERREIRA CARDOSO PERESTRELO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:43:23+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:13:30+01'00'

Observações: ADBS 153/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Voleibol"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	2.301,22		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.301,22	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	4.027,13		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		4.027,13	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 848)

Entidade: JOÃO CARLOS FERREIRA CARDOSO PERESTRELO

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001812	1	010502	000	000000	000	01010107		5704	2.301,22	4.027,13	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	519.924,36
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	96.142,04	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	162.950,64	**Valor a Cabimentar:**	2.301,22	**Dotação disp. atualizada:**	160.649,42

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.301,22	4.027,13	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5705

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 849)

Entidade: JOAQUIM ANTÓNIO TEIXEIRA BARREIRA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:45:58+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:18:54+01'00'

Observações: ADBS 154/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas, Fitness, Musculação e Cardiofitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	5.490,05		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		5.490,05	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	9.607,59		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		9.607,59	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 849)

Entidade: JOAQUIM ANTÓNIO TEIXEIRA BARREIRA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001813	1	010502	000	000000	000	01010107		5705	5.490,05	9.607,59	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	522.225,58
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	101.632,09	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	160.649,42	**Valor a Cabimentar:**	5.490,05	**Dotação disp. atualizada:**	155.159,37

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	5.490,05	9.607,59	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5706

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 850)

Entidade: MANUEL AUGUSTO JORGE DOS SANTOS

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:42+01'00'	Assinado por: ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:12+01'00'

Observações: ADBS 155/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.068,29		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.068,29	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	5.369,51		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		5.369,51	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 850)

Entidade: MANUEL AUGUSTO JORGE DOS SANTOS

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001814	1	010502	000	000000	000	01010107		5706	3.068,29	5.369,51	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	527.715,63
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	104.700,38	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponivel:	155.159,37	Valor a Cabimentar:	3.068,29	Dotação disp. atualizada:	152.091,08

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.068,29	5.369,51	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5707

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 851)

Entidade: JOSÉ DIONÍSIO ROMEIRAS

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:41+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:13+01'00'

ObservaÇÕes: ADBS 156/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Skate"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	2.761,46		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.761,46	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	4.832,56		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		4.832,56	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 851)

Entidade: JOSÉ DIONÍSIO ROMEIRAS

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001816	1	010502	000	000000	000	01010107		5707	2.761,46	4.832,56	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	530.783,92
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	107.461,84	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	152.091,08	**Valor a Cabimentar:**	2.761,46	**Dotação disp. atualizada:**	149.329,62

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.761,46	4.832,56	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5708

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 852)

Entidade: MARIANA FONSECA DA CUNHA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:39+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:11+01'00'

Observações: ADBS 157/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Ginástica"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.457,44		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.457,44	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos periodos futuros- Orçamento	2.550,52		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		2.550,52	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 852)

Entidade: MARIANA FONSECA DA CUNHA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001817	1	010502	000	000000	000	01010107		5708	1.457,44	2.550,52	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	533.545,38
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	108.919,28	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	149.329,62	**Valor a Cabimentar:**	1.457,44	**Dotação disp. atualizada:**	147.872,18

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.457,44	2.550,52	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5709

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 853)

Entidade: MÁRIO JOÃO MAGALHÃES DOS SANTOS

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:38+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:18:41+01'00'

Observações: ADBS 158/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Krav Maga"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	767,07		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		767,07	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	1.342,38		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		1.342,38	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 853)

Entidade: MÁRIO JOÃO MAGALHÃES DOS SANTOS

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001818	1	010502	000	000000	000	01010107		5709	767,07	1.342,38	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	535.002,82
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	109.686,35	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	147.872,18	**Valor a Cabimentar:**	767,07	**Dotação disp. atualizada:**	147.105,11

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	767,07	1.342,38	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5710

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 854)

Entidade: MARISA CLAÚDIA NUNES DOS SANTOS CHEMELA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:37+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:10+01'00'

Observações: ADBS 159/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	4.218,90		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		4.218,90	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	7.383,08		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		7.383,08	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 854)

Entidade: MARISA CLAÚDIA NUNES DOS SANTOS CHEMELA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001819	1	010502	000	000000	000	01010107		5710	4.218,90	7.383,08	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	535.769,89			
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	113.905,25	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	147.105,11	**Valor a Cabimentar:**	4.218,90	**Dotação disp. atualizada:**	142.886,21			

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	4.218,90	7.383,08	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5711

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 855)

Entidade: MARTA TIMÓTEO LOUREIRO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:36+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:06+01'00'

Observações: ADBS 160/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.556,06		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.556,06	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	2.723,11		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		2.723,11	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 855)

Entidade: MARTA TIMÓTEO LOUREIRO

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001820	1	010502	000	000000	000	01010107		5711	1.556,06	2.723,11	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	539.988,79
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	115.461,31	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	142.886,21	**Valor a Cabimentar:**	1.556,06	**Dotação disp. atualizada:**	141.330,15

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

	N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
TOTAL CABIMENTADO:	1.556,06	2.723,11	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5712

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 856)

Entidade: MIGUEL ANGELO CARVALHO REBELO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:34+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:04+01'00'

Observações: ADBS 161/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Musculação e Cardiofitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	2.706,67		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.706,67	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	4.736,68		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		4.736,68	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 856)

Entidade: MIGUEL ANGELO CARVALHO REBELO

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001821	1	010502	000	000000	000	01010107		5712	2.706,67	4.736,68	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	541.544,85			
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	118.167,98	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	141.330,15	**Valor a Cabimentar:**	2.706,67	**Dotação disp. atualizada:**	138.623,48			

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.706,67	4.736,68	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5713

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 857)

Entidade: NÁDIA MARISA FARIA MENDES

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:33+01'00'	Assinado por: ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:08+01'00'

Observações: ADBS 162/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Hip Hop e Holísticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	3.068,29		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.068,29	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	5.369,51		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		5.369,51	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 857)

Entidade: NÁDIA MARISA FARIA MENDES

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001823	1	010502	000	000000	000	01010107		5713	3.068,29	5.369,51	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	544.251,52			
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	121.236,27	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	138.623,48	Valor a Cabimentar:	3.068,29	Dotação disp. atualizada:	135.555,19			

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.068,29	5.369,51	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5714

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 858)

Entidade: PAULA CRISTINA UNAS CALDEIRINHA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:32+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:03+01'00'

Observações: ADBS 163/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Movimento é Vida, Holísticas e Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	4.459,98		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		4.459,98	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	7.804,97		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		7.804,97	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 858)

Entidade: PAULA CRISTINA UNAS CALDEIRINHA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001824	1	010502	000	000000	000	01010107		5714	4.459,98	7.804,97	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulações:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	547.319,81
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	125.696,25	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	135.555,19	Valor a Cabimentar:	4.459,98	Dotação disp. atualizada:	131.095,21

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	4.459,98	7.804,97	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5715

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 859)

Entidade: PAULO FILIPE CATARINO FERREIRA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:44:26+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:15:07+01'00'

Observações: ADBS 164/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	756,12		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		756,12	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos periodos futuros- Orçamento	1.323,20		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		1.323,20	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 859)

Entidade: PAULO FILIPE CATARINO FERREIRA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001825	1	010502	000	000000	000	01010107		5715	756,12	1.323,20	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	551.779,79
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	126.452,37	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	131.095,21	**Valor a Cabimentar:**	756,12	**Dotação disp. atualizada:**	130.339,09

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	756,12	1.323,20	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5716

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 860)

Entidade: Ricardo Miguel Bandarra Silva

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:08+01'00'	Assinado por: ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:51+01'00'

Observações: ADBS 165/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.482,10		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.482,10	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	2.593,66		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		2.593,66	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 860)

Entidade: Ricardo Miguel Bandarra Silva

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001826	1	010502	000	000000	000	01010107		5716	1.482,10	2.593,66	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	552.535,91
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	127.934,47	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	130.339,09	Valor a Cabimentar:	1.482,10	Dotação disp. atualizada:	128.856,99

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.482,10	2.593,66	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5717

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 861)

Entidade: RICARDO MANUEL ALMEIDA DE SOUSA DIAS

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:26+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:34+01'00'

Observações: ADBS 166/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.953,30		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.953,30	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	3.418,27		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		3.418,27	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 861)

Entidade: RICARDO MANUEL ALMEIDA DE SOUSA DIAS

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001827	1	010502	000	000000	000	01010107		5717	1.953,30	3.418,27	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	554.018,01
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	129.887,77	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	128.856,99	**Valor a Cabimentar:**	1.953,30	**Dotação disp. atualizada:**	126.903,69

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.953,30	3.418,27	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5718

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 862)

Entidade: Ricardo Alexandre Barbosa Isidoro

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:24+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:19:04+01'00'

Observações: ADBS 167/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Holísticas e Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	4.602,44		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		4.602,44	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	8.054,26		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		8.054,26	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 862)

Entidade: Ricardo Alexandre Barbosa Isidoro

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001828	1	010502	000	000000	000	01010107		5718	4.602,44	8.054,26	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	555.971,31
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	134.490,21	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	126.903,69	**Valor a Cabimentar:**	4.602,44	**Dotação disp. atualizada:**	122.301,25

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	4.602,44	8.054,26	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5719

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 863)

Entidade: RICARDO JORGE SERREIRA PEBRE PEREIRA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:21+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:19:05+01'00'

Observações: ADBS 168/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	7.870,72		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		7.870,72	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	13.773,75		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		13.773,75	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 863)

Entidade: RICARDO JORGE SERREIRA PEBRE PEREIRA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001829	1	010502	000	000000	000	01010107		5719	7.870,72	13.773,75	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	560.573,75
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	142.360,93	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	122.301,25	Valor a Cabimentar:	7.870,72	Dotação disp. atualizada:	114.430,53

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	7.870,72	13.773,75	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5720

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 864)

Entidade: RICARDO JORGE DIONÍSIO TAVARES

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:30+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:19:02+01'00'

Observações: ADBS 169/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Ginástica"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	5.753,05		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		5.753,05	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	10.067,83		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		10.067,83	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 864)

Entidade: RICARDO JORGE DIONÍSIO TAVARES

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001830	1	010502	000	000000	000	01010107		5720	5.753,05	10.067,83	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	568.444,47
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	148.113,98	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	114.430,53	**Valor a Cabimentar:**	5.753,05	**Dotação disp. atualizada:**	108.677,48

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	5.753,05	10.067,83	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5721

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 865)

Entidade: RICARDO MANUEL TRIGUEIRO TINOCO

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:27+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:18:56+01'00'

Observações: ADBS 170/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Ginástica"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.643,60		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.643,60	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	6.376,29		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		6.376,29	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 865)

Entidade: RICARDO MANUEL TRIGUEIRO TINOCO

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001831	1	010502	000	000000	000	01010107		5721	3.643,60	6.376,29	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	574.197,52
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	151.757,58	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	108.677,48	**Valor a Cabimentar:**	3.643,60	**Dotação disp. atualizada:**	105.033,88

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.643,60	6.376,29	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5722

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 866)

Entidade: HELENA SOFIA SILVA BOTO BERNARDES

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:25+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:18:57+01'00'

Observações: ADBS 171/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.534,15		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.534,15	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	2.684,75		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		2.684,75	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 866)

Entidade: HELENA SOFIA SILVA BOTO BERNARDES

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001832	1	010502	000	000000	000	01010107		5722	1.534,15	2.684,75	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	577.841,12
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	153.291,73	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	105.033,88	**Valor a Cabimentar:**	1.534,15	**Dotação disp. atualizada:**	103.499,73

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.534,15	2.684,75	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5723

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 867)

Entidade: SARA PEREIRA CABRAL GUIMARÃES PESTANA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:23+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:18:58+01'00'

Observações: ADBS 172/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Holísticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.068,29		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.068,29	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	5.369,51		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		5.369,51	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 867)

Entidade: SARA PEREIRA CABRAL GUIMARÃES PESTANA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001833	1	010502	000	000000	000	01010107		5723	3.068,29	5.369,51	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	579.375,27
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	156.360,02	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	103.499,73	**Valor a Cabimentar:**	3.068,29	**Dotação disp. atualizada:**	100.431,44

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.068,29	5.369,51	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5724

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 868)

Entidade: Sónia Alexandra Almeida Ferreira

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:20+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:19:01+01'00'

Observações: ADBS 173/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Holísticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.917,68		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.917,68	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	3.355,95		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		3.355,95	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 868)

Entidade: Sónia Alexandra Almeida Ferreira

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001835	1	010502	000	000000	000	01010107		5724	1.917,68	3.355,95	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	582.443,56
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	158.277,70	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	100.431,44	**Valor a Cabimentar:**	1.917,68	**Dotação disp. atualizada:**	98.513,76

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.917,68	3.355,95	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5725

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 869)

Entidade: TÂNIA SOFIA DOS SANTOS TEIXEIRA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:47:14+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:19:00+01'00'

Observações: ADBS 174/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Dança"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	2.301,22		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.301,22	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	4.027,13		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		4.027,13	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 869)

Entidade: TÂNIA SOFIA DOS SANTOS TEIXEIRA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001836	1	010502	000	000000	000	01010107		5725	2.301,22	4.027,13	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	584.361,24
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	160.578,92	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	98.513,76	Valor a Cabimentar:	2.301,22	Dotação disp. atualizada:	96.212,54

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.301,22	4.027,13	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5726

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 870)

Entidade: TIAGO DA CUNHA XAREPE

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:07+01'00'	Assi Assinado po[redacted] Num PEREIRA VIANA [redacted] BARATA Data Num. de Iden[redacted] Data: 2025.07.29 11:37:27+01'00'

Observações: ADBS 175/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Skate"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	2.454,63		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.454,63	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	4.295,61		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		4.295,61	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 870)

Entidade: TIAGO DA CUNHA XAREPE

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001837	1	010502	000	000000	000	01010107		5726	2.454,63	4.295,61	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	586.662,46			
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	163.033,55	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	96.212,54	**Valor a Cabimentar:**	2.454,63	**Dotação disp. atualizada:**	93.757,91			

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.454,63	4.295,61	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5727

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 871)

Entidade: TOME ABREU DE ALMEIDA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:06+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:50+01'00'

Observações: ADBS 176/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	2.860,09		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		2.860,09	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	5.005,15		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		5.005,15	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 871)

Entidade: TOME ABREU DE ALMEIDA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001838	1	010502	000	000000	000	01010107		5727	2.860,09	5.005,15	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	589.117,09
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	165.893,64	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	93.757,91	**Valor a Cabimentar:**	2.860,09	**Dotação disp. atualizada:**	90.897,82

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	2.860,09	5.005,15	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5728

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 872)

Entidade: VANDA ISABEL DE SOUSA BAPTISTA DA SILVA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:05+01'00'	Assinado por: ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 16:46:03+01'00'

Observações: ADBS 177/2025 - "Prestação de Serviços em Regime de Avença - Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Holísticas e Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.835,36		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.835,36	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	6.711,89		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		6.711,89	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 872)

Entidade: VANDA ISABEL DE SOUSA BAPTISTA DA SILVA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001839	1	010502	000	000000	000	01010107		5728	3.835,36	6.711,89	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	591.977,18
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	169.729,00	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	90.897,82	**Valor a Cabimentar:**	3.835,36	**Dotação disp. atualizada:**	87.062,46

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.835,36	6.711,89	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5729

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 873)

Entidade: INTUITIVE REVELATION, UNIPESSOAL LDA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:03+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:43+01'00'

Observações: ADBS 181/2025 - "Prestação de Serviços para Condução de Atividades Físicas e Desportivas - Época 2025/2026"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	8.898,04		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		8.898,04	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	15.571,58		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		15.571,58	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 873)

Entidade: INTUITIVE REVELATION, UNIPESSOAL LDA

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001893	1	010502	000	000000	000	01010107		5729	8.898,04	15.571,58	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	595.812,54
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	178.627,04	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	87.062,46	**Valor a Cabimentar:**	8.898,04	**Dotação disp. atualizada:**	78.164,42

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	8.898,04	15.571,58	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5730

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 874)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:02+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:46+01'00'

Observações: CPrBS 60/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Atividades Aquáticas, Fitness e Hip Hop"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	8.237,82		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		8.237,82	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos periodos futuros- Orçamento	14.416,17		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		14.416,17	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 874)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001840	1	010502	000	000000	000	01010107		5730	8.237,82	14.416,17	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	604.710,58
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	186.864,86	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	78.164,42	**Valor a Cabimentar:**	8.237,82	**Dotação disp. atualizada:**	69.926,60

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	8.237,82	14.416,17	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5731

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 875)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:01+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:44+01'00'

Observações: CPrBS 61/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.534,14		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		1.534,14	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	2.684,76		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		2.684,76	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 875)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001843	1	010502	000	000000	000	01010107		5731	1.534,14	2.684,76	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	Reforços / Anulacões:	145.500,00	Dotação Corrigida:	682.875,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	682.875,00	Despesas Cabimentadas:	612.948,40
Despesas Pagas:	324.424,64	Despesas Cab. não comprometidas:	188.399,00	Despesas Compr. não pagas:	101.658,90	Dotação Disponível:	69.926,60	Valor a Cabimentar:	1.534,14	Dotação disp. atualizada:	68.392,46

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	1.534,14	2.684,76	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5732

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 876)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:50:00+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:47+01'00'

Observações: CPrBS 62/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Ginástica"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	5.561,27		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		5.561,27	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	9.732,24		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		9.732,24	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 876)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001844	1	010502	000	000000	000	01010107		5732	5.561,27	9.732,24	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	614.482,54
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	193.960,27	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	68.392,46	**Valor a Cabimentar:**	5.561,27	**Dotação disp. atualizada:**	62.831,19

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	5.561,27	9.732,24	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5733

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 877)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:49:58+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:48+01'00'

Observações: CPrBS 63/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	5.753,04		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		5.753,04	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	10.067,84		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		10.067,84	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 877)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001845	1	010502	000	000000	000	01010107		5733	5.753,04	10.067,84	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	620.043,81
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	199.713,31	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	62.831,19	**Valor a Cabimentar:**	5.753,04	**Dotação disp. atualizada:**	57.078,15

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	5.753,04	10.067,84	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5734

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 878)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:49:48+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 15:28:42+01'00'

Observações: CPrBS 64/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	3.980,56		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.980,56	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos periodos futuros- Orçamento	6.965,98		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		6.965,98	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 878)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001846	1	010502	000	000000	000	01010107		5734	3.980,56	6.965,98	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	625.796,85
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	203.693,87	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	57.078,15	**Valor a Cabimentar:**	3.980,56	**Dotação disp. atualizada:**	53.097,59

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.980,56	6.965,98	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5735

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 879)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:51:27+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:52:35+01'00'

Observações: CPrBS 65/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	8.898,04		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		8.898,04	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	15.571,58		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		15.571,58	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 879)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001847	1	010502	000	000000	000	01010107		5735	8.898,04	15.571,58	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	629.777,41
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	212.591,91	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	53.097,59	**Valor a Cabimentar:**	8.898,04	**Dotação disp. atualizada:**	44.199,55

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	8.898,04	15.571,58	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5736

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 880)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:51:26+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 12:02:22+01'00'

Observações: CPrBS 66/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	5.558,54		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		5.558,54	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	9.727,44		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		9.727,44	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 880)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001848	1	010502	000	000000	000	01010107		5736	5.558,54	9.727,44	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	638.675,45
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	218.150,45	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	44.199,55	**Valor a Cabimentar:**	5.558,54	**Dotação disp. atualizada:**	38.641,01

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	5.558,54	9.727,44	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5737

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 881)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:51:25+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 12:02:19+01'00'

Observações: CPrBS 67/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Ginástica"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	7.958,38		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		7.958,38	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos periodos futuros- Orçamento	13.927,17		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		13.927,17	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 881)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001849	1	010502	000	000000	000	01010107		5737	7.958,38	13.927,17	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	644.233,99
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	226.108,83	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	38.641,01	**Valor a Cabimentar:**	7.958,38	**Dotação disp. atualizada:**	30.682,63

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	7.958,38	13.927,17	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5738

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 882)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:51:23+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 12:02:20+01'00'

Observações: CPrBS 68/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Atividades Aquáticas, Fitness"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	5.832,49		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		5.832,49	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	10.206,87		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		10.206,87	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 882)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001850	1	010502	000	000000	000	01010107		5738	5.832,49	10.206,87	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	652.192,37
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	231.941,32	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	30.682,63	**Valor a Cabimentar:**	5.832,49	**Dotação disp. atualizada:**	24.850,14

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	5.832,49	10.206,87	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5739

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 883)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:51:22+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 12:02:07+01'00'

Observações: CPrBS 69/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Atividades Aquáticas, Fitness e Hip Hop"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponiveis	7.936,47		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		7.936,47	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos periodos futuros- Orçamento	13.888,81		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos periodos futuros- Assumidos		13.888,81	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 883)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001851	1	010502	000	000000	000	01010107		5739	7.936,47	13.888,81	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulações:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	658.024,86
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	239.877,79	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	24.850,14	**Valor a Cabimentar:**	7.936,47	**Dotação disp. atualizada:**	16.913,67

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	7.936,47	13.888,81	0,00	0,00	0,00	0,00

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5740

Município de Mafra

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 884)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.28 15:51:13+01'00'	Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.29 11:42:27+01'00'

Observações: CPrBS 70/2025 - "Prestação de Serviços para Núcleos Desportivos Municipais - Época Desportiva 2025/26 - Atividades Aquáticas"
EDOC/2025/41642

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.572,37		010502	000	000000	000	01010107		EUR
0251	Cabimentos registados		3.572,37	010502	000	000000	000	01010107		EUR
001	Cabimentos períodos futuros- Orçamento	6.251,64		010502	000	000000	000	01010107		EUR
002	Cabimentos períodos futuros- Assumidos		6.251,64	010502	000	000000	000	01010107		EUR

Data: 28/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 884)

Entidade: Consumidor Final

Original

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001852	1	010502	000	000000	000	01010107		5740	3.572,37	6.251,64	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	537.375,00	**Reforços / Anulacões:**	145.500,00	**Dotação Corrigida:**	682.875,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	682.875,00	**Despesas Cabimentadas:**	665.961,33
Despesas Pagas:	324.424,64	**Despesas Cab. não comprometidas:**	243.450,16	**Despesas Compr. não pagas:**	101.658,90	**Dotação Disponível:**	16.913,67	**Valor a Cabimentar:**	3.572,37	**Dotação disp. atualizada:**	13.341,30

Projeto: PAM.2022.0039 - Núcleos Desportivos Municipais

TOTAL CABIMENTADO:	3.572,37	6.251,64	0,00	0,00	0,00	0,00

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

INFORMAÇÃO Interno/2025/19918

ASSUNTO: : DDJ | Contratos de Avença para Núcleos Desportivos Municipais
Época desportiva 2025/2026 (55 professores)

I – FUNDAMENTAÇÃO:

Para garantir o normal funcionamento dos núcleos desportivos municipais e considerando que no final de julho de 2025 irão terminar todos os contratos de prestação de serviços na modalidade de Avença, torna-se necessário ajustar a oferta e celebrar novos contratos por professores devidamente habilitados, uma vez que o número de professores do quadro não é suficiente para assegurar toda a oferta desportiva, nomeadamente aulas de danças, fitness, ginásio, ginástica, hidros, holísticas, krav maga, natação, skate, ténis e voleibol.

Com base nos horários definidos para a próxima época desportiva e em articulação com a disponibilidade atual dos professores contactados, solicita-se autorização superior para formalizar 55 contratos de prestação de serviços, de acordo com as informações que se seguem.

II – REQUISITOS:

1) A prestação de serviços de lecionação de aulas, decorrerá entre 1 de setembro de 2025 e 31 de julho de 2026;
2) O horário da prestação de serviços será de acordo com o mapa de aulas definido no decorrer da época;
3) A faturação será respeitante ao número efetivo de aulas dadas em cada mês;
4) Os elementos específicos necessários para dar seguimento ao procedimento inerente à celebração de cada um dos contratos de prestação de serviços, seguem no ficheiro em anexo (Mapa global_Professores 2025.26).

III. TIPO DE PROCEDIMENTO:

Para o efeito, dever-se-á promover a abertura dos seguintes procedimentos:

- 43 contratos na modalidade de Avença, por Ajuste Direto Regime Geral
- 11 contratos na modalidade de Avença, por Consulta Prévia
- 1 contrato de prestação de serviços, por Ajuste Direto Regime Geral (para empresa)

IV. PREÇO BASE:

O preço base proposto para o valor/hora não sofreu qualquer alteração face à época anterior, de acordo com a tabela aprovada e validada superiormente no EDOC/2023/39594.
Valor total de 477.627,50 euros acrescido do valor do IVA à taxa legal em vigor, com afetação de 175.455,00 euros em 2025 e 302.172.50 euros em 2025, que corresponde a um valor médio mensal de 43.420,68 euros.

V – CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO: A adjudicação é efetuada de acordo com o critério da proposta economicamente mais vantajosa na modalidade de monofator, nos termos da alínea b) do n.º 1 do artigo 74.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação.

VI – ENTIDADES A CONVIDAR:

Propõe-se que sejam efetuados convites para apresentação de propostas, às entidades indicadas no ficheiro em anexo (Mapa global_Professores 2025.26).

VII – PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS: 5 dias.

VIII – PROPOSTA DE JÚRI: Propõe-se que o Júri do concurso, nos termos do artigo 67.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação, tenha a seguinte constituição: Presidente: Paula Oliveira, Técnica Superior de Desporto; 1.º Vogal Suplente: Diogo Rosa, Dirigente da Unidade de Gestão de Instalações Desportivas Municipais de Mafra Oeste.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

IX – GESTOR DO CONTRATO: Nos termos conjugados da alínea i) do n.º 1 do artigo 96.º, com o artigo 290.º-A, ambos do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação, deverá ser designado como Gestor do Contrato: Paula Oliveira, Técnica Superior de Desporto.

Mais informo que, atendendo ao número elevado de professores e por uma questão de operacionalização e celeridade do processo de contratação da prestação de serviços de lecionação de aulas nos Núcleos Desportivos Municipais para a época desportiva 2025/26, o pedido de cabimentação prévia de verba na rúbrica correspondente, foi efetuado na distribuição EDOC/2025/41608 (em antecedentes).

À consideração superior.

Mafra, 21 de julho de 2025

A Técnica Superior de Desporto,
Paula Oliveira

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER	**DESPACHO**
Concordo com o teor da informação. À consideração superior. 29/07/2025 A Diretora Municipal de Apoio à Gestão (Ana Viana)	À reunião de Câmara, 29/07/2025 O Presidente da Câmara, (Hugo Moreira Luís)
Concordo com o teor da informação. À consideração superior. 29/07/2025 A Diretora do Departamento Financeiro (Dulce Lourenço)	

INFORMAÇÃO Interno/2025/20546

ASSUNTO: Alienação de um lote de vinte e cinco veículos em fim de vida

Considerando que:

- Compete à Câmara Municipal, como órgão de gestão do Município, proceder a uma correta definição do uso dos bens de que seja proprietária;
- A alienação através de procedimento de hasta pública favorece os princípios gerais da concorrência, da igualdade, da imparcialidade e da transparência da atividade e do procedimento administrativo;
- No âmbito dos processos de viaturas abandonadas do Serviço de Polícia Municipal, com vista à correta gestão de veículos em fim de vida, foram identificados vinte e cinco veículos, conforme listagem que se anexa e que se dá por integralmente reproduzida para todos os efeitos legais;

Anexo XII

- Os veículos foram declarados abandonados e adquiridos por ocupação por esta Câmara Municipal, nos termos do artigo 165.º n.ºs 4 e 5, do Código da Estrada, depois de corridos todos os prazos legais;
- Na sequência do Protocolo entre esta Autarquia e a Valorcar, apenas as empresas que se encontrem licenciadas para a gestão de veículos em fim de vida, nos termos do Decreto-Lei n.º 152-D/2017, de 11 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de dezembro, na sua atual redação, e que pertençam à Rede Valorcar, podem adquirir os veículos em fim de vida, sendo os mesmos destinados à destruição e respetivo cancelamento de matrículas.

Face ao exposto, propõe-se que a Câmara Municipal, nos termos da alínea cc) do n.º 1 do artigo 33.º, do Anexo I, à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, diploma que estabelece o Regime Jurídico das Autarquias Locais **delibere a alienação do lote de vinte e cinco veículos em fim de vida, nas seguintes condições:**

- As propostas endereçadas ao Município devem conter a identificação da alienação do lote, do preço oferecido, devem ser encerradas em sobrescrito e colocadas num envelope fechado, cujo rosto deverá identificar a entidade alienante, o proponente e respetivo endereço;
- Os possíveis concorrentes devem poder examinar os veículos em fim de vida, em Mafra, mediante contacto prévio com o Serviço de Polícia Municipal, através do n.º de telefone 261 818 261, com 3 dias de antecedência;
- As propostas devem ser entregues até às 17 horas do dia 21 de agosto de 2025, sendo a abertura das mesmas no dia 22 de agosto, pelas 15 horas, na sala de reuniões do piso 1, nos Paços do Concelho, em Mafra;
- No caso de serem recebidas propostas com igual valor, o Presidente da Comissão deve dar início à licitação verbal, a partir do valor das propostas

mais elevadas, sendo o valor do lanço mínimo fixado em 5,00 € (cinco euros);

- A arrematação deve ser feita à empresa que apresente a proposta economicamente mais vantajosa;
- O pagamento do lote arrematado deve ser efetuado do seguinte modo: 50% no ato da arrematação e os restantes 50% no prazo de 15 dias, contados a partir da data do ato público em causa;
- Caso não se encontrem presentes, os interessados deverão proceder à liquidação do valor proposto, 100% no prazo de 48 horas, após comunicação dos Serviços;
- O levantamento dos veículos deve ser agendado com a Polícia Municipal, com um prazo de 8 a 15 dias úteis de antecedência, através do n.º de telefone 261 818 261;
- Os bens só devem ser levantados após o pagamento integral da arrematação;
- O não cumprimento das condições de aquisição deve implicar a perda das importâncias pagas e de qualquer direito sobre o lote;
- A Comissão de abertura de propostas, constituída por um Presidente, e dois vogais efetivos, seja constituída pelos seguintes membros:
  - ✓ Presidente: Paulo Freire, Dirigente da Unidade de Gestão de Frota;
  - ✓ 1.º Vogal: Luana Mota, Técnica Superior;
  - ✓ 2.º Vogal: Carla Esparteiro, Técnica Superior.
- Os membros suplentes, na eventualidade de faltas e impedimentos, sejam os seguintes membros:
  - ✓ 1.º Vogal: Carla Costa, Dirigente da Unidade de Gestão do Património;
  - ✓ 2.º Vogal: Susana Neves, Técnica Superior;
  - ✓ 3.º Vogal: Sónia Silva, Assistente Técnica.

- Nas faltas e impedimentos, o Presidente seja substituído pelo primeiro Vogal Efetivo e os restantes membros pela ordem apresentada;

- Seja remetido anúncio onde constem as condições de alienação à Rede Valorcar para divulgação junto das empresas licenciadas para gestão de veículos em fim de vida.

Mafra, 29 de julho de 2025

A Dirigente da Unidade de Gestão do Património

Carla Costa

(Carla Costa)

Anexo: Lista de veículos em fim de vida.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

VEÍCULOS EM FIM DE VIDA				PROCESSO N.º 600.10.512/2025/201	
N.º	**MARCA**	**MODELO**	**COR**	**MATRÍCULA**	**PROCESSO**
1	FORD	FOCUS	CINZENTO	88-83-RS	600.10.512/2024/425
2	OPEL	CORSA B	PRETO	22-51-DA	600.10.512/2025/4
3	RENAULT	CLIO	CINZENTO	XJ-41-66	600.10.512/2025/115
4	VOLVO	V S40	PRETO	44-79-JJ	600.10.512/2024/279
5	NISSAN	MICRA	PRETO	62-99-FL	600.10.512/2024/346
6	ROVER	R 25	CINZENTO	11-85-QG	600.10.512/2024/407
7	ROVER	XWYWEN	BRANCO	XD-66-92	600.10.512/2024/452
8	HONDA	JF57	PRETO	55-QD-50	600.10.512/2024/511
9	FIAT	MAREA	CINZENTO	40-86-OC	600.10.512/2024/613
10	RENAULT	CLIO	BRANCO	86-85-FA	600.10.512/2025/21
11	FIAT	STRADA	VERDE	55-78-OI	600.10.512/2024/274
12	FIAT	PUNTO	AZUL	25-AJ-08	600.10.512/2024/305
13	CITROËN	SAXO	AZUL	35-83-PC	600.10.512/2025/80
14	SEAT	INCA	BRANCO	53-88-PT	600.10.512/2025/175
15	SEAT	LEON	PRETO	84-MB-73	600.10.512/2025/57
16	FORD	MONDEO	BRANCO	21-80-DV	600.10.512/2025/206
17	MERCEDES-BENZ	C 250	CINZENTO	46-57-NT	600.10.512/2025/147
18	FORD	FOCUS	CINZENTO	95-25-ZV	600.10.512/2025/233
19	RENAULT	EXPRESS	BRANCO	00-04-CP	600.10.512/2025/8
20	PEUGEOT	106	CINZENTO	55-80-QQ	600.10.512/2025/172
21	MERCEDES-BENZ	203	AZUL	59-IC-86	600.10.512/2024/460
22	OPEL	VETRA	CINZENTO	06-25-LL	600.10.512/2024/373
23	VOLVO	V 540	CINZENTO	64-90-RU	600.10.512/2025/189
24	OPEL	CORSA	CINZENTO	91-46-AH	600.10.512/2025/1
25	OPEL	CORSA	CINZENTO	71-76-QO	600.10.512/2025/54

Serviço de Polícia Municipal, 24/06/2025

O (A) Assistente Técnico,

Graça Valadas

5.16.

266

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Urbanismo e de Planeamento e Gestão Territorial

Divisão de Reabilitação urbana

Programa Mafra Requalifica – Fichas estado de conservação do edificado.

DESPACHO

À reunião,

...../...../.....

O(A) Vereador(a),

Concordo com a proposta apresentada. À consideração superior

25/07/2025

O(A) Diretor(a) de Departamento,

25/07/2025

O(A) Chefe de Divisão

29/07/2025

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2025/20293

ASSUNTO: Programa Mafra Requalifica – Fichas estado de conservação do edificado.

No âmbito do **Programa Mafra Requalifica** são solicitadas vistorias para determinação do **estado de conservação dos imóveis**, de modo a verificar os critérios necessários para que estes sejam passíveis de usufruir, com a devida intervenção de reabilitação realizada e restantes critérios cumpridos, dos benefícios fiscais aplicáveis.

Foi solicitada vistoria inicial para os seguintes imóveis, onde se avaliou e confirmou o estado de conservação actual, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 266 -B/2012 de 31 de dezembro, para efeitos de concessão dos benefícios fiscais de **isenção do Imposto Municipal sobre Imóveis** (IMI) e **isenção do Imposto Municipal sobre as Transmissões Onerosas de Imóveis** (IMT) pelo que **se propõe que a Câmara Municipal delibere concordar com o estado de conservação proposto** para os seguinte imóvel, no seguimento da vistoria realizada pela comissão de vistoria de **acordo com as Fichas de avaliação do nível de conservação de edifícios,** em anexo:

Anexo XIII

- **Processo P-URB-000228/2025** - Imóvel sito em Rua Luis de Camões, n.º 16, Vila Franca do Rosário, União das Freguesias de Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário, inscrito na matriz predial urbana sob o artigo matricial n.º 1491.
Proposta de atribuição do estado de conservação do nível 2 (dois) – Mau.

- **Processo P-URB-000205/2025** - Imóvel sito em Estrada dos Moinhos, s/nº., Malveira, União das Freguesias de Malveira e São Miguel de Alcainça, inscrito na matriz predial urbana sob o artigo matricial n.º 113.
Proposta de atribuição do estado de conservação do nível 2 (dois) – Mau.

Foi igualmente solicitada vistoria final após a intervenção de reabilitação onde se avaliou e confirmou o estado de conservação final do edificado, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 266 -B/2012 de 31 de dezembro, para efeitos de emissão de Alvará de licença de utilização e concessão dos benefícios fiscais de isenção do Imposto Municipal sobre Imóveis (IMI) e a dedução à coleta, em sede de IRS, dos encargos suportados pelo proprietário decorrentes da intervenção de reabilitação e tributação de mais-valias à taxa reduzida de 5%, redução no IVA em 17% referente ao valor da empreitada, pelo que se propõe que a Câmara Municipal delibere concordar com o estado de conservação proposto para os imóveis em apreço.

- **Processo P-URB-000273/2022** - Imóvel sito em Rua Dom Jorge de Figueiredo, nº. 36, Encarnação, Freguesia de Encarnação, inscrito na matriz predial urbana sob o **artigo matricial n.º 889** - Certificação energética – **Classe C**, concluída em 01/07/2025, finalização da obra comunicada a 16/04/2025.
Proposta de atribuição do estado de conservação de nível 5 (cinco) – Excelente;

- **Processo P-URB-000841/2023** - Imóvel sito em Rua de baixo, nº. 39, Ericeira, Freguesia de Ericeira, inscrito na matriz predial urbana sob o **artigo matricial n.º 106** - Certificação energética – **Classe E**, concluída em 30/06/2025. Tendo a finalização da obra sido comunicada pelo Requerente a 18/02/2025.
Proposta de atribuição do estado de conservação de nível 5 (cinco) – Excelente;

- **Processo P-URB-000839/2023** - Imóvel sito em Rua de baixo, nº. 35, Ericeira, Freguesia de Ericeira, inscrito na matriz predial urbana sob o **artigo matricial n.º 104** – Tendo sido o imóvel em apreço sido isentado da apresentação da Certificação energética. A finalização da da obra foi comunicada pelo Requerente a 10/02/2025.
Proposta de atribuição do estado de conservação de nível 5 (cinco) – Excelente;

Mafra reQUALIFICA
PROGRAMA MUNICIPAL DE REGENERAÇÃO URBANA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Concordo. Proponho a atribuição do nível **2**
(dois) - mau ao imóvel abaixo indicado.
O Presidente da Câmara Municipal,
Hugo Moreira Luís
01/09/2025

REABILITAÇÃO URBANA (DL N.º 307/2009, de 23 de Outubro, na sua redação atual)

Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

(Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro)

A. IDENTIFICAÇÃO

Rua/Av./Pc.: Estrada dos Moinhos

Número: Localidade: Malveira

Distrito: Lisboa Concelho: Mafra Freguesia: União das freguesias de Malveira e São Miguel de Alcainça

Artigo Matricial: 113 Fração: Armazéns e actividade industrial Código SIG:

B. CARATERIZAÇÃO

N.º de pisos do edifício	N.º de unidades do edifício	Época de construção	Tipologia estrutural	N.º de divisões da unidade	Uso de unidade
0	1	Anterior a 1951	Alvenaria de Pedra		Armazém

C. ANOMALIAS DE ELEMENTOS FUNCIONAIS

	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
Edifício								
1. Estrutura	☐	☐	☐	X	☐	☐	x 6 =	12
2. Cobertura	☐	☐	☐	X	☐	☐	x 5 =	10
3. Elementos salientes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
Outras partes comuns								
4. Paredes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
5. Revestimento de pavimentos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
6. Tectos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
7. Caixilharia e portas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
8. Instalação de distribuição de água	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
9. Instalação de drenagem de águas residuais	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
10. Instalação de gás	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
11. Instalação elétrica e de iluminação	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
12. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
13. Instalação de ascensores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
14. Instalação de segurança contra incêndio	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
15. Instalação de evacuação de lixo	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
16. Escadas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
17. Dispositivos de proteção contra queda	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0

A 34

Unidade	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
18. Paredes exteriores				X			x 5 =	10
19. Paredes interiores				X			x 3 =	6
20. Revestimentos de pavimentos exteriores				X			x 2 =	4
21. Revestimentos de pavimentos interiores				X			x 4 =	8
22. Tectos				X			x 4 =	8
23. Escadas			X				x 4 =	12
24. Caixilharia e portas exteriores					X		x 5 =	5
25. Caixilharia e portas interiores						X	x 3 =	0
26. Dispositivos de proteção de vãos exteriores						X	x 2 =	0
27. Dispositivos de proteção contra queda						X	x 4 =	0
28. Equipamento sanitário						X	x 3 =	0
29. Equipamento de cozinha						X	x 3 =	0
30. Instalação de distribuição de água						X	x 3 =	0
31. Instalação de drenagem de águas residuais						X	x 3 =	0
32. Instalação de gás						X	x 3 =	0
33. Instalação elétrica						X	x 3 =	0
34. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão						X	x 3 =	0
35. Instalação de ventilação						X	x 2 =	0
36. Instalação de climatização						X	x 2 =	0
37. Instalação de segurança contra incêndio						X	x 2 =	0

D. DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ANOMALIAS

Total das pontuações	(a)		**75**
Total das pontuações atribuídas aos elementos funcionais aplicáveis	(b)	**38**	
Índice de anomalias	(a / b)		**1,97**

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Número do elemento funcional	Relato síntese da anomalia	Identificação de fotografias ilustrativas (*)
1. Estrutura	Fendilhação de grande extensão e pequena abertura que não indicia problemas estruturais.	1
1. Estrutura	Fendilhação de grande extensão e pequena abertura que não indicia problemas estruturais.	2
2. Cobertura	Revestimento de cobertura inclinada com deterioração acentuada, originando infiltrações.	3
2. Cobertura	Revestimento de cobertura inclinada com deterioração acentuada, originando infiltrações.	4
18. Paredes exteriores	Revestimentos de paredes ou muros com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Revestimentos de paredes com eflorescências generalizadas ou ataque biológico em grandes áreas.	5
18. Paredes exteriores	Revestimentos de paredes ou muros com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Revestimentos de paredes com eflorescências generalizadas ou ataque biológico em grandes áreas.	6
19. Paredes interiores	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Revestimentos de paredes com grandes áreas molhadas ou muito húmidas.	7

Número do elemento funcional	Relato síntese da anomalia	263	Identificação de fotografias ilustrativas (*)
19. Paredes interiores	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Revestimentos de paredes com grandes áreas molhadas ou muito húmidas.		8
20. Revestimentos de pavimentos exteriores	Revestimentos de piso com ataque biológico ativo, em grandes áreas.		9
21. Revestimentos de pavimentos interiores	Revestimentos de piso com ataque biológico ativo, em grandes limitadas, exigindo substituição ou reparação parcial; Revestimentos de piso com grandes áreas molhadas ou muito húmidas.		10
21. Revestimentos de pavimentos interiores	Revestimentos de piso com ataque biológico ativo, em grandes limitadas, exigindo substituição ou reparação parcial; Revestimentos de piso com grandes áreas molhadas ou muito húmidas.		11
22. Tectos	Teto em réguas de madeira com sinais de ataque biológico devido a contacto prolongado com água.		12
24. Caixilharia e portas exteriores	Caixilharia ou portas com muitos vidros partidos ou removidos, ou com outras anomalias que motivam falta de estanquidade à água da chuva.		13
24. Caixilharia e portas exteriores	Caixilharia ou portas com muitos vidros partidos ou removidos, ou com outras anomalias que motivam falta de estanquidade à água da chuva.		14

F. AVALIAÇÃO

Com base na observação das condições presentes e visíveis no momento da vistoria e nos termos do artigo 6.º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que:

- O estado de conservação do locado é:

Excelente	Bom	Médio	Mau	Péssimo
☐	☐	☐	☒	☐

- O estado de conservação dos elementos funcionais 1 a 17 é **2.0** (a preencher apenas quando tenha sido pedido a avaliação da totalidade do prédio)

- Existem situações que constituem grave risco para a segurança e saúde públicas e/ou dos residentes:

Sim	Não
☐	☒

G. OBSERVAÇÕES

H. A Comissão de Vistoria

Data da vistoria: 27/06/2025

Luis Corredoura | **Sérgio Bento** | **Vítor Alfaro**

NÍVEL DE CONSERVAÇÃO

Nos termos do disposto no artigo 5º do DL n.º 266-B/2012, de 31 de Dezembro e no artigo 6º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que o imóvel possui o seguinte Nível de Conservação:

Data da reunião de Câmara: ___/ ___/ _____

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

ANEXO I - Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

LOCAL: Estrada dos Moinhos - Malveira

FOTO: 1

FOTO: 2

FOTO: 3

FOTO: 4

FOTO: 5

FOTO: 6

FOTO: 7

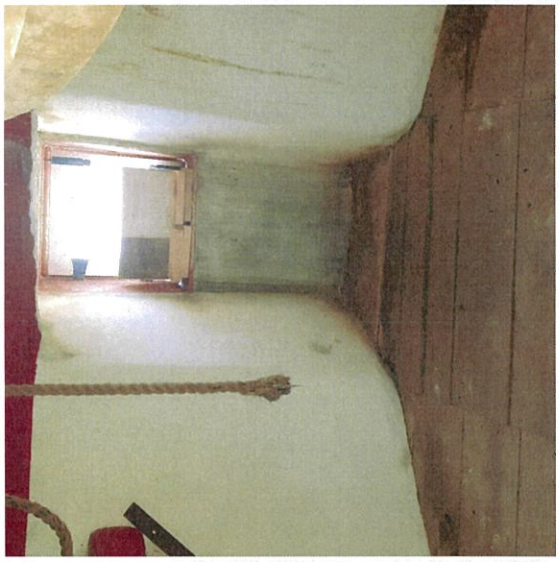


FOTO: 8

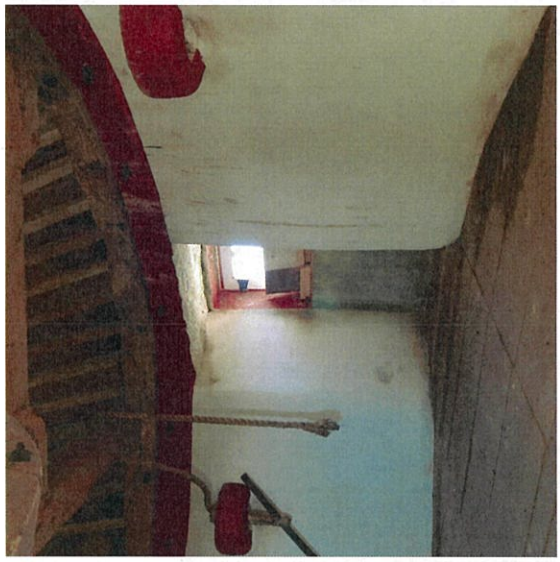


FOTO: 9

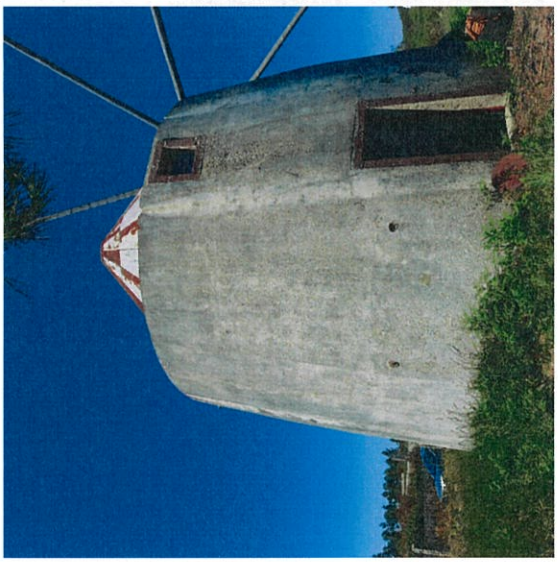


FOTO: 10

FOTO: 11

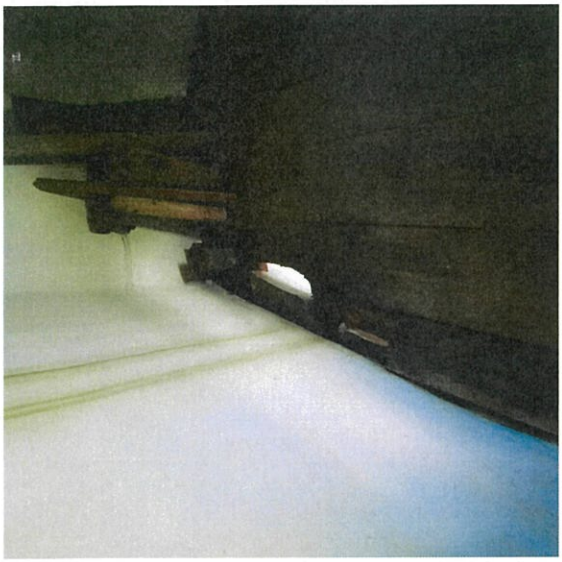


FOTO: 12

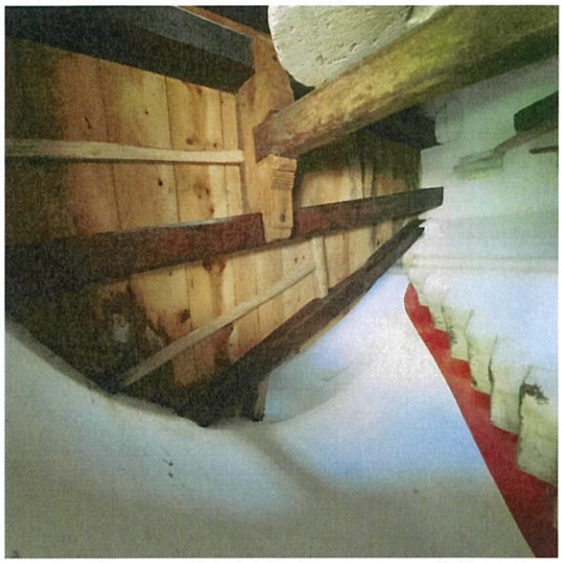


FOTO: 13

FOTO: 14

Mafra reQUALIFICA
PROGRAMA MUNICIPAL DE REGENERAÇÃO URBANA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Concordo. Proponho a atribuição do nível **2** **(dois) - mau** ao imóvel abaixo indicado.

O Presidente da Câmara Municipal,

Hugo Moreira Luís

01 / 08 / 2025

271

REABILITAÇÃO URBANA (DL N.º 307/2009, de 23 de Outubro, na sua redação atual)

Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

(Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro)

A. IDENTIFICAÇÃO

Rua/Av./Pc.: Rua dos Luis de camões

Número: 16

Localidade: Vila Vranca do Rosario

Distrito: Lisboa

Concelho: Mafra

Freguesia: União das freguesias de Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário

Artigo Matricial: 1491

Fração: Habitação

Código SIG:

B. CARATERIZAÇÃO

N.º de pisos do edifício	N.º de unidades do edifício	Época de construção	Tipologia estrutural	N.º de divisões da unidade	Uso de unidade
2	1	Anterior a 1951	Alvenaria de Pedra	5	Habitação

C. ANOMALIAS DE ELEMENTOS FUNCIONAIS

	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
Edifício								
1. Estrutura	☐	☐	☐	X	☐	☐	x 6 =	12
2. Cobertura	☐	☐	☐	☐	X	☐	x 5 =	5
3. Elementos salientes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
Outras partes comuns								
4. Paredes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
5. Revestimento de pavimentos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
6. Tectos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
7. Caixilharia e portas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
8. Instalação de distribuição de água	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
9. Instalação de drenagem de águas residuais	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
10. Instalação de gás	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
11. Instalação elétrica e de iluminação	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
12. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
13. Instalação de ascensores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
14. Instalação de segurança contra incêndio	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
15. Instalação de evacuação de lixo	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
16. Escadas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
17. Dispositivos de proteção contra queda	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0

Unidade	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
18. Paredes exteriores					X		x 5 =	5
19. Paredes interiores					X		x 3 =	3
20. Revestimentos de pavimentos exteriores						X	x 2 =	0
21. Revestimentos de pavimentos interiores					X		x 4 =	4
22. Tectos					X		x 4 =	4
23. Escadas				X			x 4 =	8
24. Caixilharia e portas exteriores				X			x 5 =	10
25. Caixilharia e portas interiores				X			x 3 =	6
26. Dispositivos de proteção de vãos exteriores						X	x 2 =	0
27. Dispositivos de proteção contra queda						X	x 4 =	0
28. Equipamento sanitário				X			x 3 =	6
29. Equipamento de cozinha				X			x 3 =	6
30. Instalação de distribuição de água				X			x 3 =	6
31. Instalação de drenagem de águas residuais						X	x 3 =	0
32. Instalação de gás					X		x 3 =	3
33. Instalação elétrica				X			x 3 =	6
34. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão						X	x 3 =	0
35. Instalação de ventilação						X	x 2 =	0
36. Instalação de climatização						X	x 2 =	0
37. Instalação de segurança contra incêndio						X	x 2 =	0

D. DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ANOMALIAS

Total das pontuações	(a)		**84**
Total das pontuações atribuídas aos elementos funcionais aplicáveis	(b)	**54**	
Índice de anomalias	(a / b)		**1,56**

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Número do elemento funcional	Relato síntese da anomalia	Identificação de fotografias ilustrativas (*)
1. Estrutura	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade.	1
1. Estrutura	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade.	2
2. Cobertura	Cobertura com colapso parcial da estrutura de suporte; Revestimento de cobertura com muitas telhas partidas, rachadas, deslocadas ou em falta, exigindo substituição total.	3
2. Cobertura	Cobertura com colapso parcial da estrutura de suporte; Revestimento de cobertura com muitas telhas partidas, rachadas, deslocadas ou em falta, exigindo substituição total.	4
18. Paredes exteriores	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Revestimentos de paredes com eflorescências generalizadas ou ataque biológico em grandes áreas.	5
18. Paredes exteriores	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Revestimentos de paredes com eflorescências generalizadas ou ataque biológico em grandes áreas.	6
19. Paredes interiores	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Paramento interior de parede com desenvolvimento acentuado de fungos.	7

Número do elemento funcional	Relato síntese da anomalia	Identificação de fotografias ilustrativas (*)
19. Paredes interiores	Revestimentos de paredes com fendilhação extensa de média ou grande abertura, não comprometendo a sua estabilidade; Paramento interior de parede com desenvolvimento acentuado de fungos.	8
21. Revestimentos de pavimentos interiores	Revestimentos de piso totalmente removidos ou degradados, podendo causar acidentes graves; Revestimentos de piso com ataque biológico ativo, em grandes áreas, exigindo substituição ou reparação total.	9
21. Revestimentos de pavimentos interiores	Revestimentos de piso totalmente removidos ou degradados, podendo causar acidentes graves; Revestimentos de piso com ataque biológico ativo, em grandes áreas, exigindo substituição ou reparação total.	10
22. Tectos	Revestimentos de proteção de tetos em falta, destacados, empolados, partidos ou em desagregação em grandes áreas, exigindo substituição ou reparação total; Teto de réguas de madeira com destacamento do revestimento por pintura e sinais de ataque de fungos de podridão.	11
22. Tectos	Revestimentos de proteção de tetos em falta, destacados, empolados, partidos ou em desagregação em grandes áreas, exigindo substituição ou reparação total; Teto de réguas de madeira com destacamento do revestimento por pintura e sinais de ataque de fungos de podridão.	12
23. Escadas	Escadas com falta ou degradação de elementos estruturais (ataque biológico em escadas de madeira), não indiciando risco de colapso.	13
24. Caixilharia e portas exteriores	Portão com destacamento do revestimento por pintura e elementos partidos ou apodrecidos, prejudicando o uso; Portas com dispositivos de manipulação oxidados, riscados, ou com remoção do revestimento por pintura.	14
25. Caixilharia e portas interiores	Portas de acesso a espaços comuns removidas; Caixilharia ou portas com partes móveis inoperacionais	15
28. Equipamento sanitário	Torneiras de aparelhos sanitários inoperacionais, inviabilizando o uso da instalação sanitária.	16
29. Equipamento de cozinha	Armários de cozinha partidos, rachados, com ataque biológico ou corroídos, exigindo reparação ou substituição.	17
30. Instalação de distribuição de água	Instalação de distribuição de água inoperacional por anomalias graves; Equipamento de produção de água quente inexistente.	18
32. Instalação de gás	Instalação de gás evidenciando defeitos críticos (Tubo flexível utilizado na ligação entre garrafa de gás e aparelho fora da validade)	19
32. Instalação de gás	Instalação de gás evidenciando defeitos críticos (Tubo flexível utilizado na ligação entre garrafa de gás e aparelho fora da validade)	20
33. Instalação elétrica	Aparelhagem elétrica e de iluminação com diversos componentes bastante deteriorados ou removidos, colocando risco na manipulação.	21

F. AVALIAÇÃO

Com base na observação das condições presentes e visíveis no momento da vistoria e nos termos do artigo 6.º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que:

- O estado de conservação do locado é:

Excelente	Bom	Médio	Mau	Péssimo
☐	☐	☐	☒	☐

- O estado de conservação dos elementos funcionais 1 a 17 é **2.0** (a preencher apenas quando tenha sido pedido a avaliação da totalidade do prédio)

- Existem situações que constituem grave risco para a segurança e saúde públicas e/ou dos residentes:

Sim	Não
☐	☒

G. OBSERVAÇÕES

H. A Comissão de Vistoria

Data da vistoria: 27/06/2025

Luis Corredoura | **Sérgio Bento** | **Vítor Alfaro**

NÍVEL DE CONSERVAÇÃO

Nos termos do disposto no artigo 5º do DL n.º 266-B/2012, de 31 de Dezembro e no artigo 6º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que o imóvel possui o seguinte Nível de Conservação:

Data da reunião de Câmara: ___/ ___/ _____

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

ANEXO I - Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

LOCAL: Rua dos Luis de camões 16 - Vila Vranca do Rosario

FOTO: 1

FOTO: 2

FOTO: 3

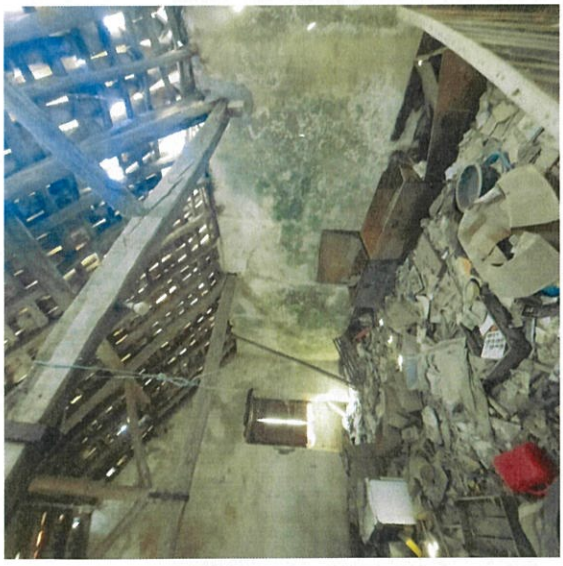


FOTO: 4

FOTO: 5

FOTO: 6

FOTO: 7

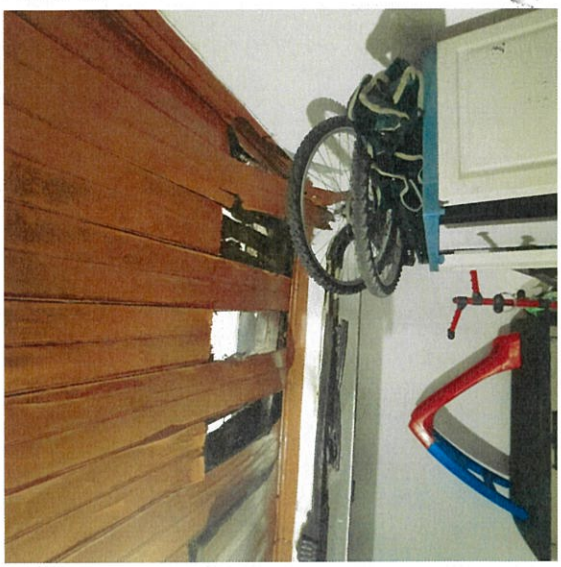
FOTO: 8

FOTO: 9

FOTO: 10

FOTO: 11

FOTO: 12



27

FOTO: 13

FOTO: 14

FOTO: 15

FOTO: 16

53

FOTO: 17

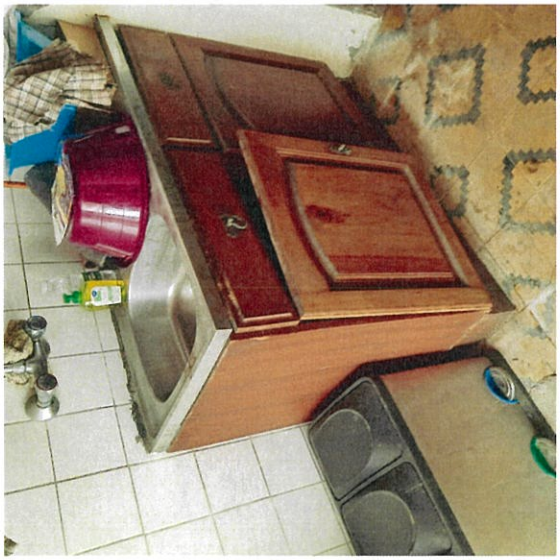


FOTO: 18

FOTO: 19

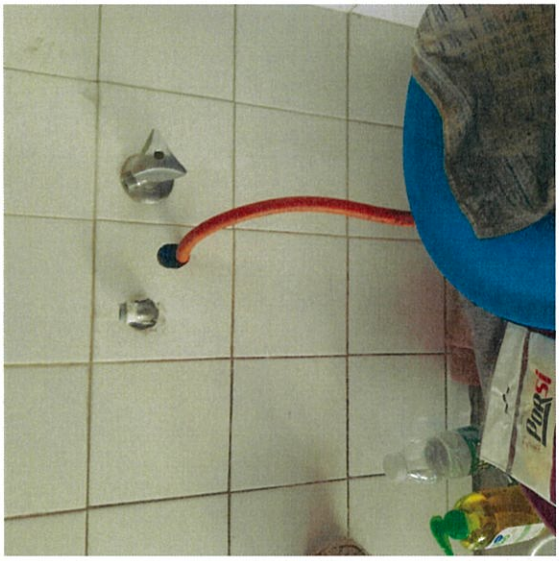
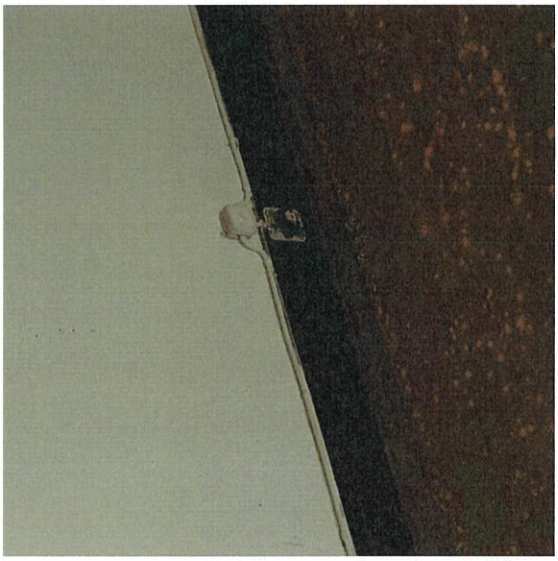


FOTO: 20

FOTO: 21



Mafra reQUALIFICA
PROGRAMA MUNICIPAL DE REGENERAÇÃO URBANA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Concordo. Proponho a atribuição do nível **5**
(cinco) - excelente ao imóvel abaixo
O Presidente da Câmara Municipal,
27
Hugo Moreira Luís
01 / 08 / 2025

REABILITAÇÃO URBANA (DL N.º 307/2009, de 23 de Outubro, na sua redação atual)

Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

(Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro)

A. IDENTIFICAÇÃO

Rua/Av./Pc.: Rua de Baixo

Número: 35 Localidade: Ericeira

Distrito: Lisboa Concelho: Mafra Freguesia: Ericeira

Artigo Matricial: 104 Fração: MORADIA Código SIG:

B. CARATERIZAÇÃO

N.º de pisos do edifício	N.º de unidades do edifício	Época de construção	Tipologia estrutural	N.º de divisões da unidade	Uso de unidade
0	1	Anterior a 1951	Alvenaria de Pedra e Outro		HABITAÇÃO

C. ANOMALIAS DE ELEMENTOS FUNCIONAIS

	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
Edifício								
1. Estrutura	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 6 =	0
2. Cobertura	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 5 =	0
3. Elementos salientes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
Outras partes comuns								
4. Paredes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
5. Revestimento de pavimentos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
6. Tectos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
7. Caixilharia e portas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
8. Instalação de distribuição de água	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
9. Instalação de drenagem de águas residuais	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
10. Instalação de gás	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
11. Instalação elétrica e de iluminação	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
12. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
13. Instalação de ascensores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
14. Instalação de segurança contra incêndio	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
15. Instalação de evacuação de lixo	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
16. Escadas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
17. Dispositivos de proteção contra queda	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0

Unidade	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
18. Paredes exteriores	X						x 5 =	25
19. Paredes interiores						X	x 3 =	0
20. Revestimentos de pavimentos exteriores						X	x 2 =	0
21. Revestimentos de pavimentos interiores						X	x 4 =	0
22. Tectos						X	x 4 =	0
23. Escadas						X	x 4 =	0
24. Caixilharia e portas exteriores						X	x 5 =	0
25. Caixilharia e portas interiores						X	x 3 =	0
26. Dispositivos de proteção de vãos exteriores						X	x 2 =	0
27. Dispositivos de proteção contra queda						X	x 4 =	0
28. Equipamento sanitário						X	x 3 =	0
29. Equipamento de cozinha						X	x 3 =	0
30. Instalação de distribuição de água						X	x 3 =	0
31. Instalação de drenagem de águas residuais						X	x 3 =	0
32. Instalação de gás						X	x 3 =	0
33. Instalação elétrica	X						x 3 =	15
34. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão						X	x 3 =	0
35. Instalação de ventilação						X	x 2 =	0
36. Instalação de climatização						X	x 2 =	0
37. Instalação de segurança contra incêndio						X	x 2 =	0

D. DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ANOMALIAS

Total das pontuações	(a)		**40**
Total das pontuações atribuídas aos elementos funcionais aplicáveis	(b)	**8**	
Índice de anomalias	(a / b)		**5,00**

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Número do elemento funcional	Relato síntese da anomalia	Identificação de fotografias ilustrativas (*)

F. AVALIAÇÃO

Com base na observação das condições presentes e visíveis no momento da vistoria e nos termos do artigo 6.º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que:

- O estado de conservação do locado é:

Excelente	Bom	Médio	Mau	Péssimo
X				

- O estado de conservação dos elementos funcionais 1 a 17 é **0.0** (a preencher apenas quando tenha sido pedido a avaliação da totalidade do prédio)

- Existem situações que constituem grave risco para a segurança e saúde públicas e/ou dos residentes:

Sim	Não
	X

G. OBSERVAÇÕES

H. A Comissão de Vistoria

Data da vistoria: 22/01/2025

Luis Corredoura | **Sérgio Bento** | **Vítor Alfaro**

NÍVEL DE CONSERVAÇÃO

Nos termos do disposto no artigo 5º do DL n.º 266-B/2012, de 31 de Dezembro e no artigo 6º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que o imóvel possui o seguinte Nível de Conservação:

Data da reunião de Câmara: ___/ ___/ _____

ANEXO I - Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Declaração de Isenção

SCE375530023
Data de Emissão 30/06/2025

277

IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada R DE BAIXO, 35
Localidade ERICEIRA
Freguesia ERICEIRA
Concelho MAFRA

GPS 38.966569, -9.419261

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial de MAFRA
Nº de Inscrição na Conservatória 5679
Artigo Matricial nº 104

Fração Autónoma

De acordo com o n.º 2 do artigo 18.º do Decreto-Lei nº 101-D/2020, de 7 de dezembro, na sua atual redação, encontram-se excluídos da obrigação de certificação energética os edifícios unifamiliares quando constituam edifícios autónomos com área útil de pavimento igual ou inferior a 50 m².

A presente declaração, emitida no Portal SCE pelo Perito Qualificado abaixo identificado, enquadra o edifício em causa como edifício unifamiliar com área útil de pavimento igual ou inferior a 50 m², tendo por base evidências recolhidas e submetidas no referido portal e permanece válida enquanto o imóvel se mantiver nas condições que conduziram a este enquadramento.

Perito(a) Qualificado(a)

Marta Valente

PQ02184

Para mais informações consulte www.adene.pt

Mafra reQUALIFICA
PROGRAMA MUNICIPAL DE REGENERAÇÃO URBANA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Concordo. Proponho a atribuição do nível **5**
(cinco) - excelente ao imóvel abaixo
O Presidente da Câmara Municipal,
278
Hugo Moreira Luís
01 / 08 / 2025

REABILITAÇÃO URBANA (DL N.º 307/2009, de 23 de Outubro, na sua redação atual)

Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

(Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro)

A. IDENTIFICAÇÃO

Rua/Av./Pc.: Rua de Baixo

Número: 39 Localidade: Ericeira

Distrito: Lisboa Concelho: Mafra Freguesia: Ericeira

Artigo Matricial: 106 Fração: moradia Código SIG:

B. CARATERIZAÇÃO

N.º de pisos do edifício	N.º de unidades do edifício	Época de construção	Tipologia estrutural	N.º de divisões da unidade	Uso de unidade
0	1	Anterior a 1951	Alvenaria de Pedra		Habitação

C. ANOMALIAS DE ELEMENTOS FUNCIONAIS

	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
Edifício								
1. Estrutura	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 6 =	0
2. Cobertura	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 5 =	0
3. Elementos salientes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
Outras partes comuns								
4. Paredes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
5. Revestimento de pavimentos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
6. Tectos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
7. Caixilharia e portas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
8. Instalação de distribuição de água	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
9. Instalação de drenagem de águas residuais	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
10. Instalação de gás	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
11. Instalação elétrica e de iluminação	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
12. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
13. Instalação de ascensores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
14. Instalação de segurança contra incêndio	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
15. Instalação de evacuação de lixo	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
16. Escadas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
17. Dispositivos de proteção contra queda	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0

Unidade	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
18. Paredes exteriores	X						x 5 =	25
19. Paredes interiores	X						x 3 =	15
20. Revestimentos de pavimentos exteriores						X	x 2 =	0
21. Revestimentos de pavimentos interiores						X	x 4 =	0
22. Tectos	X						x 4 =	20
23. Escadas						X	x 4 =	0
24. Caixilharia e portas exteriores						X	x 5 =	0
25. Caixilharia e portas interiores						X	x 3 =	0
26. Dispositivos de proteção de vãos exteriores						X	x 2 =	0
27. Dispositivos de proteção contra queda						X	x 4 =	0
28. Equipamento sanitário						X	x 3 =	0
29. Equipamento de cozinha						X	x 3 =	0
30. Instalação de distribuição de água						X	x 3 =	0
31. Instalação de drenagem de águas residuais						X	x 3 =	0
32. Instalação de gás						X	x 3 =	0
33. Instalação elétrica	X						x 3 =	15
34. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão						X	x 3 =	0
35. Instalação de ventilação						X	x 2 =	0
36. Instalação de climatização						X	x 2 =	0
37. Instalação de segurança contra incêndio						X	x 2 =	0

D. DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ANOMALIAS

Total das pontuações	(a)		**75**
Total das pontuações atribuídas aos elementos funcionais aplicáveis	(b)	**15**	
Índice de anomalias	(a / b)		**5,00**

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Número do elemento funcional	Relato síntese da anomalia	Identificação de fotografias ilustrativas (*)

F. AVALIAÇÃO

Com base na observação das condições presentes e visíveis no momento da vistoria e nos termos do artigo 6.º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que:

- O estado de conservação do locado é:

279

Excelente	Bom	Médio	Mau	Péssimo
[X]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

- O estado de conservação dos elementos funcionais 1 a 17 é **0.0** (a preencher apenas quando tenha sido pedido a avaliação da totalidade do prédio)

- Existem situações que constituem grave risco para a segurança e saúde públicas e/ou dos residentes:

Sim	Não
[ ]	[X]

G. OBSERVAÇÕES

H. A Comissão de Vistoria

Data da vistoria: 22/01/2025

Luis Corredoura | **Sérgio Bento** | **Vítor Alfaro**

NÍVEL DE CONSERVAÇÃO

Nos termos do disposto no artigo 5º do DL n.º 266-B/2012, de 31 de Dezembro e no artigo 6º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que o imóvel possui o seguinte Nível de Conservação:

Data da reunião de Câmara: ___/ ___/ _____

ANEXO I - Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375526533
Válido até 30/06/2035

IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada R DE BAIXO, 39
Localidade ERICEIRA
Freguesia ERICEIRA
Concelho MAFRA

230

GPS 38.966713, -9.419177

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial de MAFRA
Nº de Inscrição na Conservatória 4967
Artigo Matricial nº 0106

Fração Autónoma

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área Total de Pavimento 74,10 m²

Este certificado apresenta a classificação energética deste edifício ou fração. Esta classificação é calculada comparando o desempenho energético deste edifício nas condições atuais, com o desempenho que este obteria nas condições mínimas (com base em valores de referência ou requisitos aplicáveis para o ano assinalado) a que estão obrigados os edifícios novos. Saiba mais no site da ADENE em www.adene.pt.

INDICADORES DE DESEMPENHO

Determinam a classe energética do edifício e a eficiência na utilização de energia, incluindo o contributo de fontes renováveis. São apresentados comparativamente a um valor de referência e calculados em condições padrão.

Aquecimento Ambiente

Referência:	**32** kWh/m².ano
Edifício:	**86** kWh/m².ano
Renovável	**-** %

167% MENOS eficiente que a referência

Arrefecimento Ambiente

Referência:	**5,1** kWh/m².ano
Edifício:	**9,5** kWh/m².ano
Renovável	**-** %

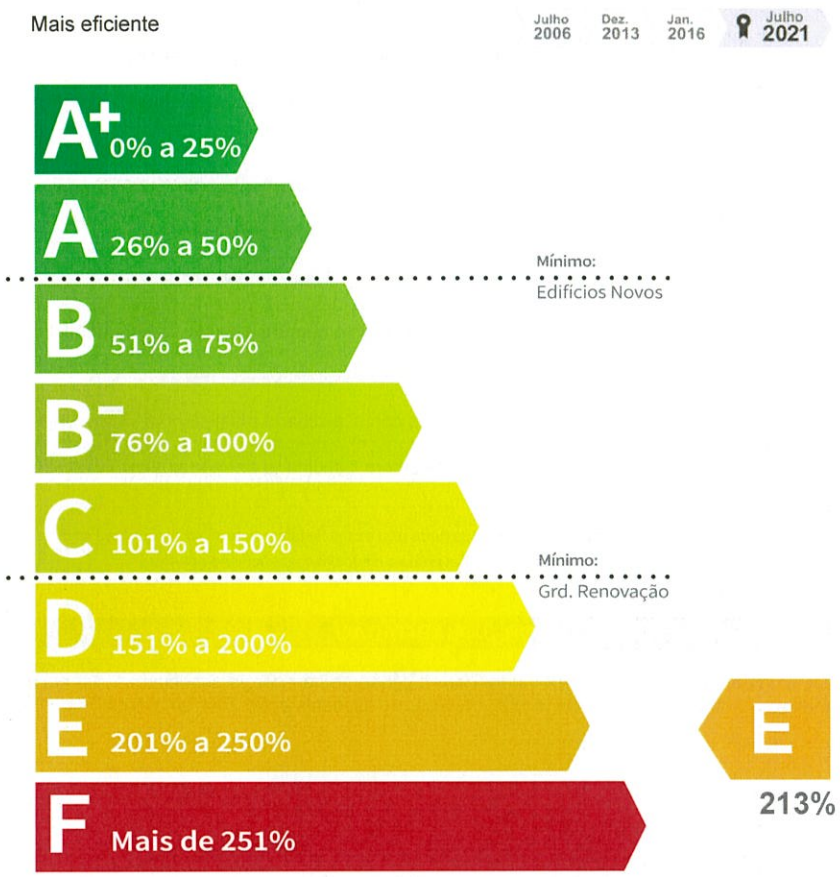
87% MENOS eficiente que a referência

Água Quente Sanitária

Referência:	**17** kWh/m².ano
Edifício:	**20** kWh/m².ano
Renovável	**-** %

17% MENOS eficiente que a referência

CLASSE ENERGÉTICA



ENERGIA RENOVÁVEL

Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.

0%

EMISSÕES DE CO_2

Emissões de CO_2 estimadas devido ao consumo de energia.

3,10 toneladas/ano

Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375526533

E

DESCRIÇÃO SUCINTA DO EDIFÍCIO OU FRAÇÃO

O edifício localiza-se no concelho de Mafra, distrito de Lisboa, a uma altitude de 27 metros e a uma distância à costa inferior a 5 km, é do tipo "moradia" e é constituído por 2 pisos. Segundo o que foi possível apurar, foi construído no período compreendido entre 1945 e 1960 e reabilitado em 2024.
A moradia em estudo é de tipologia T1 e possui área útil de pavimento de 74,1 m².
Não dispõe de sistemas de aquecimento. Não dispõe de sistemas de arrefecimento. As necessidades de produção de águas quentes sanitárias são satisfeitas através de um sistema constituído por termoacumulador a eletricidade.
A ventilação processa-se de forma natural através da caixilharia. Não possui aberturas ou dispositivos de admissão de ar na envolvente. Os vãos envidraçados, pela sua distribuição, permitem efetuar o arrefecimento noturno.

COMPORTAMENTO TÉRMICO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DA HABITAÇÃO

Descreve e classifica o comportamento térmico dos elementos construtivos mais representativos desta habitação. Uma classificação de 5 estrelas, expressa a referência adequada para esses elementos, tendo em conta, entre outros factores, as condições climáticas onde o edifício se localiza.

Tipo	Descrição das Principais Soluções	Classificação
PAREDES	Parede simples rebocadas (anteriores a 1960)	☆☆☆☆☆
	Parede simples rebocadas (anteriores a 1960)	★☆☆☆☆
COBERTURAS	Cobertura inclinada com isolamento nas vertentes inclinadas	★★☆☆☆
	Cobertura horizontal sem isolamento térmico	☆☆☆☆☆
PAVIMENTOS	Pavimento em contacto com o solo sem isolamento térmico	★☆☆☆☆
JANELAS	Janela Simples com Caixilharia plástica com vidro duplo e com proteção solar pelo interior	★★★★★
	Janela Simples com Caixilharia de madeira com vidro duplo e com proteção solar pelo interior	★★★★★

Soluções sem isolamento, referem-se a soluções onde não existe isolamento térmico ou que não foi possível comprovar a sua existência.
A classificação de janelas, inclui o contributo de eventuais dispositivos de oclusão noturna.

Pior ☆☆☆☆☆
Melhor ★★★★★

PERDAS E GANHOS DE CALOR DA HABITAÇÃO

Os elementos construtivos contribuem para o consumo de energia associado à climatização e para o conforto na habitação. A informação apresentada, indica o contributo desses elementos, bem como, os locais onde ocorrem perdas e ganhos de calor.

PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta	Custo Estimado do Investimento	Redução Anual da Fatura Energética	Classe Energética (após medida)
1		Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante	1 800€	até 320€	D
2		Isolamento térmico em paredes interiores - aplicação pelo interior com revestimento leve	4 100€	até 410€	D
3		Instalação de proteções solares interiores móveis nos vãos envidraçados a Oeste	190€	até 10€	E
4		Substituição do equipamento atual e/ou instalação de sistema de ar condicionado (bomba de calor) split, multisplit ou VRF com elevada classe energética, para climatização	3 500€	até 1 030€	C
5		Substituição do equipamento atual e/ou instalação de sistema bomba de calor com elevada classe energética, para preparação de águas quentes sanitárias	2 500€	até 210€	E
6		Substituição e/ou instalação de chuveiros ou sistemas de duche com certificação e rotulagem associada, com elevada eficiência hídrica (Classe A ou superior)	50€	até 30€	E
7		Instalação de aberturas auto-reguláveis, com/sem fecho manual, nas janelas/caixa de estore/parede	300€	até 0€	E

Saiba mais sobre as medidas de melhoria nas restantes páginas do certificado.

CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 Representa o impacto a nível financeiro e do desempenho energético na habitação, que este conjunto de medidas de melhoria terá, se for implementado.

12 440€
CUSTO TOTAL ESTIMADO DO INVESTIMENTO

até **1 400€**
REDUÇÃO ANUAL DA FATURA

B⁻
CLASSE ENERGÉTICA APÓS MEDIDA

RECOMENDAÇÕES SOBRE SISTEMAS TÉCNICOS

Os sistemas técnicos dos edifícios de habitação, com especial relevância para os equipamentos responsáveis pela produção de águas quentes sanitárias, aquecimento e arrefecimento são determinantes no consumo de energia. Face a essa importância é essencial que sejam promovidas, com regularidade, ações que assegurem o correto funcionamento desses equipamentos, especialmente em sistemas com caldeiras que produzam água quente sanitária e/ou aquecimento, bem como sistemas de ar condicionado. Neste sentido, é recomendável que sejam realizadas ações de manutenção e inspeção regulares a esses sistemas, por técnicos qualificados. Estas ações contribuem para manter os sistemas regulados de acordo com as suas especificações, garantir a segurança e o funcionamento otimizado do ponto de vista energético e ambiental.

Nas situações de aquisição de novos equipamentos ou de substituição dos atuais, deverá obter, através de um técnico qualificado, informação sobre o dimensionamento e características adequadas em função das necessidades. A escolha correta de um equipamento permitirá otimizar os custos energéticos e de manutenção durante a vida útil do mesmo.

Estas recomendações foram produzidas pela ADENE - Agência para a energia. Caso necessite de obter mais informações sobre como melhorar o desempenho dos seus equipamentos, contacte esta agência ou um técnico qualificado.

DEFINIÇÕES

Energia Renovável - Energia proveniente de recursos naturais renováveis como o sol, vento, água, biomassa, geotermia entre outras, cuja utilização para suprimento dos diversos usos no edifício contribui para a redução do consumo de energia fóssil deste.

Emissões CO_2 - Indicador que traduz a quantidade de gases de efeito de estufa libertados para a atmosfera em resultado do consumo de energia nos diversos usos considerados no edifício.

Valores de Referência - Valores que expressam o desempenho energético dos elementos construtivos ou sistemas técnicos e que conduzem ao cenário de referência determinado para efeito de comparação com o edifício real.

Condições Padrão - Condições consideradas na avaliação do desempenho energético do edifício, admitindo-se para este efeito, uma temperatura interior de 18ºC na estacão de aquecimento e 25ºC na estação de arrefecimento, bem como o aquecimento de uma determinada quantidade de água quente sanitária, em função da tipologia da habitação.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

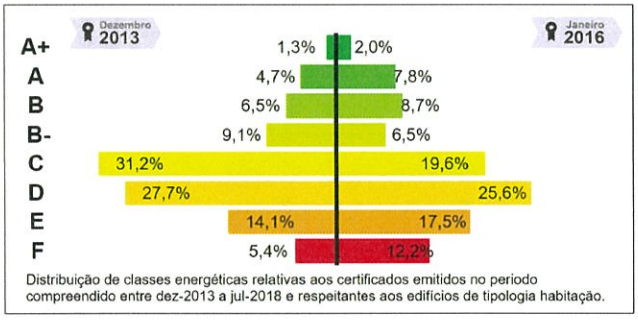
Tipo de Certificado Existente

Nome do PQ MARTA DENISE NUNES VALENTE

Número do PQ PQ02184

Data de Emissão 30/06/2025

Morada Alternativa R DE BAIXO, 39,



Distribuição de classes energéticas relativas aos certificados emitidos no periodo compreendido entre dez-2013 a jul-2018 e respeitantes aos edifícios de tipologia habitação.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

A classe energética foi determinada com base na comparação do desempenho energético do edifício nas condições em que este se encontra, face ao desempenho que o mesmo teria com uma envolvente e sistemas técnicos de referência. Considera-se que os edifícios devem garantir as condições de conforto dos ocupantes, pelo que, caso não existam sistemas de climatização no edifício/fração, assume-se a sua existência por forma a permitir comparações objetivas entre edifícios.

Os consumos efetivos do edifício/fração podem divergir dos consumos previstos neste certificado, pois dependem da ocupação e padrões de comportamento dos utilizadores.

Esta secção do certificado energético apresenta, em detalhe, os elementos considerados pelo Perito Qualificado no processo de certificação do edifício/fração. Esta informação encontra-se desagregada entre os principais indicadores energéticos e dados climáticos relativos ao local do edifício, bem como as soluções construtivas e sistemas técnicos identificados em projeto e/ou durante a visita ao imóvel. As soluções construtivas e sistemas técnicos encontram-se caracterizados tendo por base a melhor informação recolhida pelo Perito Qualificado e apresentam uma indicação dos valores referenciais ou limites admissíveis (quando aplicáveis).

RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES

Sigla	Descrição	Valor / Referência
Nic	Necessidades nominais anuais de energia útil para aquecimento (kWh/m².ano)	**85,6 / 32,0**
Nvc	Necessidades nominais anuais de energia útil para arrefecimento (kWh/m².ano)	**28,6 / 15,3**
Qa	Energia útil para preparação de água quente sanitária (kWh/ano)	**1 188,6 / 1 188,6**
Wvm	Energia elétrica necessária ao funcionamento dos ventiladores (kWh/ano)	**0,0**
Eren	Energia produzida a partir de fontes renováveis para usos regulados (kWh/ano)	**0,0 / 0,0***
Eren, ext	Energia produzida a partir de fontes renováveis para outros usos (kWh/ano)	**0,0**
Ntc	Necessidades nominais anuais globais de energia primária (kWh_{ep}/m^2.ano)	**287,4 / 135,2**

* respeitante à contribuição mínima a que estão sujeitos os edifícios novos ou grandes intervenções, quando aplicável

DADOS CLIMÁTICOS

Descrição	Valor
Altitude	**27** m
Graus-dia (18° C)	**931,6**
Temperatura média exterior (I / V)	**11,1 / 22,5** °C
Zona Climática de inverno	**I1**
Zona Climática de verão	**V3**
Duração da estação de aquecimento	**5,1** meses
Duração da estação de arrefecimento	**4,0** meses

PAREDES, COBERTURAS, PAVIMENTOS E PONTES TÉRMICAS PLANAS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coeficiente de Transmissão Térmica* [W/m².°C] Solução	Referência	Máximo
Paredes				
Parede exterior, fluxo 'horizontal', constituída do exterior para o interior por: Parede simples rebocada anterior a 1960 com 74 cm de espessura (inclui-se alvenaria ordinária composta de tijolo, maciço ou perfurado, de tabique e de taipa ou adobe) (solução construtiva expectável). Sem evidências de isolamento térmico.	1,8 N	1,59 ★☆☆☆☆	0,50	-
Parede exterior, fluxo 'horizontal', constituída do exterior para o interior por: Parede simples rebocada anterior a 1960 com 69 cm de espessura (inclui-se alvenaria ordinária composta de tijolo, maciço ou perfurado, de tabique e de taipa ou adobe) (solução construtiva expectável). Sem evidências de isolamento térmico.	N 10,0	1,66 ★☆☆☆☆	0,50	-
Parede exterior, fluxo 'horizontal', constituída do exterior para o interior por: Parede simples rebocada anterior a 1960 com 18 cm de espessura (inclui-se alvenaria ordinária composta de tijolo, maciço ou perfurado, de tabique e de taipa ou adobe) (solução construtiva expectável). Sem evidências de isolamento térmico.	2,5 N 5,5 5,3	3,08 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Parede interior, fluxo 'horizontal', constituída do espaço não útil (desvão de cobertura) para o interior por: Parede simples rebocada anterior a 1960 com 18 cm de espessura (inclui-se alvenaria ordinária composta de tijolo, maciço ou perfurado, de tabique e de taipa ou adobe) (solução construtiva expectável). Sem evidências de isolamento térmico.	6,0	2,41 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Parede interior, fluxo 'horizontal', constituída do espaço não útil (edifícios adjacentes) para o interior por: Parede simples rebocada anterior a 1960 com 25 cm de espessura (inclui-se alvenaria ordinária composta de tijolo, maciço ou perfurado, de tabique e de taipa ou adobe) (solução construtiva expectável). Sem evidências de isolamento térmico.	56,2	2,14 ☆☆☆☆☆	0,80	-
Coberturas				

Cobertura interior, fluxo 'vertical ascendente', constituída do espaço não útil (desvão de cobertura) para o interior por: Cobertura leve horizontal. Cobertura de madeira ou gesso cartonado (solução construtiva expectável). Verificou-se ainda a aplicação de: (MW) Isolamento térmico em "lã de rocha", com massa volúmica aparente seca compreendida entre 35 kg/m³ e 100 kg/m³, espessura de 0,030m, resistência térmica de 0,750m²·°C/W.	7,3	0,97 ★☆☆☆☆	0,40	-
Cobertura exterior, fluxo 'vertical ascendente', constituída do exterior para o interior por: Cobertura leve inclinada. Cobertura de madeira (solução construtiva expectável). Verificou-se ainda a aplicação de: (MW) Isolamento térmico em "lã de rocha", com massa volúmica aparente seca compreendida entre 35 kg/m³ e 100 kg/m³, espessura de 0,040m, resistência térmica de 1,000m²·°C/W; Placas de gesso cartonado, com massa volúmica aparente seca compreendida entre 750 kg/m³ e 1000 kg/m³, espessura de 0,013m, resistência térmica de 0,052m²·°C/W.	29,5	0,76 ★★☆☆☆	0,40	-
Cobertura exterior, fluxo 'vertical ascendente', constituída do exterior para o interior por: Cobertura pesada horizontal. Betão ou laje aligeirada (solução construtiva expectável). Verificou-se ainda a aplicação de: (MW) Isolamento térmico em "lã de rocha", com massa volúmica aparente seca compreendida entre 35 kg/m³ e 100 kg/m³, espessura de 0,040m, resistência térmica de 1,000m²·°C/W; Placas de gesso cartonado, com massa volúmica aparente seca compreendida entre 750 kg/m³ e 1000 kg/m³, espessura de 0,013m, resistência térmica de 0,052m²·°C/W.	5,4	0,70 ★★☆☆☆	0,40	-
Cobertura exterior, fluxo 'vertical ascendente', constituída do exterior para o interior por: Cobertura pesada horizontal. Betão ou laje aligeirada (solução construtiva expectável). Sem evidências de isolamento térmico.	8,0	2,60 ☆☆☆☆☆	0,40	-
Pavimentos				
Pavimento em contacto com o solo, constituído do interior para o solo por: Pavimento em contacto com o solo com Rf inferior a 0,75 [(m²·°C)/W]. - Profundidade enterrada média ao longo do perímetro de 0m. Sem evidências de isolamento térmico.	44,4	1,00 ★☆☆☆☆	0,50	-

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

Medida de Melhoria 1 Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante

Medida calculada tendo em conta a aplicação de poliestireno expandido extrudido (XPS) com 0,08 m de espessura. Este isolamento será colado e envolverá todas as situações de pontes térmicas planas (quando aplicável). Esta medida reduz as perdas térmicas bem como o risco de condensações interiores, melhorando as condições de conforto dos espaços, em especial no inverno. Para a concretização desta medida poderá ser necessária a utilização de meios complementares de elevação.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	101% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	80% MENOS eficiente	PAT QAI SEG
	17% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Medida de Melhoria 2 Isolamento térmico em paredes interiores - aplicação pelo interior com revestimento leve

Medida calculada tendo em conta a aplicação de poliestireno expandido extrudido (XPS) com 0,08 m de espessura, revestido com placas de gesso cartonado. Esta medida reduz as perdas térmicas bem como o risco de condensações interiores, melhorando as condições de conforto dos espaços, em especial no inverno.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	81% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	93% MENOS eficiente	PAT QAI SEG
	17% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

VÃOS ENVIDRAÇADOS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coef. de Transmissão Térmica*[W/m².ºC] Solução	Referência	Fator Solar Vidro	Global
Vão envidraçado vertical exterior constituído, do exterior para o interior por: caixilharia simples, com a seguinte composição: - caixilharia em PVC, sistema de abertura 'giratória', sem quadrícula. Vidro duplo (incolor 4 a 8 mm, câmara de 16 mm (ar), incolor 4 mm). Sistema de proteção do envidraçado constituído, do exterior para o interior, por: 1 - 'Cortinas opacas', de cor 'clara' (proteção móvel interior)	1,6 N 0,9	2,50 ★★★★★	2,80	0,78	0,38
Vão envidraçado vertical exterior constituído, do exterior para o interior por: caixilharia simples, com a seguinte composição: - caixilharia em PVC, sistema de abertura 'giratória', sem quadrícula. Vidro duplo (incolor 4 a 8 mm, câmara de 16 mm (ar), incolor 4 mm). Não dispõe de sistema de proteção.	1,9 N 2,2 2,4	2,70 ★★★★★	2,80	0,78	0,78
Vão envidraçado horizontal exterior constituído, do exterior para o interior por: caixilharia simples, com a seguinte composição: - caixilharia em madeira, sistema de abertura 'giratória', sem quadrícula. Vidro duplo (incolor 4 a 8 mm, câmara de 16 mm (ar), incolor 4 mm). Sistema de proteção do envidraçado constituído, do exterior para o interior, por: 1 - 'Cortinas opacas', de cor 'clara' (proteção móvel interior)	N H 0,9	2,80 ★★★★★	2,80	0,78	0,38

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

Medida de Melhoria 3 Instalação de proteções solares interiores móveis nos vãos envidraçados a Oeste

Medida calculada tendo em conta a aplicação de estores de lona opaca, de cor branca, pelo interior. Esta medida melhora as condições de conforto dos espaços, em especial no verão.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	167% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	79% MENOS eficiente	PAT QAI SEG
	17% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

SISTEMAS TÉCNICOS E VENTILAÇÃO

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Perdas estáticas Solução	Perdas estáticas Máximo
Termoacumulador					
Termoacumulador Equation EQ1-100-1. O sistema utiliza como fonte de energia "Eletricidade". Considerou-se: - potência de 1,5 kW e eficiência de 0,9 para AQS. Sistema do tipo Termoacumulador, composto por 1 unidade, com uma potência para águas quentes sanitárias de 1,50 kW.		1 467,46	1,50		

*Valores menores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Taxa nominal de renovação de ar (h^{-1}) Solução	Taxa nominal de renovação de ar (h^{-1}) Mínimo
Ventilação			
A ventilação processa-se de forma natural através da caixilharia. Não possui aberturas ou dispositivos de admissão de ar na envolvente. Os vãos envidraçados, pela sua distribuição, permitem efetuar o arrefecimento noturno.		0,01	0,50

Medida de Melhoria 4 Substituição do equipamento atual e/ou instalação de sistema de ar condicionado (bomba de calor) split, multisplit ou VRF com elevada classe energética, para climatização

Instalação de um ar condicionado tipo multisplit utilizando a tecnologia Inverter, de elevada eficiência, com unidade exterior e unidades interiores instaladas nos compartimentos principais (cozinha, sala e quartos). Em termos de eficiência os equipamentos deverão ter COP de 4,60 e EER de 4,00. Esta medida reduz as necessidades de energia final para aquecimento e arrefecimento e permite ainda melhorar as condições de conforto dos espaços, tanto no inverno como no verão.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	74% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	35% MENOS eficiente	PAT QAI SEG
	17% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Medida de Melhoria 5 Substituição do equipamento atual e/ou instalação de sistema bomba de calor com elevada classe energética, para preparação de águas quentes sanitárias

Instalação de uma bomba de calor com 100 litros de capacidade, COPdia = 3,12, ventilador centrífugo de elevado caudal de ar para maior capacidade de aquecimento, serpentina de permuta de calor (condensador) na face exterior do corpo do acumulador por forma a impedir a fuga de gás para a água de consumo, com função anti-legionella, aquecendo a água a 65° C uma vez por semana mediante programação.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	167% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	87% MENOS eficiente	PAT QAI SEG
	IGUAL à referência	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Medida de Melhoria 6 Substituição e/ou instalação de chuveiros ou sistemas de duche com certificação e rotulagem associada, com elevada eficiência hídrica (Classe A ou superior)

Instalação de chuveiros com rotulagem de eficiência hídrica A++. O uso sustentável da água nos edifícios passa pela eficiência hídrica dos produtos, atestada através de sistemas de rotulagem. A instalação destes chuveiros actuará na poupança de água e de energia para a produção de água quente.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	167% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	87% MENOS eficiente	PAT QAI SEG
	6% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Medida de Melhoria 7 Instalação de aberturas auto-reguláveis, com/sem fecho manual, nas janelas/caixa de estore/parede

Instalação nas fachadas de dispositivos de admissão de ar autorreguláveis. Estes dispositivos deverão ser instalados nos compartimentos principais, isto é, nos quartos e nas salas. Esta medida contribui para a melhoria da qualidade do ar interior.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	162% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	86% MENOS eficiente	PAT QAI SEG
	17% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Legenda:

Uso

Aquecimento Ambiente | Arrefecimento Ambiente | Água Quente Sanitária | Outros Usos (Eren, Ext) | Ventilação e Extração

Outros Benefícios

Outros benefícios que poderão ocorrer após a implementação da medida de melhoria

- ENR Redução de necessidades de energia
- TER Melhoria das condições de conforto térmico
- ACU Melhoria das condições de conforto acústico
- PAT Prevenção ou redução de patologias
- QAI Melhoria da qualidade do ar interior
- SEG Melhoria das condições de segurança
- FIM Facilidade de implementação
- REN Promoção de energia proveniente de fontes renováveis
- VIS Melhoria da qualidade visual e prestígio

Mafra reQUALIFICA
PROGRAMA MUNICIPAL DE REGENERAÇÃO URBANA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Concordo. Proponho a atribuição do nível **5**
(cinco) - excelente ao imóvel abaixo
O Presidente da Câmara Municipal,
Hugo Moreira Luís
01 / 08 / 2025

285

REABILITAÇÃO URBANA (DL N.º 307/2009, de 23 de Outubro, na sua redação atual)

Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios (Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro)

A. IDENTIFICAÇÃO

Rua/Av./Pc.: Rua D. Jorge de Figueiredo
Número: 36 Localidade: Encarnação
Distrito: Lisboa Concelho: Mafra Freguesia: Encarnação
Artigo Matricial: 889 Fração: moradia Código SIG:

B. CARATERIZAÇÃO

N.º de pisos do edifício	N.º de unidades do edifício	Época de construção	Tipologia estrutural	N.º de divisões da unidade	Uso de unidade
0	1	Anterior a 1951	Alvenaria de Pedra e Outro	25	Habitação

C. ANOMALIAS DE ELEMENTOS FUNCIONAIS

	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
Edifício								
1. Estrutura	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 6 =	0
2. Cobertura	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 5 =	0
3. Elementos salientes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
Outras partes comuns								
4. Paredes	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
5. Revestimento de pavimentos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
6. Tectos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
7. Caixilharia e portas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
8. Instalação de distribuição de água	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
9. Instalação de drenagem de águas residuais	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
10. Instalação de gás	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
11. Instalação elétrica e de iluminação	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
12. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
13. Instalação de ascensores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
14. Instalação de segurança contra incêndio	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
15. Instalação de evacuação de lixo	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 1 =	0
16. Escadas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
17. Dispositivos de proteção contra queda	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0

Unidade	Muito ligeiras	Ligeiras	Médias	Graves	Muito graves	Não se aplica	Ponderação	Pontuação
18. Paredes exteriores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 5 =	0
19. Paredes interiores	X	☐	☐	☐	☐	☐	x 3 =	15
20. Revestimentos de pavimentos exteriores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
21. Revestimentos de pavimentos interiores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 4 =	0
22. Tectos	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 4 =	0
23. Escadas	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 4 =	0
24. Caixilharia e portas exteriores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 5 =	0
25. Caixilharia e portas interiores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
26. Dispositivos de proteção de vãos exteriores	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
27. Dispositivos de proteção contra queda	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 4 =	0
28. Equipamento sanitário	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
29. Equipamento de cozinha	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
30. Instalação de distribuição de água	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
31. Instalação de drenagem de águas residuais	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
32. Instalação de gás	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
33. Instalação elétrica	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
34. Instalação de telecomunicações e contra a intrusão	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 3 =	0
35. Instalação de ventilação	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
36. Instalação de climatização	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0
37. Instalação de segurança contra incêndio	☐	☐	☐	☐	☐	X	x 2 =	0

D. DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ANOMALIAS

Total das pontuações	(a)		**15**
Total das pontuações atribuídas aos elementos funcionais aplicáveis	(b)	**3**	
Índice de anomalias	(a / b)		**5,00**

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Número do elemento funcional	Relato síntese da anomalia	Identificação de fotografias ilustrativas (*)

F. AVALIAÇÃO

*Com base na observação das condições presentes e visíveis no momento da vistoria e nos termos do artigo 6.º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que:

- O estado de conservação do locado é:

286

Excelente	Bom	Médio	Mau	Péssimo
X				

- O estado de conservação dos elementos funcionais 1 a 17 é **0.0** (a preencher apenas quando tenha sido pedido a avaliação da totalidade do prédio)

- Existem situações que constituem grave risco para a segurança e saúde públicas e/ou dos residentes:

Sim	Não
	X

G. OBSERVAÇÕES

H. A Comissão de Vistoria

Data da vistoria: 07/04/2025

Luis Corredoura | **Sérgio Bento** | **Vítor Alfaro**

NÍVEL DE CONSERVAÇÃO

Nos termos do disposto no artigo 5º do DL n.º 266-B/2012, de 31 de Dezembro e no artigo 6º da Portaria n.º 1192-B/2006, de 3 de Novembro, declara-se que o imóvel possui o seguinte Nível de Conservação:

Data da reunião de Câmara: ___/ ___/ _____

ANEXO I - Ficha de avaliação do nível de conservação de edifícios

E. DESCRIÇÃO DE SINTOMAS QUE MOTIVAM A ATRIBUIÇÃO DE NÍVEIS DE ANOMALIAS "GRAVES E/OU "MUITO GRAVES"

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375369639
Válido até 01/07/2035

287

IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada RUA D. JORGE DE FIGUEIREDO, 36, RC A
Localidade ENCARNAÇÃO
Freguesia ENCARNAÇÃO
Concelho MAFRA

GPS 39.033211, -9.367883

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial de MAFRA
Nº de Inscrição na Conservatória 1712
Artigo Matricial nº 5103

Fração Autónoma T2 A

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área Total de Pavimento 63,50 m²

Este certificado apresenta a classificação energética deste edifício ou fração. Esta classificação é calculada comparando o desempenho energético deste edifício nas condições atuais, com o desempenho que este obteria nas condições mínimas (com base em valores de referência ou requisitos aplicáveis para o ano assinalado) a que estão obrigados os edifícios novos. Saiba mais no site da ADENE em www.adene.pt.

INDICADORES DE DESEMPENHO

Determinam a classe energética do edifício e a eficiência na utilização de energia, incluindo o contributo de fontes renováveis. São apresentados comparativamente a um valor de referência e calculados em condições padrão.

Aquecimento Ambiente

Referência:	**13** kWh/m².ano
Edifício:	**117** kWh/m².ano
Renovável	**77** %

104% MENOS eficiente que a referência

Arrefecimento Ambiente

Referência:	**4,1** kWh/m².ano
Edifício:	**11** kWh/m².ano
Renovável	**75** %

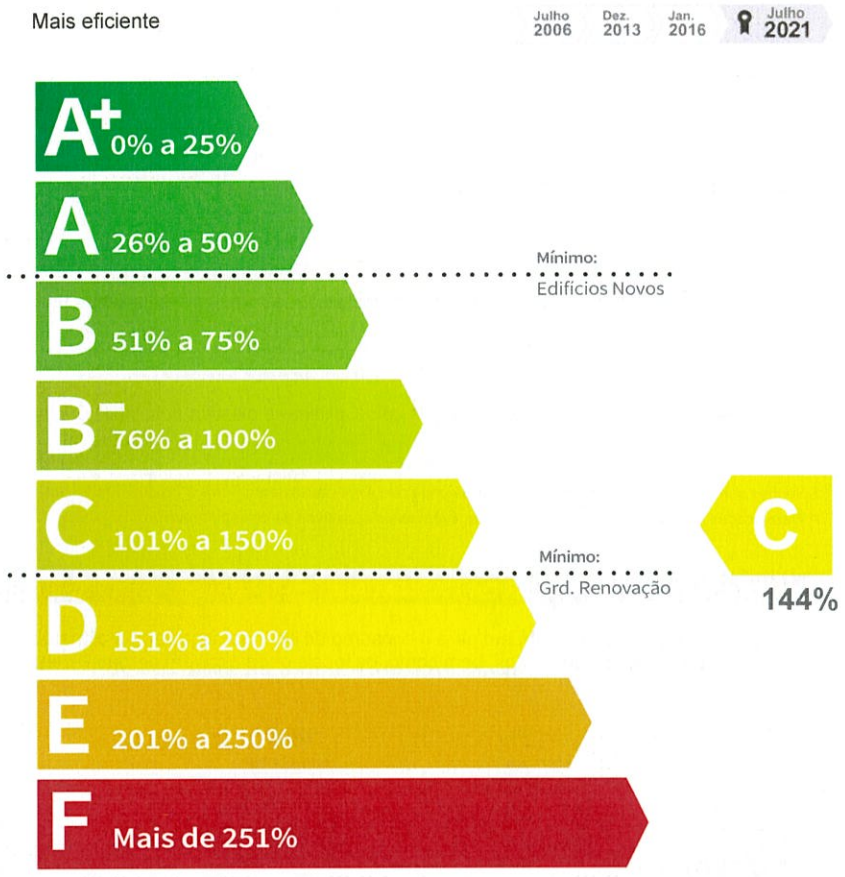
33% MAIS eficiente que a referência

Água Quente Sanitária

Referência:	**10** kWh/m².ano
Edifício:	**29** kWh/m².ano
Renovável	**65** %

2% MENOS eficiente que a referência

CLASSE ENERGÉTICA



ENERGIA RENOVÁVEL

Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.

75%

EMISSÕES DE CO_2

Emissões de CO_2 estimadas devido ao consumo de energia.

0,90 toneladas/ano

Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375369639

C

DESCRIÇÃO SUCINTA DO EDIFÍCIO OU FRAÇÃO

Certificação energética de fracção de habitação sem p.h., com um piso(s), localizado(a) ao nível do piso 0 (piso térreo) de um edifício multifamiliar de três piso(s), sem rede predial de gás, com estrutura em construção mista de alvenaria e betão armado, inserido(a) em zona rural ou periférica, no concelho de Mafra, distrito de(o) Lisboa, a uma altitude de 98m e a 4.3km da costa, cuja construção é de 1919 a 1945 (com base nos documentos existentes), de tipologia T2, com uma área útil de 63.50m² e um pé-direito médio de 2.91m, com a fachada principal orientada a Oeste, inércia térmica média, constituído(a) por 1 piso(s) com
Ventilação natural, não cumprindo a NP 1037-1;
Sistemas técnicos: 1 bomba de calor a electricidade para AQS; 1 multi-split c/ permuta ar-ar a electricidade para aquecimento + arrefecimento; Sem sistemas de ;

COMPORTAMENTO TÉRMICO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DA HABITAÇÃO

Descreve e classifica o comportamento térmico dos elementos construtivos mais representativos desta habitação. Uma classificação de 5 estrelas, expressa a referência adequada para esses elementos, tendo em conta, entre outros factores, as condições climáticas onde o edifício se localiza.

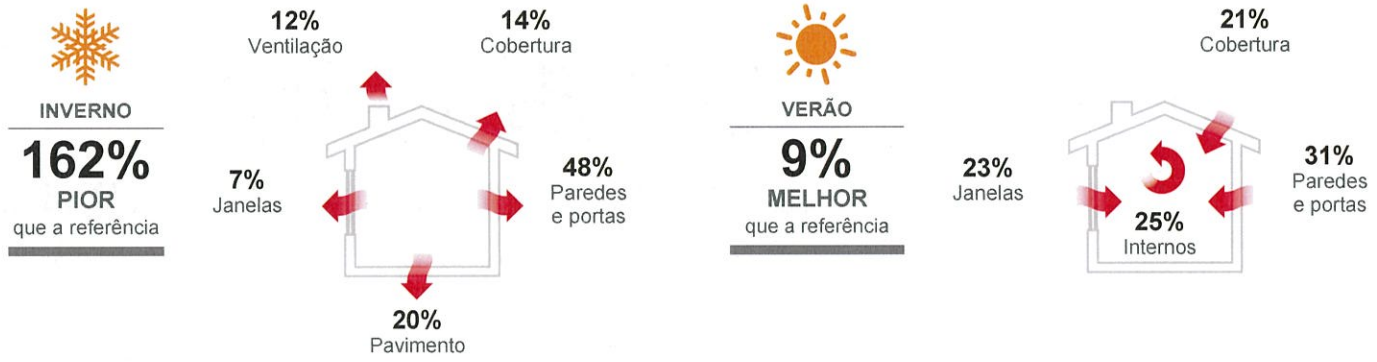
Tipo	Descrição das Principais Soluções	Classificação
PAREDES	Parede simples rebocadas (anteriores a 1960)	☆☆☆☆☆
COBERTURAS	Cobertura horizontal sem isolamento térmico	☆☆☆☆☆
PAVIMENTOS	Pavimento em contacto com o solo sem isolamento térmico	★☆☆☆☆
JANELAS	Janela Simples com Caixilharia plástica com vidro duplo e com proteção solar pelo exterior	★★★★★

Soluções sem isolamento, referem-se a soluções onde não existe isolamento térmico ou que não foi possível comprovar a sua existência.
A classificação de janelas, inclui o contributo de eventuais dispositivos de oclusão noturna.

Pior ☆☆☆☆☆
Melhor ★★★★★

PERDAS E GANHOS DE CALOR DA HABITAÇÃO

Os elementos construtivos contribuem para o consumo de energia associado à climatização e para o conforto na habitação. A informação apresentada, indica o contributo desses elementos, bem como, os locais onde ocorrem perdas e ganhos de calor.



Entidade Gestora

adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora

Direção Geral de Energia e Geologia

PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta	Custo Estimado do Investimento	Redução Anual da Fatura Energética	Classe Energética (após medida)
1		Substituição e/ou instalação de chuveiros ou sistemas de duche com certificação e rotulagem associada, com elevada eficiência hídrica (Classe A ou superior)	60€	até 10€	C
2		Aplicação de teto falso com isolamento térmico	680€	até 40€	C
3		Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante	4 500€	até 120€	B⁻

Saiba mais sobre as medidas de melhoria nas restantes páginas do certificado.

CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA

1 + 2 + 3

Representa o impacto a nível financeiro e do desempenho energético na habitação, que este conjunto de medidas de melhoria terá, se for implementado.

5 240€
CUSTO TOTAL ESTIMADO DO INVESTIMENTO

até **180€**
REDUÇÃO ANUAL DA FATURA

B⁻
CLASSE ENERGÉTICA APÓS MEDIDA

RECOMENDAÇÕES SOBRE SISTEMAS TÉCNICOS

Os sistemas técnicos dos edifícios de habitação, com especial relevância para os equipamentos responsáveis pela produção de águas quentes sanitárias, aquecimento e arrefecimento são determinantes no consumo de energia. Face a essa importância é essencial que sejam promovidas, com regularidade, ações que assegurem o correto funcionamento desses equipamentos, especialmente em sistemas com caldeiras que produzam água quente sanitária e/ou aquecimento, bem como sistemas de ar condicionado. Neste sentido, é recomendável que sejam realizadas ações de manutenção e inspeção regulares a esses sistemas, por técnicos qualificados. Estas ações contribuem para manter os sistemas regulados de acordo com as suas especificações, garantir a segurança e o funcionamento otimizado do ponto de vista energético e ambiental.

Nas situações de aquisição de novos equipamentos ou de substituição dos atuais, deverá obter, através de um técnico qualificado, informação sobre o dimensionamento e características adequadas em função das necessidades. A escolha correta de um equipamento permitirá otimizar os custos energéticos e de manutenção durante a vida útil do mesmo.

Estas recomendações foram produzidas pela ADENE - Agência para a energia. Caso necessite de obter mais informações sobre como melhorar o desempenho dos seus equipamentos, contacte esta agência ou um técnico qualificado.

DEFINIÇÕES

Energia Renovável - Energia proveniente de recursos naturais renováveis como o sol, vento, água, biomassa, geotermia entre outras, cuja utilização para suprimento dos diversos usos no edifício contribui para a redução do consumo de energia fóssil deste.

Emissões CO_2 - Indicador que traduz a quantidade de gases de efeito de estufa libertados para a atmosfera em resultado do consumo de energia nos diversos usos considerados no edifício.

Valores de Referência - Valores que expressam o desempenho energético dos elementos construtivos ou sistemas técnicos e que conduzem ao cenário de referência determinado para efeito de comparação com o edifício real.

Condições Padrão - Condições consideradas na avaliação do desempenho energético do edifício, admitindo-se para este efeito, uma temperatura interior de 18ºC na estacão de aquecimento e 25ºC na estação de arrefecimento, bem como o aquecimento de uma determinada quantidade de água quente sanitária, em função da tipologia da habitação.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

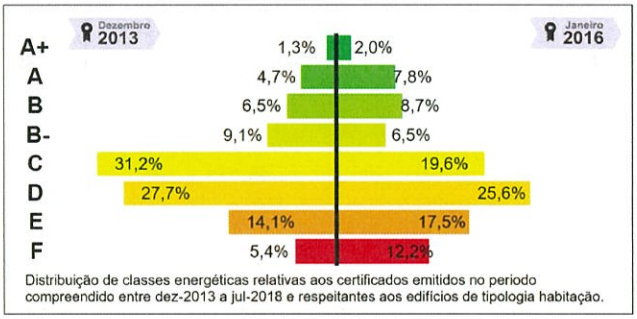
Tipo de Certificado Existente

Nome do PQ JOÃO VASCO ALMEIDA CORREIA DA FONSECA

Número do PQ PQ01927

Data de Emissão 01/07/2025

Morada Alternativa Rua D. Jorge de Figueiredo, 36, RC A



Distribuição de classes energéticas relativas aos certificados emitidos no periodo compreendido entre dez-2013 a jul-2018 e respeitantes aos edifícios de tipologia habitação.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

A classe energética foi determinada com base na comparação do desempenho energético do edifício nas condições em que este se encontra, face ao desempenho que o mesmo teria com uma envolvente e sistemas técnicos de referência. Considera-se que os edifícios devem garantir as condições de conforto dos ocupantes, pelo que, caso não existam sistemas de climatização no edifício/fração, assume-se a sua existência por forma a permitir comparações objetivas entre edifícios.

Os consumos efetivos do edifício/fração podem divergir dos consumos previstos neste certificado, pois dependem da ocupação e padrões de comportamento dos utilizadores.

Os elementos de base ao presente Certificado foram recolhidos com base na observação e levantamento local.
Não foram efectuados ensaios destrutivos a fim de confirmar estes elementos.

O ano de construção está definido com base nos documentos recebidos, os quais foram previamente requeridos ao proprietário.
Documentação base ao estudo:
- Dec.-Lei 118/2013;
- ITE 50 LNEC;
- Caderneta Predial e Certidão de Teor;
- Levantamento dimensional;

Considerações de cálculo:
-Como não foi possível identificar a estrutura de pilares e vigas, considerou-se um agravamento de 35% nos coeficientes de transmissão térmica das paredes exteriores e interiores de modo a compensar a não inclusão destes elementos, tal como previsto no Manual SCE, ponto 7.1.3.1.
-Os consumos de água quente e de energia para climatização são baseados em valores padrão regulamentares pois cada família tem os seus próprios hábitos de consumo e é impossível determinar esses hábitos sem uma análise contínua dos consumos a longo termo;
-Os tipos de paredes e lajes considerados têm base na idade aparente do edifício e na espessura das paredes e não em qualquer ensaio destrutivo ou por sondagem.

Não foi possível visitar (por falta de ou muito difícil acesso):
-a cobertura do edifício;

Esta secção do certificado energético apresenta, em detalhe, os elementos considerados pelo Perito Qualificado no processo de certificação do edifício/fração. Esta informação encontra-se desagregada entre os principais indicadores energéticos e dados climáticos relativos ao local do edifício, bem como as soluções construtivas e sistemas técnicos identificados em projeto e/ou durante a visita ao imóvel. As soluções construtivas e sistemas técnicos encontram-se caracterizados tendo por base a melhor informação recolhida pelo Perito Qualificado e apresentam uma indicação dos valores referenciais ou limites admissíveis (quando aplicáveis).

RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES

Sigla	Descrição	Valor / Referência
Nic	Necessidades nominais anuais de energia útil para aquecimento (kWh/m².ano)	**116,7 / 44,5**
Nvc	Necessidades nominais anuais de energia útil para arrefecimento (kWh/m².ano)	**11,2 / 12,3**
Qa	Energia útil para preparação de água quente sanitária (kWh/ano)	**1 783,0 / 1 783,0**
Wvm	Energia elétrica necessária ao funcionamento dos ventiladores (kWh/ano)	**0,0**
Eren	Energia produzida a partir de fontes renováveis para usos regulados (kWh/ano)	**7 472,0 / 0,0***
Eren, ext	Energia produzida a partir de fontes renováveis para outros usos (kWh/ano)	**0,0**
Ntc	Necessidades nominais anuais globais de energia primária (kWh_{ep}/m^2.ano)	**98,2 / 68,0**

* respeitante à contribuição mínima a que estão sujeitos os edifícios novos ou grandes intervenções, quando aplicável

DADOS CLIMÁTICOS

Descrição	Valor
Altitude	**98** m
Graus-dia (18º C)	**1052,3**
Temperatura média exterior (I / V)	**10,8 / 21,8** °C
Zona Climática de inverno	**I1**
Zona Climática de verão	**V2**
Duração da estação de aquecimento	**5,3** meses
Duração da estação de arrefecimento	**4,0** meses

PAREDES, COBERTURAS, PAVIMENTOS E PONTES TÉRMICAS PLANAS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coeficiente de Transmissão Térmica* [W/m².ºC] Solução	Referência	Máximo
Paredes				
Parede exterior , cor amarela (tonalidade clara), com a seguinte composição: parede de alvenaria ordinária, adobe ou taipa, anterior a 1960, não tendo sido possível de identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.36m².°C/W) com espessura de 55.0 cm; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	24 N 18 17	1,90 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Coberturas				
Cobertura exterior , cor cinza (tonalidade média), com a seguinte composição: cobertura de betão, horizontal, não tendo sido possível identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.24m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	16,9	2,60 ☆☆☆☆☆	0,40	-
Pavimentos				
Pavimento térreo , com a seguinte composição: pavimento pesado de betão não tendo sido possível de identificar a composição do mesmo ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.11m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	63,5	1,00 ★☆☆☆☆	0,50	-

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

Medida de Melhoria 2 Aplicação de teto falso com isolamento térmico

Trata-se da colocação simples de 8cm de lã de rocha ou XPS (Condutibilidade térmica do material=0.034 W/(m.ºC)) sob a laje da cobertura em teto falso a instalar, com um custo médio de 40.00€/m². Deve ser garantida uma caixa de ar com pelo menos 3cm. Esta melhoria não implica demolições nem resíduos resultantes dos trabalhos. Esta intervenção não só melhora o conforto e a eficiência térmica, como aumenta significativamente o isolamento acústico. Reduz as perdas térmicas, reduzindo a probabilidade de aparecimento de condensações ou outras patologias, bem como as necessidades de aquecimento e arrefecimento, contribuindo para uma diminuição do recurso aos equipamentos de climatização.A implementação desta medida enquadra-se numa intervenção pelo que, antes da operação, deve o proprietário confirmar se existiu alguma alteração da legislação relacionada com os requisitos mínimos aplicáveis.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	78% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	51% MAIS eficiente	PAT QAI SEG
	1% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Medida de Melhoria 3 Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante

Trata-se da execução de uma forra na face exterior das paredes exteriores, tipo ETICS com 8cm de EPS (Condutibilidade térmica do material=0.037 W/(m.ºC)) e acabamento em monomassa aplicada sobre o isolamento. Reduz as perdas térmicas, reduzindo a probabilidade de aparecimento de condensações ou outras patologias, bem como as necessidades de aquecimento e arrefecimento, contribuindo para uma diminuição do recurso aos equipamentos de climatização.A implementação desta medida enquadra-se numa intervenção pelo que, antes da operação, deve o proprietário confirmar se existiu alguma alteração da legislação relacionada com os requisitos mínimos aplicáveis.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	15% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	41% MAIS eficiente	PAT QAI SEG
	1% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

VÃOS ENVIDRAÇADOS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coef. de Transmissão Térmica*[W/m².ºC]		Fator Solar	
		Solução	Referência	Vidro	Global
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples em PVC sem quadricula e vidro duplo incolor + incolor com (4 a 8)mm + 6mm cx ar + 4mm; permeabilidade ao ar: classe 2; Uwdn = 2.60 W/m².°C; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através das tabelas do ITE 50 Proteção solar móvel, exterior, com persiana de réguas plásticas com preenchimento isolante de cor clara	4,3 N 1,9 1,9	2,60 ★★★★★	2,80	0,78	0,04

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

SISTEMAS TÉCNICOS E VENTILAÇÃO

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal* Solução	Ref.
Chiller					
Bomba de calor constituído por uma unidade(s) a electricidade da marca BAXI, modelo ACS 200 IN iR290, com depósito de 196 litros no total, instalado(a) em 01/01/2017, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - AQS, tubagem sem manga de isolamento térmico, com um COP nominal de 3.34 (COP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 3.17) e uma potência nominal de 1.45kW, representando uma fracção das necessidades de AQS de 100.00%;		624,35	1,45	3,17	2,80
Sistema do tipo Chiller, composto por 1 unidade, com uma potência para águas quentes sanitárias de 1,45 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 1221,04 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal* Solução	Ref.
Multi-Split					
Multi-Split c/ permuta ar-ar constituído por uma unidade(s) a electricidade da marca LG, modelo MU3R21 U22, instalado(a) em 01/12/2023, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - Aquecimento ambiente, com um COP nominal de 4.60 (COP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 4.37) e uma potência nominal de 7.03kW, representando uma fracção das necessidades de aquecimento de 100.00%;		1 696,21	7,03	4,37	3,40
- Arrefecimento ambiente, com um EER nominal de 4.28 (EER de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 4.07) e uma potência nominal de 6.15kW, representando uma fracção das necessidades de arrefecimento de 100.00%;		174,50	6,15	4,07	3,00
Sistema do tipo Multi-Split, composto por 1 unidade, com uma potência para aquecimento de 7,03 kW e para arrefecimento de 6,15 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 6251,24 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375369639

C

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Taxa nominal de renovação de ar (h^{-1})	
		Solução	Mínimo
Ventilação			
Ventilação natural, efectuada através das frinchas de portas e janelas com abertura giratória; existência de aberturas fixas na fachada com uma área total de 29cm2; Duas conduta(s) de exaustão com perda de carga elevada nas casas de banho; existência de possibilidade de arrefecimento noturno;		0,61	0,50

Medida de Melhoria 1 Substituição e/ou instalação de chuveiros ou sistemas de duche com certificação e rotulagem associada, com elevada eficiência hídrica (Classe A ou superior)

	Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
Substituição dos chuveiros existentes por unidades de baixo fluxo, com classe A ou superior segundo o sistema de Certificação e Rotulagem de Eficiência Hídrica da ANQIP.		104% MENOS eficiente	ENR TER ACU
		33% MAIS eficiente	PAT QAI SEG
		9% MAIS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Legenda:

Uso

Aquecimento Ambiente · Arrefecimento Ambiente · Água Quente Sanitária · Outros Usos (Eren, Ext) · Ventilação e Extração

Outros Benefícios

Outros benefícios que poderão ocorrer após a implementação da medida de melhoria

- ENR Redução de necessidades de energia
- TER Melhoria das condições de conforto térmico
- ACU Melhoria das condições de conforto acústico
- PAT Prevenção ou redução de patologias
- QAI Melhoria da qualidade do ar interior
- SEG Melhoria das condições de segurança
- FIM Facilidade de implementação
- REN Promoção de energia proveniente de fontes renováveis
- VIS Melhoria da qualidade visual e prestígio

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375371430
Válido até 01/07/2035

291

IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada RUA D. JORGE DE FIGUEIREDO, 36, RC B
Localidade ENCARNAÇÃO
Freguesia ENCARNAÇÃO
Concelho MAFRA

GPS 39.033199, -9.367872

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial de MAFRA
Nº de Inscrição na Conservatória 1712
Artigo Matricial nº 5103

Fração Autónoma T2 B

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área Total de Pavimento 63,80 m²

Este certificado apresenta a classificação energética deste edifício ou fração. Esta classificação é calculada comparando o desempenho energético deste edifício nas condições atuais, com o desempenho que este obteria nas condições mínimas (com base em valores de referência ou requisitos aplicáveis para o ano assinalado) a que estão obrigados os edifícios novos. Saiba mais no site da ADENE em www.adene.pt.

INDICADORES DE DESEMPENHO

Determinam a classe energética do edifício e a eficiência na utilização de energia, incluindo o contributo de fontes renováveis. São apresentados comparativamente a um valor de referência e calculados em condições padrão.

Aquecimento Ambiente

Referência:	**13** kWh/m².ano
Edifício:	**113** kWh/m².ano
Renovável	**77** %

93%
MENOS eficiente
que a referência

Arrefecimento Ambiente

Referência:	**4,1** kWh/m².ano
Edifício:	**12** kWh/m².ano
Renovável	**75** %

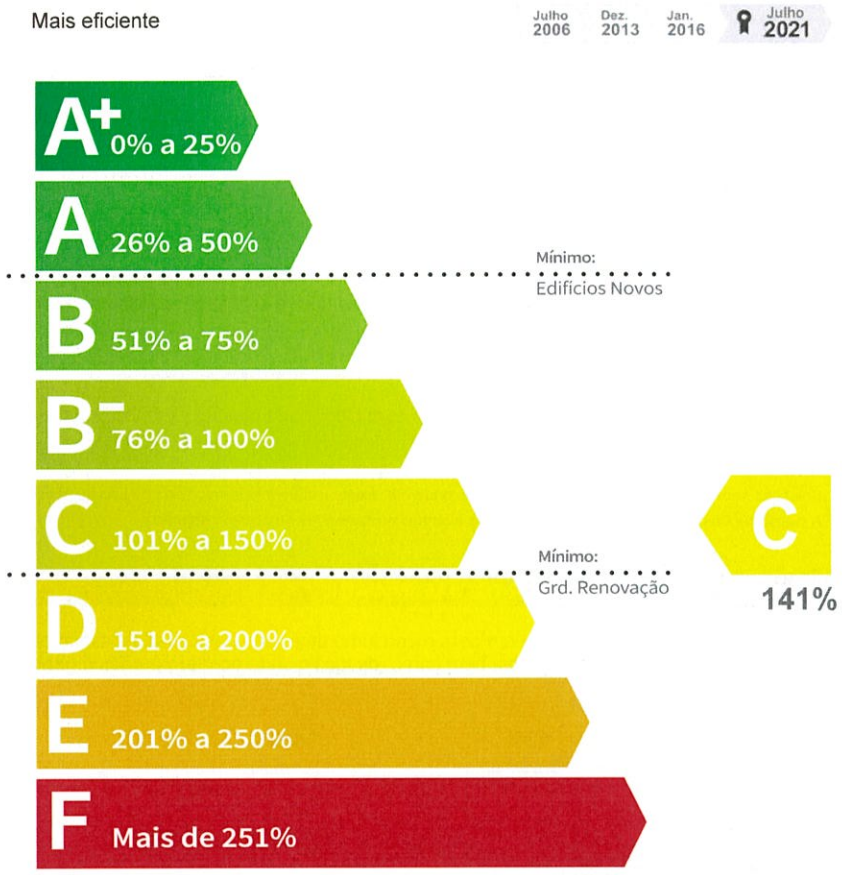
27%
MAIS eficiente
que a referência

Água Quente Sanitária

Referência:	**10** kWh/m².ano
Edifício:	**29** kWh/m².ano
Renovável	**65** %

1%
MENOS eficiente
que a referência

CLASSE ENERGÉTICA



ENERGIA RENOVÁVEL

Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.

75%

EMISSÕES DE CO_2

Emissões de CO_2 estimadas devido ao consumo de energia.

0,90
toneladas/ano

Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375371430

C

DESCRIÇÃO SUCINTA DO EDIFÍCIO OU FRAÇÃO

Certificação energética de fracção de habitação sem p.h., com um piso(s), localizado(a) ao nível do piso 0 (piso térreo) de um edifício multifamiliar de três piso(s), sem rede predial de gás, com estrutura em construção mista de alvenaria e betão armado, inserido(a) em zona rural ou periférica, no concelho de Mafra, distrito de(o) Lisboa, a uma altitude de 98m e a 4.3km da costa, cuja construção é de 1919 a 1945 (com base nos documentos existentes), de tipologia T2, com uma área útil de 63.80m² e um pé-direito médio de 2.91m, com a fachada principal orientada a Oeste, inércia térmica média, constituído(a) por 1 piso(s) com
Ventilação natural, não cumprindo a NP 1037-1;
Sistemas técnicos: 1 bomba de calor a electricidade para AQS; 1 multi-split c/ permuta ar-ar a electricidade para aquecimento + arrefecimento; Sem sistemas de ;

COMPORTAMENTO TÉRMICO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DA HABITAÇÃO

Descreve e classifica o comportamento térmico dos elementos construtivos mais representativos desta habitação. Uma classificação de 5 estrelas, expressa a referência adequada para esses elementos, tendo em conta, entre outros factores, as condições climáticas onde o edifício se localiza.

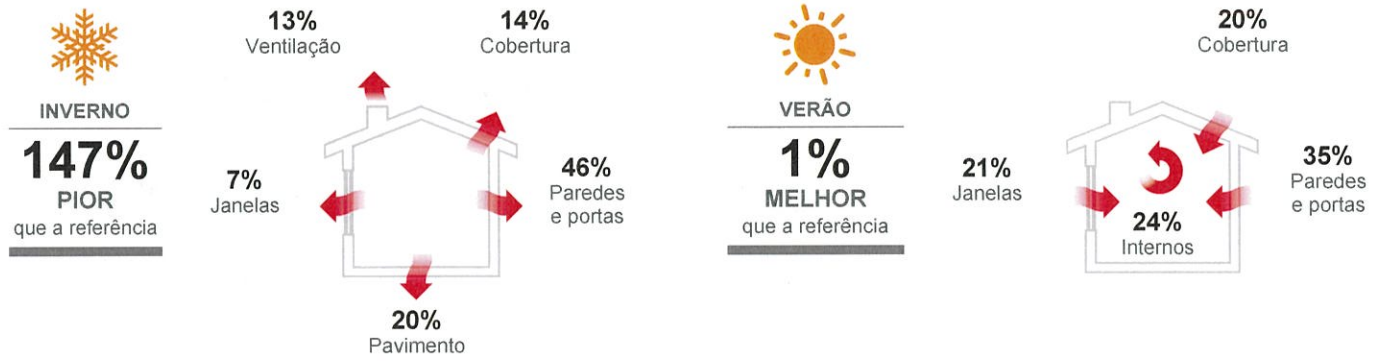
Tipo	Descrição das Principais Soluções	Classificação
PAREDES	Parede simples rebocadas (anteriores a 1960)	☆☆☆☆☆
COBERTURAS	Cobertura horizontal sem isolamento térmico	☆☆☆☆☆
PAVIMENTOS	Pavimento em contacto com o solo sem isolamento térmico	★☆☆☆☆
JANELAS	Janela Simples com Caixilharia plástica com vidro duplo e com proteção solar pelo exterior	★★★★★

Soluções sem isolamento, referem-se a soluções onde não existe isolamento térmico ou que não foi possível comprovar a sua existência.
A classificação de janelas, inclui o contributo de eventuais dispositivos de oclusão noturna.

Pior ☆☆☆☆☆
Melhor ★★★★★

PERDAS E GANHOS DE CALOR DA HABITAÇÃO

Os elementos construtivos contribuem para o consumo de energia associado à climatização e para o conforto na habitação. A informação apresentada, indica o contributo desses elementos, bem como, os locais onde ocorrem perdas e ganhos de calor.



PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta	Custo Estimado do Investimento	Redução Anual da Fatura Energética	Classe Energética (após medida)
1		Aplicação de teto falso com isolamento térmico	720€	até 40€	C
2		Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante	4 420€	até 120€	B⁻

Saiba mais sobre as medidas de melhoria nas restantes páginas do certificado.

CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA

1 + 2 Representa o impacto a nível financeiro e do desempenho energético na habitação, que este conjunto de medidas de melhoria terá, se for implementado.

5 140€
CUSTO TOTAL ESTIMADO DO INVESTIMENTO

até **170€**
REDUÇÃO ANUAL DA FATURA

B⁻
CLASSE ENERGÉTICA APÓS MEDIDA

RECOMENDAÇÕES SOBRE SISTEMAS TÉCNICOS

Os sistemas técnicos dos edifícios de habitação, com especial relevância para os equipamentos responsáveis pela produção de águas quentes sanitárias, aquecimento e arrefecimento são determinantes no consumo de energia. Face a essa importância é essencial que sejam promovidas, com regularidade, ações que assegurem o correto funcionamento desses equipamentos, especialmente em sistemas com caldeiras que produzam água quente sanitária e/ou aquecimento, bem como sistemas de ar condicionado. Neste sentido, é recomendável que sejam realizadas ações de manutenção e inspeção regulares a esses sistemas, por técnicos qualificados. Estas ações contribuem para manter os sistemas regulados de acordo com as suas especificações, garantir a segurança e o funcionamento otimizado do ponto de vista energético e ambiental.

Nas situações de aquisição de novos equipamentos ou de substituição dos atuais, deverá obter, através de um técnico qualificado, informação sobre o dimensionamento e características adequadas em função das necessidades. A escolha correta de um equipamento permitirá otimizar os custos energéticos e de manutenção durante a vida útil do mesmo.

Estas recomendações foram produzidas pela ADENE - Agência para a energia. Caso necessite de obter mais informações sobre como melhorar o desempenho dos seus equipamentos, contacte esta agência ou um técnico qualificado.

DEFINIÇÕES

Energia Renovável - Energia proveniente de recursos naturais renováveis como o sol, vento, água, biomassa, geotermia entre outras, cuja utilização para suprimento dos diversos usos no edifício contribui para a redução do consumo de energia fóssil deste.

Emissões CO_2 - Indicador que traduz a quantidade de gases de efeito de estufa libertados para a atmosfera em resultado do consumo de energia nos diversos usos considerados no edifício.

Valores de Referência - Valores que expressam o desempenho energético dos elementos construtivos ou sistemas técnicos e que conduzem ao cenário de referência determinado para efeito de comparação com o edifício real.

Condições Padrão - Condições consideradas na avaliação do desempenho energético do edifício, admitindo-se para este efeito, uma temperatura interior de 18ºC na estação de aquecimento e 25ºC na estação de arrefecimento, bem como o aquecimento de uma determinada quantidade de água quente sanitária, em função da tipologia da habitação.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

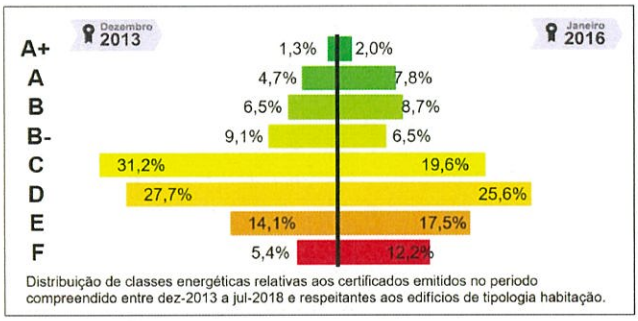
Tipo de Certificado Existente

Nome do PQ JOÃO VASCO ALMEIDA CORREIA DA FONSECA

Número do PQ PQ01927

Data de Emissão 01/07/2025

Morada Alternativa Rua D. Jorge de Figueiredo, 36, RC B



Distribuição de classes energéticas relativas aos certificados emitidos no periodo compreendido entre dez-2013 a jul-2018 e respeitantes aos edifícios de tipologia habitação.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

A classe energética foi determinada com base na comparação do desempenho energético do edifício nas condições em que este se encontra, face ao desempenho que o mesmo teria com uma envolvente e sistemas técnicos de referência. Considera-se que os edifícios devem garantir as condições de conforto dos ocupantes, pelo que, caso não existam sistemas de climatização no edifício/fração, assume-se a sua existência por forma a permitir comparações objetivas entre edifícios.

Os consumos efetivos do edifício/fração podem divergir dos consumos previstos neste certificado, pois dependem da ocupação e padrões de comportamento dos utilizadores.

Os elementos de base ao presente Certificado foram recolhidos com base na observação e levantamento local.
Não foram efectuados ensaios destrutivos a fim de confirmar estes elementos.

O ano de construção está definido com base nos documentos recebidos, os quais foram previamente requeridos ao proprietário.
Documentação base ao estudo:
- Dec.-Lei 118/2013;
- ITE 50 LNEC;
- Caderneta Predial e Certidão de Teor;
- Levantamento dimensional;

Considerações de cálculo:
-Como não foi possível identificar a estrutura de pilares e vigas, considerou-se um agravamento de 35% nos coeficientes de transmissão térmica das paredes exteriores e interiores de modo a compensar a não inclusão destes elementos, tal como previsto no Manual SCE, ponto 7.1.3.1.
-Os consumos de água quente e de energia para climatização são baseados em valores padrão regulamentares pois cada família tem os seus próprios hábitos de consumo e é impossível determinar esses hábitos sem uma análise contínua dos consumos a longo termo;
-Os tipos de paredes e lajes considerados têm base na idade aparente do edifício e na espessura das paredes e não em qualquer ensaio destrutivo ou por sondagem.

Não foi possível visitar (por falta de ou muito difícil acesso):
-a cobertura do edifício;

Esta secção do certificado energético apresenta, em detalhe, os elementos considerados pelo Perito Qualificado no processo de certificação do edifício/fração. Esta informação encontra-se desagregada entre os principais indicadores energéticos e dados climáticos relativos ao local do edifício, bem como as soluções construtivas e sistemas técnicos identificados em projeto e/ou durante a visita ao imóvel. As soluções construtivas e sistemas técnicos encontram-se caracterizados tendo por base a melhor informação recolhida pelo Perito Qualificado e apresentam uma indicação dos valores referenciais ou limites admissíveis (quando aplicáveis).

RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES

Sigla	Descrição	Valor / Referência
Nic	Necessidades nominais anuais de energia útil para aquecimento (kWh/m².ano)	**113,0 / 45,7**
Nvc	Necessidades nominais anuais de energia útil para arrefecimento (kWh/m².ano)	**12,2 / 12,3**
Qa	Energia útil para preparação de água quente sanitária (kWh/ano)	**1 783,0 / 1 783,0**
Wvm	Energia elétrica necessária ao funcionamento dos ventiladores (kWh/ano)	**0,0**
Eren	Energia produzida a partir de fontes renováveis para usos regulados (kWh/ano)	**7 371,0 / 0,0***
Eren, ext	Energia produzida a partir de fontes renováveis para outros usos (kWh/ano)	**0,0**
Ntc	Necessidades nominais anuais globais de energia primária (kWh_{ep}/m^2.ano)	**96,6 / 68,7**

* respeitante à contribuição mínima a que estão sujeitos os edifícios novos ou grandes intervenções, quando aplicável

DADOS CLIMÁTICOS

Descrição	Valor
Altitude	**98** m
Graus-dia (18º C)	**1052,3**
Temperatura média exterior (I / V)	**10,8 / 21,8** °C
Zona Climática de inverno	**I1**
Zona Climática de verão	**V2**
Duração da estação de aquecimento	**5,3** meses
Duração da estação de arrefecimento	**4,0** meses

PAREDES, COBERTURAS, PAVIMENTOS E PONTES TÉRMICAS PLANAS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coeficiente de Transmissão Térmica* [W/m².ºC] Solução	Referência	Máximo
Paredes				
Parede exterior , cor amarela (tonalidade clara), com a seguinte composição: parede de alvenaria ordinária, adobe ou taipa, anterior a 1960, não tendo sido possível de identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.36m².°C/W) com espessura de 55.0 cm; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	N 18 16 25	1,90 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Coberturas				
Cobertura exterior , cor cinza (tonalidade média), com a seguinte composição: cobertura de betão, horizontal, não tendo sido possível identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.24m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	17,1	2,60 ☆☆☆☆☆	0,40	-
Pavimentos				
Pavimento térreo , com a seguinte composição: pavimento pesado de betão não tendo sido possível de identificar a composição do mesmo ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.11m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	63,8	1,00 ★☆☆☆☆	0,50	-

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

Medida de Melhoria 1 Aplicação de teto falso com isolamento térmico

Trata-se da colocação simples de 8cm de lã de rocha ou XPS (Condutibilidade térmica do material=0.034 W/(m.ºC)) sob a laje da cobertura em teto falso a instalar, com um custo médio de 40.00€/m². Deve ser garantida uma caixa de ar com pelo menos 3cm. Esta melhoria não implica demolições nem resíduos resultantes dos trabalhos. Esta intervenção não só melhora o conforto e a eficiência térmica, como aumenta significativamente o isolamento acústico. Reduz as perdas térmicas, reduzindo a probabilidade de aparecimento de condensações ou outras patologias, bem como as necessidades de aquecimento e arrefecimento, contribuindo para uma diminuição do recurso aos equipamentos de climatização.A implementação desta medida enquadra-se numa intervenção pelo que, antes da operação, deve o proprietário confirmar se existiu alguma alteração da legislação relacionada com os requisitos mínimos aplicáveis.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	67% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	45% MAIS eficiente	PAT QAI SEG
	1% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

Medida de Melhoria 2 Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante

Trata-se da execução de uma forra na face exterior das paredes exteriores, tipo ETICS com 8cm de EPS (Condutibilidade térmica do material=0.037 W/(m.ºC)) e acabamento em monomassa aplicada sobre o isolamento. Reduz as perdas térmicas, reduzindo a probabilidade de aparecimento de condensações ou outras patologias, bem como as necessidades de aquecimento e arrefecimento, contribuindo para uma diminuição do recurso aos equipamentos de climatização.A implementação desta medida enquadra-se numa intervenção pelo que, antes da operação, deve o proprietário confirmar se existiu alguma alteração da legislação relacionada com os requisitos mínimos aplicáveis.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	8% MENOS eficiente	ENR TER ACU
	44% MAIS eficiente	PAT QAI SEG
	1% MENOS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

VÃOS ENVIDRAÇADOS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coef. de Transmissão Térmica*[W/m².ºC]		Fator Solar	
		Solução	Referência	Vidro	Global
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples em PVC sem quadricula e vidro duplo incolor + incolor com (4 a 8)mm + 6mm cx ar + 4mm; permeabilidade ao ar: classe 2; Uwdn = 2.60 W/m².°C; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através das tabelas do ITE 50 Proteção solar móvel, exterior, com persiana de réguas plásticas com preenchimento isolante de cor clara	1,9 N 3,0 4,1	2,60 ★★★★★	2,80	0,78	0,04

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

SISTEMAS TÉCNICOS E VENTILAÇÃO

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal* Solução	Ref.
Chiller					
Bomba de calor constituído por uma unidade(s) a electricidade da marca BAXI, modelo ACS 200 IN iR290, com depósito de 196 litros no total, instalado(a) em 01/01/2017, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - AQS, tubagem sem manga de isolamento térmico, com um COP nominal de 3.34 (COP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 3.17) e uma potência nominal de 1.45kW, representando uma fracção das necessidades de AQS de 100.00%;		624,35	1,45	3,17	2,80
Sistema do tipo Chiller, composto por 1 unidade, com uma potência para águas quentes sanitárias de 1,45 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 1221,04 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal* Solução	Ref.
Multi-Split					
Multi-Split c/ permuta ar-ar constituído por uma unidade(s) a electricidade da marca LG, modelo MU3R21 U22, instalado(a) em 01/12/2023, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - Aquecimento ambiente, com um COP nominal de 4.60 (COP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 4.37) e uma potência nominal de 7.03kW, representando uma fracção das necessidades de aquecimento de 100.00%;		1 650,19	7,03	4,37	3,40
- Arrefecimento ambiente, com um EER nominal de 4.28 (EER de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 4.07) e uma potência nominal de 6.15kW, representando uma fracção das necessidades de arrefecimento de 100.00%;		191,94	6,15	4,07	3,00
Sistema do tipo Multi-Split, composto por 1 unidade, com uma potência para aquecimento de 7,03 kW e para arrefecimento de 6,15 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 6149,61 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Taxa nominal de renovação de ar (h^{-1})	
		Solução	Mínimo
Ventilação			
Ventilação natural, efectuada através das frinchas de portas e janelas com abertura giratória; existência de aberturas fixas na fachada com uma área total de 29cm2; Duas conduta(s) de exaustão com perda de carga elevada nas casas de banho; existência de possibilidade de arrefecimento noturno;		0,66	0,50

Legenda:

Uso

Aquecimento Ambiente | Arrefecimento Ambiente | Água Quente Sanitária | Outros Usos (Eren, Ext) | Ventilação e Extração

Outros Benefícios

Outros benefícios que poderão ocorrer após a implementação da medida de melhoria

- ENR Redução de necessidades de energia
- TER Melhoria das condições de conforto térmico
- ACU Melhoria das condições de conforto acústico
- PAT Prevenção ou redução de patologias
- QAI Melhoria da qualidade do ar interior
- SEG Melhoria das condições de segurança
- FIM Facilidade de implementação
- REN Promoção de energia proveniente de fontes renováveis
- VIS Melhoria da qualidade visual e prestígio

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375382735
Válido até 01/07/2035

295

IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada RUA D. JORGE DE FIGUEIREDO, 36, 1
Localidade ENCARNAÇÃO
Freguesia ENCARNAÇÃO
Concelho MAFRA

GPS 39.033169, -9.367872

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial de MAFRA
Nº de Inscrição na Conservatória 1712
Artigo Matricial nº 5103

Fração Autónoma T2 C

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área Total de Pavimento 88,00 m²

Este certificado apresenta a classificação energética deste edifício ou fração. Esta classificação é calculada comparando o desempenho energético deste edifício nas condições atuais, com o desempenho que este obteria nas condições mínimas (com base em valores de referência ou requisitos aplicáveis para o ano assinalado) a que estão obrigados os edifícios novos. Saiba mais no site da ADENE em www.adene.pt.

INDICADORES DE DESEMPENHO

Determinam a classe energética do edifício e a eficiência na utilização de energia, incluindo o contributo de fontes renováveis. São apresentados comparativamente a um valor de referência e calculados em condições padrão.

Aquecimento Ambiente

Referência:	**12** kWh/m².ano
Edifício:	**100** kWh/m².ano
Renovável	**79** %

67% MENOS eficiente que a referência

Arrefecimento Ambiente

Referência:	**4,1** kWh/m².ano
Edifício:	**30** kWh/m².ano
Renovável	**76** %

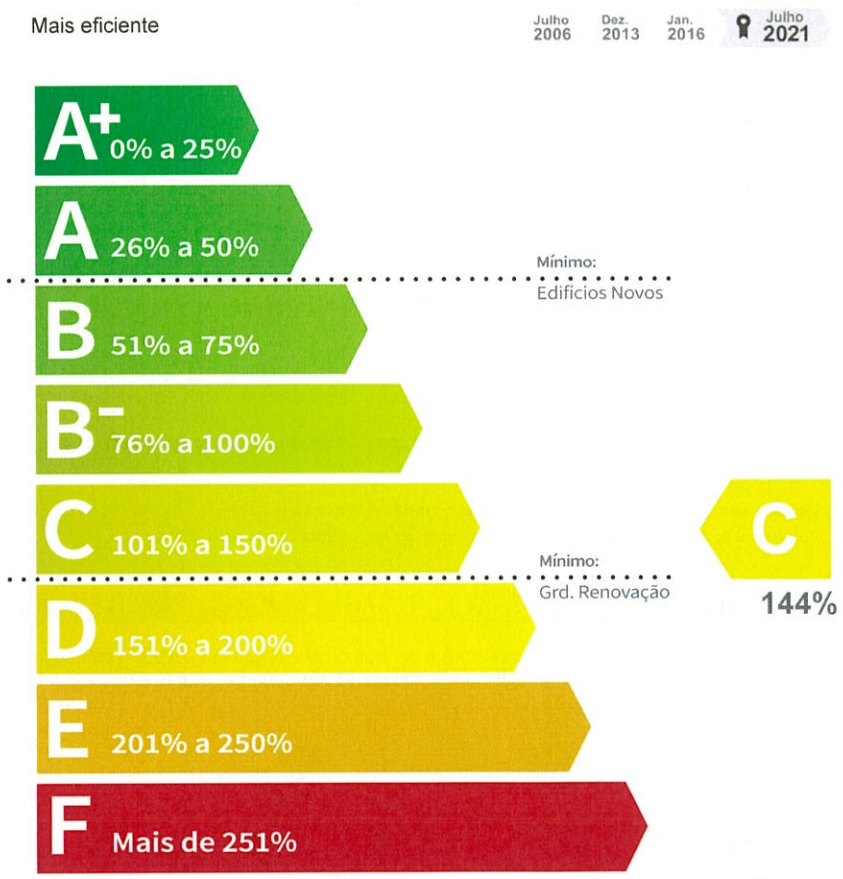
75% MENOS eficiente que a referência

Água Quente Sanitária

Referência:	**7,2** kWh/m².ano
Edifício:	**21** kWh/m².ano
Renovável	**70** %

11% MAIS eficiente que a referência

CLASSE ENERGÉTICA



ENERGIA RENOVÁVEL

Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.

77%

EMISSÕES DE CO_2

Emissões de CO_2 estimadas devido ao consumo de energia.

1,10 toneladas/ano

Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375382735

C

DESCRIÇÃO SUCINTA DO EDIFÍCIO OU FRAÇÃO

Certificação energética de fracção de habitação sem p.h., com um piso(s), localizado(a) ao nível do piso 1 (entre pisos) de um edifício multifamiliar de três piso(s), sem rede predial de gás, com estrutura em construção mista de alvenaria e betão armado, inserido(a) em zona rural ou periférica, no concelho de Mafra, distrito de(o) Lisboa, a uma altitude de 98m e a 4.3km da costa, cuja construção é de 1919 a 1945 (com base nos documentos existentes), de tipologia T2, com uma área útil de 88.00m² e um pé-direito médio de 2.91m, com a fachada principal orientada a Oeste, inércia térmica média, constituído(a) por 1 piso(s) com
Ventilação natural, não cumprindo a NP 1037-1;
Sistemas técnicos: 1 bomba de calor a electricidade para AQS; 2 multi-split c/ permuta ar-ar a electricidade para aquecimento + arrefecimento; Sem sistemas de ;

COMPORTAMENTO TÉRMICO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DA HABITAÇÃO

Descreve e classifica o comportamento térmico dos elementos construtivos mais representativos desta habitação. Uma classificação de 5 estrelas, expressa a referência adequada para esses elementos, tendo em conta, entre outros factores, as condições climáticas onde o edifício se localiza.

Tipo	Descrição das Principais Soluções	Classificação
PAREDES	Parede simples rebocadas (anteriores a 1960)	☆☆☆☆☆
COBERTURAS	Cobertura horizontal sem isolamento térmico	☆☆☆☆☆
PAVIMENTOS	Pavimento sem isolamento térmico	☆☆☆☆☆
JANELAS	Janela Simples com Caixilharia plástica com vidro duplo e com proteção solar pelo exterior	★★★★★
	Janela Simples com Caixilharia plástica com vidro duplo e sem proteção solar	★★★☆☆

Soluções sem isolamento, referem-se a soluções onde não existe isolamento térmico ou que não foi possível comprovar a sua existência.
A classificação de janelas, inclui o contributo de eventuais dispositivos de oclusão noturna.

Pior ☆☆☆☆☆
Melhor ★★★★★

PERDAS E GANHOS DE CALOR DA HABITAÇÃO

Os elementos construtivos contribuem para o consumo de energia associado à climatização e para o conforto na habitação. A informação apresentada, indica o contributo desses elementos, bem como, os locais onde ocorrem perdas e ganhos de calor.

Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta	Custo Estimado do Investimento	Redução Anual da Fatura Energética	Classe Energética (após medida)
1		Aplicação de teto falso com isolamento térmico	1 840€	até 110€	C
2		Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante	5 180€	até 130€	C

Saiba mais sobre as medidas de melhoria nas restantes páginas do certificado.

CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA

1 + 2 Representa o impacto a nível financeiro e do desempenho energético na habitação, que este conjunto de medidas de melhoria terá, se for implementado.

7 020€
CUSTO TOTAL ESTIMADO DO INVESTIMENTO

até **230€**
REDUÇÃO ANUAL DA FATURA

B
CLASSE ENERGÉTICA APÓS MEDIDA

RECOMENDAÇÕES SOBRE SISTEMAS TÉCNICOS

Os sistemas técnicos dos edifícios de habitação, com especial relevância para os equipamentos responsáveis pela produção de águas quentes sanitárias, aquecimento e arrefecimento são determinantes no consumo de energia. Face a essa importância é essencial que sejam promovidas, com regularidade, ações que assegurem o correto funcionamento desses equipamentos, especialmente em sistemas com caldeiras que produzam água quente sanitária e/ou aquecimento, bem como sistemas de ar condicionado. Neste sentido, é recomendável que sejam realizadas ações de manutenção e inspeção regulares a esses sistemas, por técnicos qualificados. Estas ações contribuem para manter os sistemas regulados de acordo com as suas especificações, garantir a segurança e o funcionamento otimizado do ponto de vista energético e ambiental.

Nas situações de aquisição de novos equipamentos ou de substituição dos atuais, deverá obter, através de um técnico qualificado, informação sobre o dimensionamento e características adequadas em função das necessidades. A escolha correta de um equipamento permitirá otimizar os custos energéticos e de manutenção durante a vida útil do mesmo.

Estas recomendações foram produzidas pela ADENE - Agência para a energia. Caso necessite de obter mais informações sobre como melhorar o desempenho dos seus equipamentos, contacte esta agência ou um técnico qualificado.

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375382735

C

DEFINIÇÕES

Energia Renovável - Energia proveniente de recursos naturais renováveis como o sol, vento, água, biomassa, geotermia entre outras, cuja utilização para suprimento dos diversos usos no edifício contribui para a redução do consumo de energia fóssil deste.

Emissões CO_2 - Indicador que traduz a quantidade de gases de efeito de estufa libertados para a atmosfera em resultado do consumo de energia nos diversos usos considerados no edifício.

Valores de Referência - Valores que expressam o desempenho energético dos elementos construtivos ou sistemas técnicos e que conduzem ao cenário de referência determinado para efeito de comparação com o edifício real.

Condições Padrão - Condições consideradas na avaliação do desempenho energético do edifício, admitindo-se para este efeito, uma temperatura interior de 18ºC na estacão de aquecimento e 25ºC na estação de arrefecimento, bem como o aquecimento de uma determinada quantidade de água quente sanitária, em função da tipologia da habitação.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

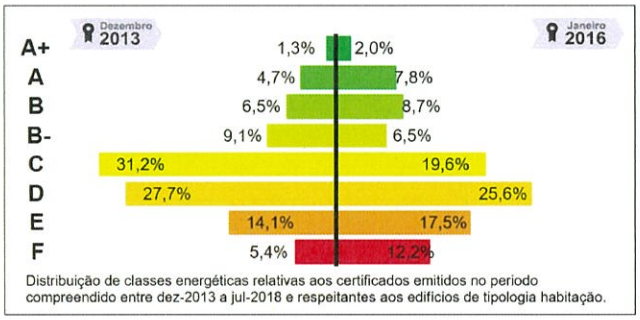
Tipo de Certificado Existente

Nome do PQ JOÃO VASCO ALMEIDA CORREIA DA FONSECA

Número do PQ PQ01927

Data de Emissão 01/07/2025

Morada Alternativa Rua D. Jorge de Figueiredo, 36, 1



Distribuição de classes energéticas relativas aos certificados emitidos no periodo compreendido entre dez-2013 a jul-2018 e respeitantes aos edifícios de tipologia habitação.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

A classe energética foi determinada com base na comparação do desempenho energético do edifício nas condições em que este se encontra, face ao desempenho que o mesmo teria com uma envolvente e sistemas técnicos de referência. Considera-se que os edifícios devem garantir as condições de conforto dos ocupantes, pelo que, caso não existam sistemas de climatização no edifício/fração, assume-se a sua existência por forma a permitir comparações objetivas entre edifícios.

Os consumos efetivos do edifício/fração podem divergir dos consumos previstos neste certificado, pois dependem da ocupação e padrões de comportamento dos utilizadores.

Os elementos de base ao presente Certificado foram recolhidos com base na observação e levantamento local.
Não foram efectuados ensaios destrutivos a fim de confirmar estes elementos.

O ano de construção está definido com base nos documentos recebidos, os quais foram previamente requeridos ao proprietário.
Documentação base ao estudo:
- Dec.-Lei 118/2013;
- ITE 50 LNEC;
- Caderneta Predial e Certidão de Teor;
- Levantamento dimensional;

Considerações de cálculo:
-Como não foi possível identificar a estrutura de pilares e vigas, considerou-se um agravamento de 35% nos coeficientes de transmissão térmica das paredes exteriores e interiores de modo a compensar a não inclusão destes elementos, tal como previsto no Manual SCE, ponto 7.1.3.1.
-Os consumos de água quente e de energia para climatização são baseados em valores padrão regulamentares pois cada família tem os seus próprios hábitos de consumo e é impossível determinar esses hábitos sem uma análise contínua dos consumos a longo termo;
-Os tipos de paredes e lajes considerados têm base na idade aparente do edifício e na espessura das paredes e não em qualquer ensaio destrutivo ou por sondagem.

Não foi possível visitar (por falta de ou muito difícil acesso):
-a cobertura do edifício;

Esta secção do certificado energético apresenta, em detalhe, os elementos considerados pelo Perito Qualificado no processo de certificação do edifício/fração. Esta informação encontra-se desagregada entre os principais indicadores energéticos e dados climáticos relativos ao local do edifício, bem como as soluções construtivas e sistemas técnicos identificados em projeto e/ou durante a visita ao imóvel. As soluções construtivas e sistemas técnicos encontram-se caracterizados tendo por base a melhor informação recolhida pelo Perito Qualificado e apresentam uma indicação dos valores referenciais ou limites admissíveis (quando aplicáveis).

RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES

Sigla	Descrição	Valor / Referência
Nic	Necessidades nominais anuais de energia útil para aquecimento (kWh/m².ano)	**99,7 / 41,7**
Nvc	Necessidades nominais anuais de energia útil para arrefecimento (kWh/m².ano)	**30,0 / 12,3**
Qa	Energia útil para preparação de água quente sanitária (kWh/ano)	**1 783,0 / 1 783,0**
Wvm	Energia elétrica necessária ao funcionamento dos ventiladores (kWh/ano)	**0,0**
Eren	Energia produzida a partir de fontes renováveis para usos regulados (kWh/ano)	**10 266,0 / 0,0***
Eren, ext	Energia produzida a partir de fontes renováveis para outros usos (kWh/ano)	**0,0**
Ntc	Necessidades nominais anuais globais de energia primária (kWh_{ep}/m^2.ano)	**84,8 / 58,9**

* respeitante à contribuição mínima a que estão sujeitos os edifícios novos ou grandes intervenções, quando aplicável

DADOS CLIMÁTICOS

Descrição	Valor
Altitude	**98** m
Graus-dia (18º C)	**1052,3**
Temperatura média exterior (I / V)	**10,8 / 21,8** °C
Zona Climática de inverno	**I1**
Zona Climática de verão	**V2**
Duração da estação de aquecimento	**5,3** meses
Duração da estação de arrefecimento	**4,0** meses

PAREDES, COBERTURAS, PAVIMENTOS E PONTES TÉRMICAS PLANAS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coeficiente de Transmissão Térmica* [W/m².ºC] Solução	Referência	Máximo
Paredes				
Parede exterior , cor amarela (tonalidade clara), com a seguinte composição: parede de alvenaria ordinária, adobe ou taipa, anterior a 1960, não tendo sido possível de identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.36m².°C/W) com espessura de 55.0 cm; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	31 N 16 16	1,90 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Parede exterior , cor amarela (tonalidade clara), com a seguinte composição: parede de alvenaria ordinária, adobe ou taipa, anterior a 1960, não tendo sido possível de identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.19m².°C/W) com espessura de 25.0 cm; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	N 4,5 2,1	2,75 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Coberturas				
Cobertura exterior , cor cinza (tonalidade média), com a seguinte composição: cobertura de betão, horizontal, não tendo sido possível identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.24m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	45,9	2,60 ☆☆☆☆☆	0,40	-
Pavimentos				
Pavimento exterior , com a seguinte composição: pavimento pesado de betão não tendo sido possível de identificar a composição do mesmo ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.11m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	4,1	3,10 ☆☆☆☆☆	0,40	-

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

Medida de Melhoria 1 Aplicação de teto falso com isolamento térmico

Trata-se da colocação simples de 8cm de lã de rocha ou XPS (Condutibilidade térmica do material=0.034 W/(m.ºC)) sob a laje da cobertura em teto falso a instalar, com um custo médio de 40.00€/m². Deve ser garantida uma caixa de ar com pelo menos 3cm. Esta melhoria não implica demolições nem resíduos resultantes dos trabalhos. Esta intervenção não só melhora o conforto e a eficiência térmica, como aumenta significativamente o isolamento acústico. Reduz as perdas térmicas, reduzindo a probabilidade de aparecimento de condensações ou outras patologias, bem como as necessidades de aquecimento e arrefecimento, contribuindo para uma diminuição do recurso aos equipamentos de climatização.A implementação desta medida enquadra-se numa intervenção pelo que, antes da operação, deve o proprietário confirmar se existiu alguma alteração da legislação relacionada com os requisitos mínimos aplicáveis.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	21% MENOS eficiente	ENR, TER, ACU
	35% MENOS eficiente	PAT
	12% MAIS eficiente	
		QAI, SEG, FIM, REN, VIS

● Benefícios identificados

Medida de Melhoria 2 Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante

Trata-se da execução de uma forra na face exterior das paredes exteriores, tipo ETICS com 8cm de EPS (Condutibilidade térmica do material=0.037 W/(m.ºC)) e acabamento em monomassa aplicada sobre o isolamento. Reduz as perdas térmicas, reduzindo a probabilidade de aparecimento de condensações ou outras patologias, bem como as necessidades de aquecimento e arrefecimento, contribuindo para uma diminuição do recurso aos equipamentos de climatização.A implementação desta medida enquadra-se numa intervenção pelo que, antes da operação, deve o proprietário confirmar se existiu alguma alteração da legislação relacionada com os requisitos mínimos aplicáveis.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	4% MAIS eficiente	ENR, TER, ACU
	66% MENOS eficiente	PAT
	12% MAIS eficiente	
		QAI, SEG, FIM, REN, VIS

● Benefícios identificados

VÃOS ENVIDRAÇADOS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coef. de Transmissão Térmica*[W/m².ºC] Solução	Referência	Fator Solar Vidro	Global
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples em PVC sem quadricula e vidro duplo incolor + incolor com (4 a 8)mm + 6mm cx ar + 4mm; permeabilidade ao ar: classe 2; Uwdn = 2.60 W/m².°C; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através das tabelas do ITE 50 Proteção solar móvel, exterior, com persiana de réguas plásticas com preenchimento isolante de cor clara	3,8 / 7,8 N 0,6 / 3,8	2,60 ★★★★★	2,80	0,78	0,04
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples em PVC sem quadricula e vidro duplo incolor + incolor com (4 a 8)mm + 6mm cx ar + 4mm; permeabilidade ao ar: classe 2; Uwdn = 3.20 W/m².°C; Inexistência de sistemas de proteção solar.; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através das tabelas do ITE 50	N 1,6	3,20 ★★★☆☆	2,80	0,78	0,78

Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, fixo com caixilho simples em PVC sem quadricula e vidro duplo incolor + incolor com (4 a 8)mm + 6mm cx ar + 4mm; permeabilidade ao ar: classe 2; Uwdn = 3.20 W/m².°C; Inexistência de sistemas de proteção solar.; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através das tabelas do ITE 50	N 4,8	3,20 ★★★☆☆	2,80	0,78	0,78

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

SISTEMAS TÉCNICOS E VENTILAÇÃO

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal* Solução	Ref.
Chiller					
Bomba de calor constituído por uma unidade(s) a electricidade da marca BAXI, modelo ACS 300 IN iR290, com depósito de 251 litros no total, instalado(a) em 01/01/2017, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - AQS, tubagem sem manga de isolamento térmico, com um COP nominal de 3.83 (COP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 3.64) e uma potência nominal de 1.45kW, representando uma fracção das necessidades de AQS de 100.00%;		544,47	1,45	3,64	2,80
Sistema do tipo Chiller, composto por 1 unidade, com uma potência para águas quentes sanitárias de 1,45 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 1292,93 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal* Solução	Ref.
Multi-Split					
Multi-Split c/ permuta ar-ar constituído por duas unidade(s) a electricidade da marca LG, modelo MU4R27 U42, instalado(a) em 01/12/2023, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - Aquecimento ambiente, com um COP nominal de 5.10 (COP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 4.84) e uma potência nominal de 10.55kW, representando uma fracção das necessidades de aquecimento de 100.00%;		1 811,52	21,10	4,84	3,40
- Arrefecimento ambiente, com um EER nominal de 4.40 (EER de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 4.18) e uma potência nominal de 7.90kW, representando uma fracção das necessidades de arrefecimento de 100.00%;		631,47	15,80	4,18	3,00
Sistema do tipo Multi-Split, composto por 2 unidades iguais, cada uma delas com uma potência para aquecimento de 10,55 kW e para arrefecimento de 7,90 kW. O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 8973,37 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Taxa nominal de renovação de ar (h^{-1})	
		Solução	Mínimo
Ventilação			
Ventilação natural, efectuada através das frinchas de portas e janelas com abertura fixa e giratória; existência de aberturas fixas na fachada com uma área total de 29cm2; Uma conduta(s) de exaustão com perda de carga elevada na casa de banho; existência de possibilidade de arrefecimento noturno;		0,77	0,50

Legenda:

Uso

Aquecimento Ambiente | Arrefecimento Ambiente | Água Quente Sanitária | Outros Usos (Eren, Ext) | Ventilação e Extração

Outros Benefícios

Outros benefícios que poderão ocorrer após a implementação da medida de melhoria

- ENR Redução de necessidades de energia
- PAT Prevenção ou redução de patologias
- FIM Facilidade de implementação
- TER Melhoria das condições de conforto térmico
- QAI Melhoria da qualidade do ar interior
- REN Promoção de energia proveniente de fontes renováveis
- ACU Melhoria das condições de conforto acústico
- SEG Melhoria das condições de segurança
- VIS Melhoria da qualidade visual e prestígio

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375477538
Válido até 01/07/2035

299

IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada RUA D. JORGE DE FIGUEIREDO, 36, 2
Localidade ENCARNAÇÃO
Freguesia ENCARNAÇÃO
Concelho MAFRA

GPS 39.033149, -9.367894

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial de MAFRA
Nº de Inscrição na Conservatória 1712
Artigo Matricial nº 5103

Fração Autónoma T2 D

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área Total de Pavimento 52,50 m²

Este certificado apresenta a classificação energética deste edifício ou fração. Esta classificação é calculada comparando o desempenho energético deste edifício nas condições atuais, com o desempenho que este obteria nas condições mínimas (com base em valores de referência ou requisitos aplicáveis para o ano assinalado) a que estão obrigados os edifícios novos. Saiba mais no site da ADENE em www.adene.pt.

INDICADORES DE DESEMPENHO

Determinam a classe energética do edifício e a eficiência na utilização de energia, incluindo o contributo de fontes renováveis. São apresentados comparativamente a um valor de referência e calculados em condições padrão.

Aquecimento Ambiente

Referência:	**24** kWh/m².ano
Edifício:	**179** kWh/m².ano
Renovável	**78** %

67% MENOS eficiente que a referência

Arrefecimento Ambiente

Referência:	**4,1** kWh/m².ano
Edifício:	**24** kWh/m².ano
Renovável	**83** %

2% MAIS eficiente que a referência

Água Quente Sanitária

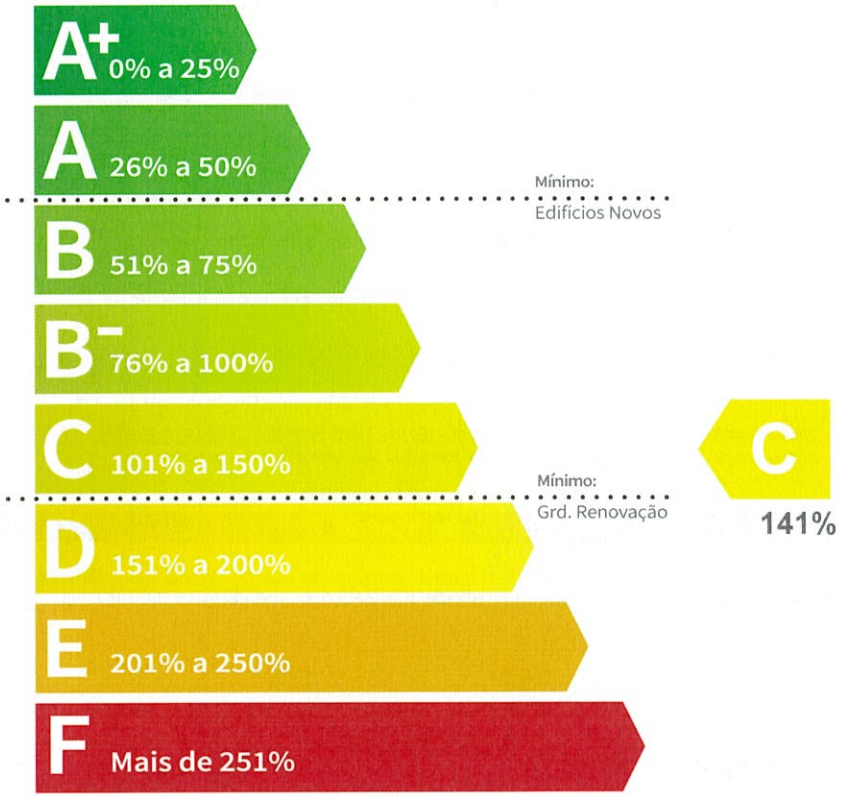
Referência:	**8,1** kWh/m².ano
Edifício:	**23** kWh/m².ano
Renovável	**70** %

12% MAIS eficiente que a referência

CLASSE ENERGÉTICA

Mais eficiente

Julho 2006 | Dez. 2013 | Jan. 2016 | Julho 2021



ENERGIA RENOVÁVEL

Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.

78%

EMISSÕES DE CO_2

Emissões de CO_2 estimadas devido ao consumo de energia.

1,00 toneladas/ano

Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

Certificado Energético

Edifício de Habitação

SCE375477538

C

DESCRIÇÃO SUCINTA DO EDIFÍCIO OU FRAÇÃO

Certificação energética de fracção de habitação em p.h., com um piso(s), localizado(a) ao nível do piso 2 (último piso) de um edifício multifamiliar de três piso(s), com rede predial de gás, com estrutura em construção mista de alvenaria e betão armado, inserido(a) em zona rural ou periférica, no concelho de Mafra, distrito de(o) Lisboa, a uma altitude de 98m e a 4.3km da costa, cuja construção é de 1919 a 1945 (com base nos documentos existentes), de tipologia T1, com uma área útil de 52.50m² e um pé-direito médio de 3.77m, com a fachada principal orientada a Oeste, inércia térmica média, constituído(a) por 1 piso(s) com
Ventilação natural, não cumprindo a NP 1037-1;
Sistemas técnicos: 1 bomba de calor a electricidade para AQS; 1 split c/ permuta ar-ar a electricidade para aquecimento + arrefecimento; Sem sistemas de ;

COMPORTAMENTO TÉRMICO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DA HABITAÇÃO

Descreve e classifica o comportamento térmico dos elementos construtivos mais representativos desta habitação. Uma classificação de 5 estrelas, expressa a referência adequada para esses elementos, tendo em conta, entre outros factores, as condições climáticas onde o edifício se localiza.

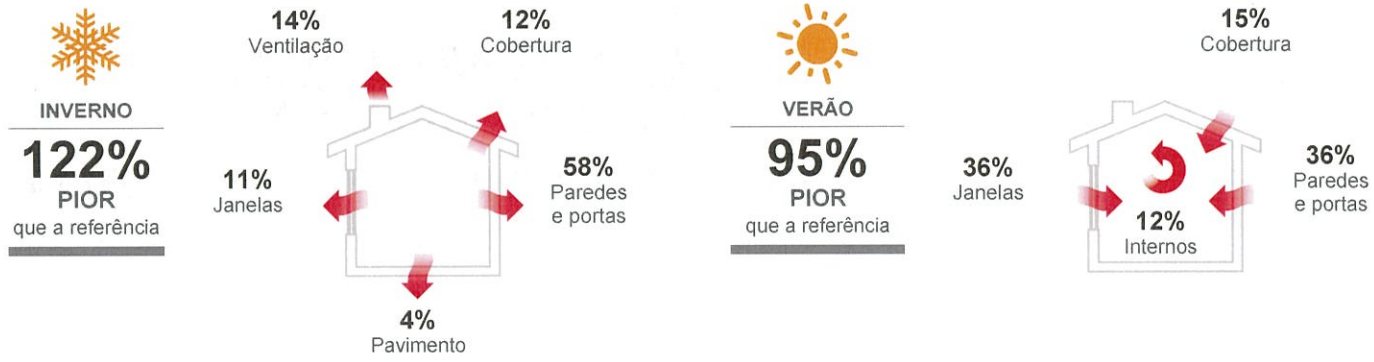
Tipo	Descrição das Principais Soluções	Classificação
PAREDES	Parede simples rebocadas (anteriores a 1960)	☆☆☆☆☆
COBERTURAS	Cobertura inclinada com isolamento nas vertentes inclinadas	★★☆☆☆
	Cobertura horizontal sem isolamento térmico	☆☆☆☆☆
PAVIMENTOS	Pavimento sem isolamento térmico	☆☆☆☆☆
JANELAS	Janela Simples com Caixilharia plástica com vidro duplo e com proteção solar pelo exterior	★★★★★

Soluções sem isolamento, referem-se a soluções onde não existe isolamento térmico ou que não foi possível comprovar a sua existência.
A classificação de janelas, inclui o contributo de eventuais dispositivos de oclusão noturna.

Pior ☆☆☆☆☆
Melhor ★★★★★

PERDAS E GANHOS DE CALOR DA HABITAÇÃO

Os elementos construtivos contribuem para o consumo de energia associado à climatização e para o conforto na habitação. A informação apresentada, indica o contributo desses elementos, bem como, os locais onde ocorrem perdas e ganhos de calor.



Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta	Custo Estimado do Investimento	Redução Anual da Fatura Energética	Classe Energética (após medida)
1		Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante	6 750€	até 190€	B

Saiba mais sobre as medidas de melhoria nas restantes páginas do certificado.

CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA

1 Representa o impacto a nível financeiro e do desempenho energético na habitação, que este conjunto de medidas de melhoria terá, se for implementado.

6 750€	até 190€	B
CUSTO TOTAL ESTIMADO DO INVESTIMENTO	REDUÇÃO ANUAL DA FATURA	CLASSE ENERGÉTICA APÓS MEDIDA

RECOMENDAÇÕES SOBRE SISTEMAS TÉCNICOS

Os sistemas técnicos dos edifícios de habitação, com especial relevância para os equipamentos responsáveis pela produção de águas quentes sanitárias, aquecimento e arrefecimento são determinantes no consumo de energia. Face a essa importância é essencial que sejam promovidas, com regularidade, ações que assegurem o correto funcionamento desses equipamentos, especialmente em sistemas com caldeiras que produzam água quente sanitária e/ou aquecimento, bem como sistemas de ar condicionado. Neste sentido, é recomendável que sejam realizadas ações de manutenção e inspeção regulares a esses sistemas, por técnicos qualificados. Estas ações contribuem para manter os sistemas regulados de acordo com as suas especificações, garantir a segurança e o funcionamento otimizado do ponto de vista energético e ambiental.

Nas situações de aquisição de novos equipamentos ou de substituição dos atuais, deverá obter, através de um técnico qualificado, informação sobre o dimensionamento e características adequadas em função das necessidades. A escolha correta de um equipamento permitirá otimizar os custos energéticos e de manutenção durante a vida útil do mesmo.

Estas recomendações foram produzidas pela ADENE - Agência para a energia. Caso necessite de obter mais informações sobre como melhorar o desempenho dos seus equipamentos, contacte esta agência ou um técnico qualificado.

DEFINIÇÕES

Energia Renovável - Energia proveniente de recursos naturais renováveis como o sol, vento, água, biomassa, geotermia entre outras, cuja utilização para suprimento dos diversos usos no edifício contribui para a redução do consumo de energia fóssil deste.

Emissões CO_2 - Indicador que traduz a quantidade de gases de efeito de estufa libertados para a atmosfera em resultado do consumo de energia nos diversos usos considerados no edifício.

Valores de Referência - Valores que expressam o desempenho energético dos elementos construtivos ou sistemas técnicos e que conduzem ao cenário de referência determinado para efeito de comparação com o edifício real.

Condições Padrão - Condições consideradas na avaliação do desempenho energético do edifício, admitindo-se para este efeito, uma temperatura interior de 18ºC na estação de aquecimento e 25ºC na estação de arrefecimento, bem como o aquecimento de uma determinada quantidade de água quente sanitária, em função da tipologia da habitação.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

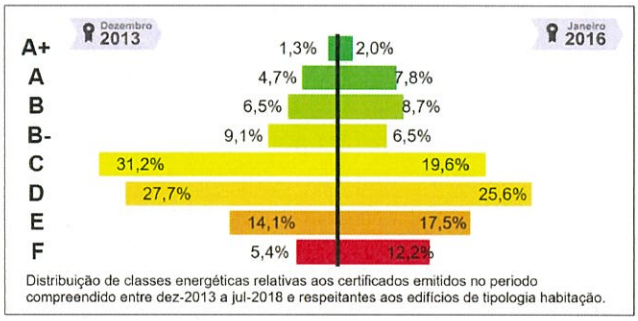
Tipo de Certificado Existente

Nome do PQ JOÃO VASCO ALMEIDA CORREIA DA FONSECA

Número do PQ PQ01927

Data de Emissão 01/07/2025

Morada Alternativa Rua D. Jorge de Figueiredo, 36, 2



Distribuição de classes energéticas relativas aos certificados emitidos no periodo compreendido entre dez-2013 a jul-2018 e respeitantes aos edifícios de tipologia habitação.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

A classe energética foi determinada com base na comparação do desempenho energético do edifício nas condições em que este se encontra, face ao desempenho que o mesmo teria com uma envolvente e sistemas técnicos de referência. Considera-se que os edifícios devem garantir as condições de conforto dos ocupantes, pelo que, caso não existam sistemas de climatização no edifício/fração, assume-se a sua existência por forma a permitir comparações objetivas entre edifícios.

Os consumos efetivos do edifício/fração podem divergir dos consumos previstos neste certificado, pois dependem da ocupação e padrões de comportamento dos utilizadores.

Os elementos de base ao presente Certificado foram recolhidos com base na observação e levantamento local.
Não foram efectuados ensaios destrutivos a fim de confirmar estes elementos.

O ano de construção está definido com base nos documentos recebidos, os quais foram previamente requeridos ao proprietário.
Documentação base ao estudo:
- Dec.-Lei 118/2013;
- ITE 50 LNEC;
- Caderneta Predial e Certidão de Teor;
- Levantamento dimensional;

Considerações de cálculo:
-Como não foi possível identificar a estrutura de pilares e vigas, considerou-se um agravamento de 35% nos coeficientes de transmissão térmica das paredes exteriores e interiores de modo a compensar a não inclusão destes elementos, tal como previsto no Manual SCE, ponto 7.1.3.1.
-Os consumos de água quente e de energia para climatização são baseados em valores padrão regulamentares pois cada família tem os seus próprios hábitos de consumo e é impossível determinar esses hábitos sem uma análise contínua dos consumos a longo termo;
-Os tipos de paredes e lajes considerados têm base na idade aparente do edifício e na espessura das paredes e não em qualquer ensaio destrutivo ou por sondagem.

Não foi possível visitar (por falta de ou muito difícil acesso):
-a cobertura do edifício;

Esta secção do certificado energético apresenta, em detalhe, os elementos considerados pelo Perito Qualificado no processo de certificação do edifício/fração. Esta informação encontra-se desagregada entre os principais indicadores energéticos e dados climáticos relativos ao local do edifício, bem como as soluções construtivas e sistemas técnicos identificados em projeto e/ou durante a visita ao imóvel. As soluções construtivas e sistemas técnicos encontram-se caracterizados tendo por base a melhor informação recolhida pelo Perito Qualificado e apresentam uma indicação dos valores referenciais ou limites admissíveis (quando aplicáveis).

RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES

Sigla	Descrição	Valor / Referência
Nic	Necessidades nominais anuais de energia útil para aquecimento (kWh/m².ano)	**179,2 / 80,8**
Nvc	Necessidades nominais anuais de energia útil para arrefecimento (kWh/m².ano)	**24,0 / 12,3**
Qa	Energia útil para preparação de água quente sanitária (kWh/ano)	**1 189,0 / 1 189,0**
Wvm	Energia elétrica necessária ao funcionamento dos ventiladores (kWh/ano)	**0,0**
Eren	Energia produzida a partir de fontes renováveis para usos regulados (kWh/ano)	**9 229,0 / 0,0***
Eren, ext	Energia produzida a partir de fontes renováveis para outros usos (kWh/ano)	**0,0**
Ntc	Necessidades nominais anuais globais de energia primária (kWh_{ep}/m^2.ano)	**126,8 / 89,8**

* respeitante à contribuição mínima a que estão sujeitos os edifícios novos ou grandes intervenções, quando aplicável

DADOS CLIMÁTICOS

Descrição	Valor
Altitude	**98** m
Graus-dia (18º C)	**1052,3**
Temperatura média exterior (I / V)	**10,8 / 21,8** °C
Zona Climática de inverno	**I1**
Zona Climática de verão	**V2**
Duração da estação de aquecimento	**5,3** meses
Duração da estação de arrefecimento	**4,0** meses

PAREDES, COBERTURAS, PAVIMENTOS E PONTES TÉRMICAS PLANAS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coeficiente de Transmissão Térmica* [W/m².ºC] Solução	Referência	Máximo
Paredes				
Parede exterior , cor amarela (tonalidade clara), com a seguinte composição: parede de alvenaria ordinária, adobe ou taipa, anterior a 1960, não tendo sido possível de identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.19m².°C/W) com espessura de 25.0 cm; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	7,6 N 3,5 7,6	2,75 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Parede exterior , cor amarela (tonalidade clara), com a seguinte composição: parede de alvenaria ordinária, adobe ou taipa, anterior a 1960, não tendo sido possível de identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.26m².°C/W) com espessura de 34.0 cm; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	18 N 18 12 14	2,32 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Parede exterior , cor amarela (tonalidade clara), com a seguinte composição: parede de alvenaria ordinária, adobe ou taipa, anterior a 1960, não tendo sido possível de identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.36m².°C/W) com espessura de 55.0 cm; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	N 7,8	1,90 ☆☆☆☆☆	0,50	-
Coberturas				
Cobertura exterior , cor laranja (tonalidade clara), com a seguinte composição: cobertura de betão, horizontal, não tendo sido possível identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.24m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	7,0	2,60 ☆☆☆☆☆	0,40	-

Cobertura exterior não tendo sido possível determinar a espessura total , cor laranja (tonalidade clara), com a seguinte composição: poliestireno expandido extrudido (XPS) de 25-40 kg/m³ (Rt=1.08m².°C/W) com espessura de 4.0 cm; cobertura inclinada de madeira, não tendo sido possível identificar a composição da mesma ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.12m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento existente foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54; Para os elementos novos foram utilizadas as tabelas do ITE50, a EN ISO 6946 e fichas técnicas dos fabricantes(quando aplicável);	56,9	0,74 ★★☆☆☆	0,40	-
Pavimentos				
Pavimento exterior , com a seguinte composição: pavimento pesado de betão não tendo sido possível de identificar a composição do mesmo ou a existência de isolamento térmico (Rt=0.11m².°C/W) com espessura desconhecida; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através da espessura do elemento aplicando as tabelas do ITE54;	6,3	3,10 ☆☆☆☆☆	0,40	-

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

Medida de Melhoria 1 Isolamento térmico em paredes exteriores - aplicação pelo exterior com revestimento aplicado sobre o isolante

Trata-se da execução de uma forra na face exterior das paredes exteriores, tipo ETICS com 8cm de EPS (Condutibilidade térmica do material=0.037 W/(m.°C)) e acabamento em monomassa aplicada sobre o isolamento. Reduz as perdas térmicas, reduzindo a probabilidade de aparecimento de condensações ou outras patologias, bem como as necessidades de aquecimento e arrefecimento, contribuindo para uma diminuição do recurso aos equipamentos de climatização.A implementação desta medida enquadra-se numa intervenção pelo que, antes da operação, deve o proprietário confirmar se existiu alguma alteração da legislação relacionada com os requisitos mínimos aplicáveis.

Uso	Novos Indicadores de Desempenho	Outros Benefícios
	36% MAIS eficiente	ENR TER ACU
	14% MAIS eficiente	PAT QAI SEG
	12% MAIS eficiente	FIM REN VIS

● Benefícios identificados

VÃOS ENVIDRAÇADOS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total e Orientação [m²]	Coef. de Transmissão Térmica*[W/m².°C] Solução	Referência	Fator Solar Vidro	Global
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples em PVC sem quadricula e vidro duplo incolor + incolor com (4 a 8)mm + 6mm cx ar + 4mm; permeabilidade ao ar: classe 2; Uwdn = 2.60 W/m².°C; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através das tabelas do ITE 50 Proteção solar móvel, exterior, com persiana de réguas plásticas com preenchimento isolante de cor clara	3,8 N 3,2 4,7 7,8	2,60 ★★★★★	2,80	0,78	0,04
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples em PVC sem quadricula e vidro duplo incolor + incolor com (4 a 8)mm + 6mm cx ar + 4mm; permeabilidade ao ar: classe 2; Uwdn = 2.76 W/m².°C; O coeficiente de transmissão térmica do elemento foi obtido através das tabelas do ITE 50 Proteção solar móvel, interior, com portada opaca metálica de cor clara	0,4 N 1,4 0,4	2,76 ★★★★★	2,80	0,78	0,36

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

SISTEMAS TÉCNICOS E VENTILAÇÃO

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal*	
				Solução	Ref.
Chiller					
Bomba de calor constituído por uma unidade(s) a electricidade da marca BAXI, modelo ACS 300 IN iR290, com depósito de 251 litros no total, instalado(a) em 01/01/2017, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - AQS, tubagem sem manga de isolamento térmico, com um COP nominal de 3.83 (COP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 3.64) e uma potência nominal de 1.45kW, representando uma fracção das necessidades de AQS de 100.00%;		362,99	1,45	3,64	2,80
Sistema do tipo Chiller, composto por 1 unidade, com uma potência para águas quentes sanitárias de 1,45 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 861,97 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal*	
				Solução	Ref.
Split					
Split c/ permuta ar-ar constituído por uma unidade(s) a electricidade da marca LG, modelo DC18RK, instalado(a) no ano de conclusão da construção, sem registo de manutenção. Este sistema contribui para as necessidades de: - Aquecimento ambiente, com um SCOP nominal de 5.30 (SCOP de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 4.50) e uma potência nominal de 5.80kW, representando uma fracção das necessidades de aquecimento de 100.00%;		2 088,14	5,80	4,50	3,40
- Arrefecimento ambiente, com um SEER nominal de 7.00 (SEER de cálculo afetado pela idade do equipamento ou ausência de manutenção de 5.95) e uma potência nominal de 5.00kW, representando uma fracção das necessidades de arrefecimento de 100.00%;		211,69	5,00	5,95	3,00
Sistema do tipo Split, composto por 1 unidade, com uma potência para aquecimento de 5,80 kW e para arrefecimento de 5,00 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 8366,83 kWh.					

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Taxa nominal de renovação de ar (h^{-1})	
		Solução	Mínimo
Ventilação			
Ventilação natural, efectuada através das frinchas de portas e janelas com abertura giratória; existência de possibilidade de arrefecimento noturno;	Ventilação e Extração	1,00	0,50

Legenda:

Uso

Aquecimento Ambiente · Arrefecimento Ambiente · Água Quente Sanitária · Outros Usos (Eren, Ext) · Ventilação e Extração

Outros Benefícios

Outros benefícios que poderão ocorrer após a implementação da medida de melhoria

- ENR Redução de necessidades de energia
- TER Melhoria das condições de conforto térmico
- ACU Melhoria das condições de conforto acústico
- PAT Prevenção ou redução de patologias
- QAI Melhoria da qualidade do ar interior
- SEG Melhoria das condições de segurança
- FIM Facilidade de implementação
- REN Promoção de energia proveniente de fontes renováveis
- VIS Melhoria da qualidade visual e prestígio

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER

Concordo
À Consª Superior
25/7/2025
X

António Fernandes
Diretor de Departamento

DESPACHO

25/07/2025

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO 2025/20578

ASSUNTO: Construção da Piscina da Póvoa da Galega: Trabalhos complementares e a menos, prorrogação de prazo e revisão de preços provisória

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a relação dos trabalhos complementares e trabalhos a menos, apresentada pelo empreiteiro, e a prorrogação de prazo e revisão de preços provisória referente à empreitada "Construção da Piscina da Póvoa da Galega".

Os **trabalhos complementares** correspondem fundamentalmente ao seguinte:

- Alteração da profundidade média da piscina em 20 cm, de modo a garantir maior diversidade na sua utilização, incluindo todos os trabalhos de impermeabilização e de assentamento de ladrilhos cerâmicos;
- Execução e aplicação de uma solução para impermeabilização no tardoz dos muros da cave mais eficaz devido à existência de nível freático acima da cota prevista, que inclui a aplicação de uma membrana betuminosa de impermeabilização e a aplicação de tela pitonada para proteção da membrana e melhor drenagem das águas que aparecerão junto ao tardoz dos muros;
- Execução de alterações na solução de AVAC de modo a obter uma solução mais eficiente e que permita assegurar os níveis de conforto, segurança e saúde em toda a nave da piscina;
- Substituição do painel sanduiche, definido em projeto para a cobertura curva do edifício da piscina, por uma solução de montagem "in situ", garantindo as mesmas

Anexo XIV

características térmicas e acústicas e viabilizando a execução de cobertura curva, já que deixaram de se produzir soluções curvas em painel sanduiche;

- Alteração da viga de bordadura das piscinas de modo de forma a executar uma caleira dupla em todos o perímetro das mesmas, para que se garanta a proteção às piscinas das águas sujas depositadas no pavimento envolvente;
- Substituição de caixas de visita por outras de dimensões superiores de modo a permitir a ligação das várias tubagens definidas em projeto;
- Aumento da altura dos tanques de compensação, de modo a garantir maior volume dos mesmos, melhorando assim a capacidade de tratamento das piscinas;
- Aumento das dimensões do portão de entrada de viaturas na cave de forma a que o acesso à mesma seja realizado com relativa facilidade e sem constrangimentos.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **682.849,36**€.

Informa-se que estes trabalhos complementares são indispensáveis para garantir, quer a correta execução da empreitada com a qualidade que se pretende, quer a necessidade funcional do espaço, destinado à instalação da Piscina da Póvoa da Galega.

Paralelamente também há a considerar alguns **trabalhos a menos**, nomeadamente:

- Suprimento de alguns trabalhos definidos para a solução de impermeabilização no tardoz dos muros, que foram substituídos pela nova solução;
- Suprimento de alguns trabalhos definidos para a solução de AVAC, que foram substituídos pela nova solução;
- Suprimento de alguns trabalhos definidos para a solução da cobertura, que foram substituídos pela nova solução;
- Suprimento devido às alterações nas vigas de bordadura das piscinas;
- Suprimento das caixas de visita substituídas por outras de maiores dimensões;
- Suprimento do portão da cave devido à substituição por outro de maiores dimensões.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **383.244,60€** para os trabalhos a menos.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

A existência dos trabalhos complementares, conforme assinalados na relação de trabalhos complementares, obriga ao cumprimento dos artigos 313.º e 370.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{682.849{,}36€}{6.482.100{,}00\ €} = 10{,}53\% < 50\%;,$$

Com base no atrás mencionado, verifica-se o cumprimento do limite máximo para este tipo de trabalhos.

Acrescenta-se que, tendo em conta o diferencial entre trabalhos complementares e trabalhos a menos, a relação entre este diferencial e o valor da adjudicação é apenas de 4,03%:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares - Valor\ dos\ trabalhos\ a\ menos}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{299.604{,}76€}{6.482.100{,}00\ €} = 4{,}62\%$$

Solicita-se a **prorrogação do prazo em 135 dias**, até 19/12/2025. A prorrogação de prazo de 135 dias é adequada devido aos períodos de pluviosidade intensa e prolongada que se fez sentir no início do ano, à dificuldade em aprovisionar alguns equipamentos e à necessidade em executar os trabalhos complementares que agora se verificaram ser indispensáveis.

Apresenta-se também a **revisão de preços provisória parcial** da empreitada, conforme mapas em anexo, efetuada de acordo com o Decreto-Lei n.º 6/2004 de 6 de janeiro.

Não existindo índices definitivos, foram utilizados os índices provisórios de março de 2025 para a Mão de Obra e os de maio de 2025 para Materiais e Equipamentos.

Esta revisão provisória parcial diz respeito aos primeiros 13 autos da empreitada.

Com base no art.º 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, há lugar ao pagamento de **106.675,51** € a favor do empreiteiro, dado que a variação do coeficiente de atualização C_t, nos meses de execução da obra, foi superior a 1%, contudo, tendo já existido lugar a uma primeira revisão de preços provisória com o valor de **21.096,05€**, o valor a pagar neste momento são apenas **85.579,46€.**

Face ao exposto, solicita-se a aprovação da revisão de preços provisória no montante de **106.675,51€.**

Face ao exposto, solicita-se a **aprovação dos trabalhos complementares**, cujo valor é de **682.849,36€**, os quais se encontram em condições de serem aceites, a aprovação dos **trabalhos a menos** no montante de **383.244,60€**, bem como a **prorrogação do prazo em 135 dias**, até **19/12/2025**.

Mais se informa que, apesar de haver trabalhos a menos, o novo contrato terá de ser celebrado para o total dos trabalhos complementares, ou seja, **682.849,36**€. Contudo, devido há existência de trabalhos a menos, no montante de **383.244,60**€, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **14.980,24€,** correspondendo a (Trabalhos complementares – Trabalhos menos) x Caução (5%) = (682.849,36€ - 383.244,60€) x 0,05.

Solicita-se também a **aprovação da minuta do respetivo contrato adicional**.

À Consideração Superior,

Mafra, 28 de julho de 2025

X

Tiago Jorge
Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização d...

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONTRATO N.º ____/2025

1.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "CONSTRUÇÃO DA PISCINA DA PÓVOA DA GALEGA"

--- **Na data indicada nas assinaturas digitais** do presente documento, entre:

--- **PRIMEIRO CONTRAENTE:** MUNICÍPIO DE MAFRA, com sede na Praça do Município, código postal 2644-001 Mafra, pessoa coletiva número 502177080, representada no presente ato pelo Presidente da Câmara, Hugo Manuel Moreira Luís, portador do cartão de cidadão número [redacted], válido até [redacted];

E

--- **SEGUNDO CONTRAENTE:** TEIXEIRA, PINTO & SOARES, S.A., com sede na Rua do Outeiro, n.º 677, Zona Industrial de Telões, 4600-758 Amarante, pessoa coletiva número 503864960, a que corresponde o número de registo na Conservatória do Registo Comercial, representada no presente ato pelo _____, portador do cartão de cidadão número _____, válido até ___, contribuinte fiscal número _____.

É celebrado o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA 1.ª **-** O presente contrato tem por objeto a realização dos trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada de **"CONSTRUÇÃO DA**

Praça do Município • 2644-001 • Mafra
Telef. 261 810 182 • FAX 261 810 130
e-mail: geral@cm-mafra.pt
Internet: www.cm-mafra.pt

PISCINA DA PÓVOA DA GALEGA" para o primeiro contraente, na sequência da proposta apresentada.

CLÁUSULA 2.ª – a) Por deliberação tomada em reunião do Executivo Municipal realizada em _____, o prazo de execução da empreitada foi prorrogado por mais cento e trinta e cinco dias, ou seja, até 19.12.2025; **b)** O prazo de garantia é o estabelecido na cláusula 44.ª do caderno de encargos do contrato inicial, celebrado em dezanove de março de dois mil e vinte e quatro, contrato n.º 100/2024, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

CLÁUSULA 3.ª – a) O valor dos trabalhos complementares é de **682. 849,36€**, sendo o valor dos trabalhos a menos de **383.244,60€,** valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor; **b)** A revisão de preços é efetuada com base na fórmula mencionada na cláusula 37.ª do Caderno de Encargos, do contrato inicial.

CLÁUSULA 4.ª – Para garantir o exato e pontual cumprimento das suas obrigações, o segundo contraente prestou uma caução, através de _____, no valor de _____, correspondente a _____ por cento da diferença do valor dos trabalhos complementares e o valor dos trabalhos a menos, com exclusão do IVA.

CLÁUSULA 5.ª – a) Os pagamentos ao abrigo do presente contrato serão efetuados após a verificação dos formalismos legais em vigor para o processamento das despesas públicas; **b)** Os trabalhos complementares e os trabalhos a menos da empreitada objeto do presente contrato foram aprovados por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em _____, sendo a minuta do contrato aprovada nesta mesma data.

CLÁUSULA 6.ª – O pagamento do encargo previsto anteriormente será suportado por conta das verbas inscritas no orçamento da Câmara Municipal

de Mafra sob a seguinte rubrica orçamental: - classificação orgânica – _____; classificação económica – _____, conforme informação de cabimento n.º_____, a qual foi atribuído o compromisso n.º _____.

CLÁUSULA 7.ª **–** Todas as despesas inerentes à celebração do presente contrato serão por conta do segundo contraente.

CLÁUSULA 8.ª - Em tudo o omisso regularão as disposições aplicáveis do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei número dezoito barra dois mil e oito de vinte e nove de janeiro, na sua redação atual.

CLÁUSULA 9.ª - Os litígios decorrentes da interpretação do presente contrato, serão submetidos ao Tribunal Administrativo do Círculo de Lisboa, com renúncia a qualquer outro.

CLÁUSULA 10.ª – Nos termos do artigo quadragésimo sétimo da Lei número noventa e oito barra noventa e sete, de vinte e seis de agosto, na sua redação atual, o presente contrato vai ser enviado ao Tribunal de Contas.

As formalidades contratuais essenciais, nomeadamente, a identidade e poderes para o presente ato, foram verificadas pela Oficial Público, Ana Maria Ferreira Loureiro Pereira Viana Taborda Barata, Diretora Municipal de Apoio à Gestão, designada por despacho n.º 133/2024 - PCM, datado de trinta de julho de dois mil e vinte e quatro, nos termos e para os efeitos da disposição contida na alínea b) do número dois, do artigo trinta e cinco do Anexo I, da Lei número setenta e cinco barra dois mil e treze, de doze de setembro, na sua redação atual.

Junto ao presente contrato são arquivados os seguintes documentos:

a) Declaração comprovativa da regularização da situação contributiva perante a Segurança Social, emitida em _____, pelo Serviço Segurança Social Direta;

b) Certidão comprovativa da regularização da situação tributária perante a Fazenda Pública, emitida em _____, pelo Serviço de Finanças de _____;

c) Certidão permanente do Registo Comercial subscrita em _____ e válida até _____;

d) Certificados do Registo Criminal da empresa e dos órgãos sociais do conselho de administração _____, datados de _____, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

6.1

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 30/07/2025

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/261)

Original

Entidade: TEIXEIRA, PINTO & SOARES S.A (503864960)

Serviço Emissor	[illegible]te do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 12:08:19+01'00'	Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 12:38:13+01'00'

Observações: CPE 16/2023 - "Construção da Piscina da Póvoa da Galega"
EDOC/2023/73969

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis		406.239,28	010502	000	000000	000	0107010406		EUR
0251	Cabimentos registados	406.239,28		010502	000	000000	000	0107010406		EUR
0252	Cabimentos com compromisso		406.239,28	010502	000	000000	000	0107010406		EUR
0261	Compromissos assumidos	406.239,28		010502	000	000000	000	0107010406		EUR
	Totais:	812.478,56	812.478,56							

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 30/07/2025

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/261) Original

Entidade: TEIXEIRA, PINTO & SOARES S.A (503864960)

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	Estado	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20240000104	1		000	000000	000	07010406		COM/0	-406.239,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projeto: PPI.2022.0068 - PRR - Comunidades Desfavorecidas - Operação Integrada Local do Milharado

Município de Mafra		Mês: 7
Orçamento para o ano de: 2025		
1	Fundos Disponíveis	42.263.338,64
2	Compromissos Assumidos	10.104.400,25
3 = 1 - 2	Saldo de Fundos Disponíveis	32.158.938,39
4	Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise	-406.239,28
5 = 3 - 4	Saldo Residual	32.565.177,67
Data do registo informático do compromisso referido em 4: 30/07/2025		

6.1

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO

Município de Mafra

Data: 30/07/2025

Documento: Anulação do pedido de cabimento (ACAB/2025/692)

Entidade: Consumidor Final

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 12:08:20+01'00'	Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 12:31:31+01'00'

Observações: UEP - CABIMENTO PRÉVIO - PRR - OIL - Instal Desportivas

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis		408.295,27	010502	000	000000	000	0107010406		EUR
0251	Cabimentos registados	408.295,27		010502	000	000000	000	0107010406		EUR

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
CABA20250000271	1	010502	000	000000	000	0107010406		0	-408.295,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	6.663.060,00	**Reforços / Anulações:**	15.000,00	**Dotação Corrigida:**	6.678.060,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	6.678.060,00	**Despesas Cabimentadas:**	6.246.914,95
Despesas Pagas:	979.491,62	**Despesas Cab. não comprometidas:**	327.414,20	**Despesas Compr. não pagas:**	4.531.713,86	**Dotação Disponível:**	431.145,05	**Valor a Cabimentar:**	-408.295,27	**Dotação disp. atualizada:**	839.440,32

Projeto: PPI.2022.0068 - PRR - Comunidades Desfavorecidas - Operação Integrada Local do Milharado

TOTAL CABIMENTADO:	-408.295,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6.1

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5758

Município de Mafra

Data: 30/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 897)

Entidade: TEIXEIRA, PINTO & SOARES S.A

Original

Serviço Emissor	
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 12:08:18+01'00'	Assinado por: DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 12:38:19+01'00'

Dirigente do Departamento Financeiro

Observações: CPE 16/2023 - "Construção da Piscina da Póvoa da Galega" - EDOC/2023/73969
EDOC/2025/47361

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	723.820,32		010502	000	000000	000	0107010406		EUR
0251	Cabimentos registados		723.820,32	010502	000	000000	000	0107010406		EUR

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001911	1	010502	000	000000	000	0107010406		5758	723.820,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	6.663.060,00	Reforços / Anulações:	15.000,00	Dotação Corrigida:	6.678.060,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	6.678.060,00	Despesas Cabimentadas:	5.838.619,68
Despesas Pagas:	979.491,62	Despesas Cab. não comprometidas:	1.051.234,52	Despesas Compr. não pagas:	4.531.713,86	Dotação Disponível:	839.440,32	Valor a Cabimentar:	723.820,32	Dotação disp. atualizada:	115.620,00

Projeto: PPI.2022.0068 - PRR - Comunidades Desfavorecidas - Operação Integrada Local do Milharado

TOTAL CABIMENTADO:	723.820,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
0		Construção da Piscina da Póvoa da Galega	749 dias	936 dias	Qua 30/04/24	Sex 19/12/25	
1		ESTRUTURA E MOVIMENTO DE TERRAS	374 dias	550 dias	Seg 17/06/24	Sex 30/05/25	
3	3.1	**MOVIMENTO DE TERRAS INERENTE À ESTRUTURA**	**105 dias**	**257 dias**	**Seg 17/06/24**	**Sex 28/02/25**	
4	3.1.1	Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas no projeto em solos de qualquer natureza, incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação.	39 dias	49 dias	Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	9CI-7 dias
		Camião			Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	
		Escavadora Giratória			Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	
		Rectroescavadora			Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	
5	3.1.2	Execução de aterro por camadas de 25 cm cada, compactado a 95% do proctor normalizado, com terras provenientes da escavação, tudo de acordo com o projeto.	29 dias	26 dias	Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	4;7;8;9;10;11
		Camião			Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	
		Escavadora Giratória			Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	
		Placa vibratória			Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	
		Saltitão			Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	
		Rectroescavadora			Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	
7	3.1.3	Fornecimento e colocação de brita, devidamente arrumada à mão, com a largura de 0,60 m, com altura variável, terminando a cerca de 65 cm abaixo da cota do limpo, envolvida no geodreno indicado no artigo seguinte, no tardoz dos muros sob a forma de dreno;	29,75 dias	52 dias	Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	31;6
		Camião			Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	
		Escavadora Giratória			Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	
		Placa vibratória			Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	
		Saltitão			Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	
		Rectroescavadora			Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	
8	3.1.4	Fornecimento e aplicação de geotêxtil com 200 g / m2, na delimitação do terreno com o dreno, no tradoz dos muros, a fim de evitar a colmatação do dreno.	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Equipamento de apoio ao Trolha			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
9	3.1.5	Fornecimento e aplicação de manilhas perforadas de betão Ø200, na base do dreno, incluindo preparação da base de assentamento (criação de pendente, compactação e betão para formação da base). Está englobado no valor unitário deste artigo as caixa cegas ne	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Equipamento de apoio ao Trolha			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
10	3.1.6	Fornecimento e aplicação de brita nº 4 arrumada com 20 cm de espessura, seguida de 7 cm de brita nº 2 e ainda um acabamento superior com brita nº1, tudo devidamente compactado. Sobre a brita I levará um geotextil de 200 g/m2, seguindo-se um betão de limpe	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Camião			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Escavadora Giratória			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Placa vibratória			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Saltitão			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Rectroescavadora			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
11	3.1.7	Fornecimento e aplicação de barramento tipo ou equivalente a Flinkote a 2 demãos cruzadas, no tardoz dos muors, incluindo todos os trabalhos, com as caracteristicas indicadas no projeto, tudo de acordo com o projeto.	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Equipamento de apoio ao Impermeabil			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
12	3.1.8	Execução de caixa em betão armado com 150x150, incluindo todos os trabalhos de acordo com o projeto.	2 dias	2 dias	Seg 13/01/25	Ter 14/01/25	10
		Equipamento de apoio ao Trolha			Seg 13/01/25	Ter 14/01/25	
13	3.1.9	Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empolamento.	15 dias	19 dias	Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	5
		Camião			Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	
		Escavadora Giratória			Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	
		Rectroescavadora			Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	
14	3.2	**FUNDAÇÕES**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
15	3.2.1	**BETÃO**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
16	3.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações, com 5cm de espessura	15 dias	19 dias	Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	4CI-10 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenteir			Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	
		Vibrador de betão			Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	
		Bomba de betão			Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	
17	3.2.1.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
18	3.2.1.2.1	Em ensoleiramento.	30 dias	49 dias	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	22CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
		Vibrador de betão			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
		Bomba de betão			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
19	3.2.1.2.2	Em sapatas.	30 dias	49 dias	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	23CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
		Vibrador de betão			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
		Bomba de betão			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
20	3.2.2	**COFRAGEM**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
21	3.2.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintbara em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projeto e CTE.**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
22	3.2.2.1.1	Em ensoleiramento.	30 dias	49 dias	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	26CI-30 dias
		Serra de mesa			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
23	3.2.2.1.2	Em sapatas.	30 dias	49 dias	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	27CI-30 dias
		Serra de mesa			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
24	3.2.3	**ARMADURAS**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
25	3.2.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, amandas e desperdícios em:**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
26	3.2.3.1.1	Em ensoleiramento.	30 dias	40 dias	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	16CI-15 dias;48?CI-15 dias;44?CI-15
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
27	3.2.3.1.2	Em sapatas.	30 dias	49 dias	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	18CI-25 dias
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
28	3.3	**SUPESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**	**321 dias**	**450 dias**	**Seg 02/09/24**	**Ter 25/11/25**	
29	3.3.1	**BETÃO**	**269,25 dias**	**376 dias**	**Seg 02/09/24**	**Sex 12/09/25**	
30	3.3.1.1	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:**	**269,25 dias**	**376 dias**	**Seg 02/09/24**	**Sex 12/09/25**	
31	3.3.1.1.1	Em paredes.	110,25 dias	155 dias	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	48CI-75 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
		Vibrador de betão			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
		Bomba de betão			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
32	3.3.1.1.2	Em pilares.	120,75 dias	169 dias	Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	49CI-75 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	
		Vibrador de betão			Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	
		Bomba de betão			Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	
33	3.3.1.1.3	Em núcleos.	150,75 dias	211 dias	Seg 02/09/24	Seg 31/03/25	50CI-75 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Seg 02/09/24	Seg 31/03/25	
		Vibrador de betão			Seg 02/09/24	Seg 31/03/25	
		Bomba de betão			Seg 02/09/24	Seg 31/03/25	
34	3.3.1.1.4	Em vigas.	179,25 dias	250 dias	Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	51CI-75 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	
		Vibrador de betão			Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	
		Bomba de betão			Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	
35	3.3.1.1.5	Em lajes maciças.	269,25 dias	376 dias	Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	52CI-75 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	
		Vibrador de betão			Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	
		Bomba de betão			Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	
36	3.3.1.1.6	Em escadas.	167,25 dias	236 dias	Ter 17/01/25	Ter 09/09/25	53CI-75 dias
		Equipamento de apoio ao Cimenti			Ter 17/01/25	Qua 13/08/25	
		Vibrador de betão			Ter 17/01/25	Qua 13/08/25	
		Bomba de betão			Ter 17/01/25	Qua 13/08/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Piscina da Pêro de Galriça

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 478 dias + 105 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur. Úteis acerc.	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
37	3.3.2	Fornecimento e aplicação de betão à mesa armado C40/50-XD1, conforme parâmetros do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução.	466 dias	698 dias	Sex 17/01/25	Qui 07/08/25	
38	3.3.2.1	Em lancis.	75 dias	105 dias	Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	5503-75 dias
		Equipamento de apoio ao Concreto			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Vibrador de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Bomba de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
39	3.3.2.2	Fornecimento e aplicação de betão C40/50-XD2, conforme parâmetros do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução.	565 dias	791 dias	Seg 02/09/24	Sex 21/03/25	
40	3.3.2.3	Em poços e tanques	75 dias	103 dias	Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	3804-75 dias
		Equipamento de apoio ao Concreto			Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	
		Vibrador de betão			Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	
		Bomba de betão			Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	
41	3.3.2.4	Fornecimento e aplicação de betão pobre para preenchimento das armaduras dos pilares P20 e P30, conforme parâmetros do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução.	465 dias	592 dias	Sex 17/01/25	Qui 07/08/25	
42	3.3.2.5	Em pilares.	75 dias	105 dias	Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	6001-75 dias
		Equipamento de apoio ao Concreto			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Vibrador de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Bomba de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
43	3.3.2.6	Fornecimento e aplicação de betão com agregados leves LAC 16/18 para enchimentos, conforme parâmetros do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução	149 dias	209 dias	Sex 12/01/25	Qui 07/08/25	
44	3.3.2.7	Em lajes	75 dias	105 dias	Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	6201-75 dias
		Equipamento de apoio ao Concreto			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Vibrador de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Bomba de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
45	3.3.2.8	Em vigas.	75 dias	105 dias	Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	6453-75 dias
		Equipamento de apoio ao Concreto			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Vibrador de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
		Bomba de betão			Sex 17/01/25	Qui 31/01/25	
46	3.3.3	COFRAGEM	371 dias	498 dias	Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	
47	3.3.3.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal a descofrar, incluindo, conforme Projeto e CTE.	321 dias	450 dias	Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	
48	3.3.3.2	Em paredes.	102,75 dias	153 dias	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	5803-75 dias
		Serra de mesa			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
49	3.3.3.3	Em pilares.	102,75 dias	149 dias	Seg 02/09/24	Seg 27/01/25	5903-75 dias
		Serra de mesa			Seg 02/09/24	Seg 27/01/25	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 02/09/24	Seg 27/01/25	
50	3.3.3.4	Em muretes.	188,25 dias	263 dias	Seg 02/09/24	Qua 22/05/25	6501-75 dias
		Serra de mesa			Seg 02/09/24	Qua 22/05/25	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 02/09/24	Qua 22/05/25	
51	3.3.3.5	Em vigas.	202,75 dias	329 dias	Seg 02/09/24	Seg 24/06/25	6053-75 dias
		Serra de mesa			Seg 02/09/24	Seg 24/06/25	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 02/09/24	Seg 24/06/25	
52	3.3.3.6	Em lajes maciças.	321 dias	450 dias	Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	6201-75 dias
		Serra de mesa			Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	
53	3.3.3.7	Em escadas.	203,75 dias	434 dias	Seg 02/09/24	Qua 14/07/25	6503-75 dias
		Serra de mesa			Seg 02/09/24	Qua 14/07/25	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 02/09/24	Qua 14/07/25	
54	3.3.3.8	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão à vista e descofragem, conforme Projecto e CTE, incluindo todos os acessórios e elementos necessários a fixações, de forma a garantir um betão à vista sem rasuras e com uma esteriotomia / moldação uniforme	242 dias	338 dias	Seg 02/09/24	Ter 09/06/25	
55	3.3.3.9	Em lancis.	152,75 dias	165 dias	Seg 02/09/24	Qua 25/05/25	5103-75 dias,5203-75 dias,5303-75 d
		Serra de mesa			Seg 02/09/24	Qua 05/02/25	
		Equipamento de apoio ao Carpint			Seg 02/09/24	Qua 05/02/25	
56	3.3.3	ARMADURAS	242 dias	338 dias	Seg 02/09/24	Ter 09/06/25	
57	3.3.3.1	Aço A500 NR, incluindo sobreposições, empalmes, amarrados e desperdícios em:	307,25 dias	429 dias	Seg 02/09/24	Qua 29/10/25	
58	3.3.3.1.1	Em paredes.	118,25 dias	115 dias	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	19
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
59	3.3.3.1.2	Em pilares	122,75 dias	170 dias	Seg 21/08/24	Ter 04/06/25	5803-75 dias
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Seg 21/08/24	Ter 04/06/25	
60	3.3.3.1.3	Em muretes	144,75 dias	202 dias	Ter 24/12/24	Seg 14/07/25	5903-75 dias
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Ter 24/12/24	Seg 14/07/25	
61	3.3.3.1.4	Em vigas	151,5 dias	213 dias	Qua 31/07/24	Qua 29/10/25	6001-75 dias
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Qua 31/07/24	Qua 29/10/25	
62	3.3.3.1.5	Em lajes maciças	75 dias	106 dias	Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	6201-75 dias
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
63	3.3.3.1.6	Em escadas.	75 dias	106 dias	Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	6203-75 dias
		Mesa de Cortar e Dobrar Ferro at			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
64	3.4	ESTRUTURA EM MADEIRA	292 dias	468 dias	Qua 07/08/24	Qui 08/09/25	
65	3.4.1	Fornecimento e montagem de vigas de madeira laminada colada homogénea tipo e ou equivalente a pelo menos, de 33 mm de espessura das lâminas, de 1200x459 mm de secção, classe resistente GL 30C e classe E1 em ensaios de formaldeído segundo EN 14080 para	90 dias	129 dias	Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	45
		Plataforma elevatória			Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	
		Equipamento de apoio ao Carpinteiro			Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	
		Plaina			Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	
		Serra eléctrica			Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	
		Lixadeira eléctrica			Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	
		Serra manual			Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	
66	3.4.2	Fornecimento e montagem de madeira de madeira laminada colada homogénea tipo e ou equivalente a pelo menos, de 33 mm de espessura das lâminas, de 1120x339 mm de secção, classe resistente GL 30C e classe E1 em ensaios de formaldeído segundo EN 14080 para	63 dias	96 dias	Sex 25/07/25	Qua 08/09/25	6403-30 dias,65
		Plataforma elevatória			Sex 25/07/25	Qua 08/09/25	
		Equipamento de apoio ao Carpinteiro			Sex 25/07/25	Qua 08/09/25	
		Plaina			Sex 25/07/25	Qua 08/09/25	
		Serra eléctrica			Sex 25/07/25	Qua 08/09/25	
		Lixadeira eléctrica			Sex 25/07/25	Qua 08/09/25	
		Serra manual			Sex 25/07/25	Qua 08/09/25	
67	3.5	ESTRUTURA METÁLICA	98 dias	109 dias	Sex 06/06/25	Qui 16/10/25	
68	3.5.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275JR, incluindo chapas de ligação aos elementos em betão, chapas nas almas dos perfis, rigidificadores, soldaduras, cavilhas e ligações, parafusaria em inox AISI 316, buchas, buchas, protecção anti-corrosão e	98 dias	126 dias	Sex 06/06/25	Qui 11/12/25	
69	3.5.1.1	Tirantes Ø 25	63 dias	96 dias	Sex 06/06/25	Qua 03/12/25	6703-30 dias
		Equipamento diverso de apoio			Sex 06/06/25	Qui 02/10/25	
		Plataforma elevatória			Sex 06/06/25	Qui 02/10/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 06/06/25	Qui 02/10/25	
		Aparelho de soldar			Sex 06/06/25	Qui 02/10/25	
70	3.5.1.2	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 1420x1720x20, para fixação das vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (perímetro 1)	68 dias	96 dias	Sex 22/08/25	Qui 16/10/25	7103-30 dias
		Equipamento diverso de apoio			Sex 22/08/25	Qui 16/10/25	
		Plataforma elevatória			Sex 22/08/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 22/08/25	Qui 16/10/25	
		Aparelho de soldar			Sex 22/08/25	Qui 16/10/25	
71	3.5.1.3	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 512x620x20, para fixação das vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (perímetro 1)	63 dias	96 dias	Sex 05/09/25	Qui 30/10/25	7103-30 dias
		Equipamento diverso de apoio			Sex 05/09/25	Qui 30/10/25	
		Plataforma elevatória			Sex 05/09/25	Qui 30/10/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 05/09/25	Qui 30/10/25	
		Aparelho de soldar			Sex 05/09/25	Qui 30/10/25	
72	3.5.1.4	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 407x620x20, para fixação das vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (perímetro 1)	63 dias	96 dias	Sex 19/09/25	Qui 13/11/25	7203-30 dias,8103-30 dias,8203-30 dias

Duração: 25 de junho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Ponte da Calonga

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 402 dias + 1.5 dias

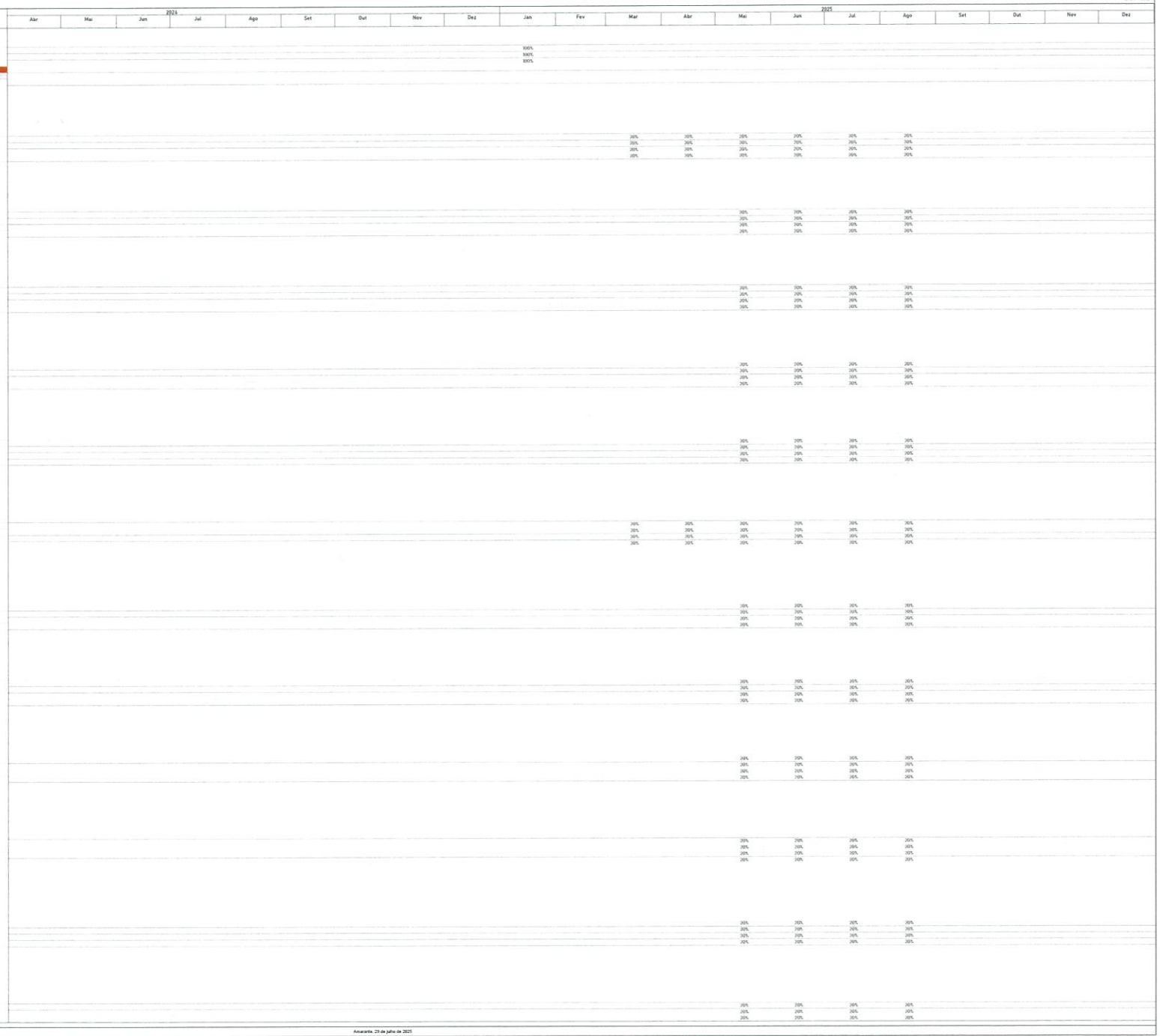
ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Equipamento diverso de apoio				Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	
		Plataforma elevatória				Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	
		Equipamento de Apoio ao Serralheiro				Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	
		Aparelho de soldar				Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	
94	3.5.1.5	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 1240x553x10&1/4;28, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (por memor 1)	30 dias		42 dias	Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	91DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	
		Plataforma elevatória				Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	
		Aparelho de soldar				Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	
95	3.5.1.6	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 900x250x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 2)	48 dias		56 dias	Sex 03/10/25	Qua 27/11/25	94DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 03/10/25	Qua 27/11/25	
		Plataforma elevatória				Sex 03/10/25	Qua 27/11/25	
		Equipamento de Apoio ao Serralheiro				Sex 03/10/25	Qua 27/11/25	
		Aparelho de soldar				Sex 03/10/25	Qua 27/11/25	
96	3.5.1.7	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 700x200x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 2)	48 dias		56 dias	Sex 17/10/25	Qua 11/12/25	95DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 17/10/25	Qua 11/12/25	
		Plataforma elevatória				Sex 17/10/25	Qua 11/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Sex 17/10/25	Qua 11/12/25	
		Aparelho de soldar				Sex 17/10/25	Qua 11/12/25	
97	3.5.2	**Fornecimento e montagem de zarpões AISI 316, em chapas de Rejeição, inclusive, chumbadouros, parafusaria, buchas, de acordo com o indicado no projeto e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto.**	55 dias		69 dias	Sex 31/10/25	Qua 18/12/25	65
98	3.5.2.1	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 700x400x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 3)	35 dias		49 dias	Sex 31/10/25	Qua 18/12/25	94DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 31/10/25	Qua 18/12/25	
		Plataforma elevatória				Sex 31/10/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Sex 31/10/25	Qua 18/12/25	
		Aparelho de soldar				Sex 31/10/25	Qua 18/12/25	
99	3.5.2.2	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 700x1270x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 3)	30 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	98DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Plataforma elevatória				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Aparelho de soldar				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
100	3.5.2.3	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 600x353x12, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 4)	30 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	99DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Plataforma elevatória				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Aparelho de soldar				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
101	3.5.2.4	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 320x530x30, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 4)	30 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	100DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Plataforma elevatória				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Aparelho de soldar				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
102	3.5.2.5	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 253x2304x20, para fixação dos cantoneiros/remates, tudo de acordo com o projeto	30 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	101DI+30 dias
		Equipamento diverso de apoio				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Plataforma elevatória				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
		Aparelho de soldar				Sex 07/11/25	Qua 18/12/25	
103	3.6	**PAVIMENTO TÉRREO**	**90 dias**		**124 dias**	**Seg 24/06/24**	**Sex 27/12/24**	
104	3.6.7	Acabamento a helicoptero de laje de revestimento de corpo F com endurecedor de superfície tipo ou equivalente "Shaltoner 3 Quartzton, cor a definir pela arquitetura, e/dosa prm de 5 kg/m2, ou equivalente, e ainda a selagem / anti-poeiras com a aplicação	15 dias		19 dias	Seg 24/06/24	Sex 13/09/24	18
		Equipamento de apoio ao Trolha				Seg 24/06/24	Sex 13/09/24	100% 100%
		Helicoptero				Seg 24/06/24	Sex 13/09/24	100% 100%
105	3.6.2	Acabamento a mão-helicoptero de bancadas, do corpo F, incluindo endurecedor de superfície tipo ou equivalente "Shaltoner 420" (revestimento elástico de poliuretano monocomponente), cor a definir pela arquitetura, tudo de acordo com o projeto	5 dias		5 dias	Seg 16/12/24	Sex 20/12/24	38
		Equipamento de apoio ao Trolha				Seg 16/12/24	Sex 20/12/24	100%
		Helicoptero				Seg 16/12/24	Sex 20/12/24	100%
106	3.6.3	Fixture dos espelhos das bancadas com tela epoxi, tipo SIKA, ou equivalente, de acordo com as recomendações do fabricante para bancadas de piscinas, em cor igual a cor das cabeceiras / bancada.	5 dias		5 dias	Seg 23/12/24	Sex 27/12/24	65
		Equipamento de apoio ao Pintor				Seg 23/12/24	Sex 27/12/24	100%
107	3.7	**DIVERSOS**	**178 dias**		**271 dias**	**Seg 30/12/24**	**Sex 26/09/25**	
108	3.7.1	Fornecimento e aplicação de apoio em NEOPRENE com 8 20x0.20x0.05, incluindo todos os trabalhos e de acordo com as especificações do projeto	48 dias		271 dias	Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	91DI+40 dias
		Equipamento diverso de apoio				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
		Plataforma elevatória				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
		Aparelho de soldar				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
109	3.7.2	Fornecimento e aplicação de conectores metálicos tipo ou equivalentes "HALFEN HSD CHEY 1224" incluindo todos os trabalhos e de acordo com as especificações do projeto	48 dias		271 dias	Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	91DI+40 dias
		Equipamento diverso de apoio				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
		Plataforma elevatória				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
		Equipamento de apoio ao Serralheiro				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
		Aparelho de soldar				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%
110	3.8	**MOVIMENTO DE TERRAS NA ENVOLVENTE DA ESTRUTURA**	**168 dias**		**233 dias**	**Seg 17/06/24**	**Sex 26/09/25**	
111	3.8.1	Desmatação geral com a respectiva média de 5 cm, incluindo o transporte a vazadouro	9 dias		9 dias	Seg 17/06/24	Ter 25/06/24	129?31+ 295 dias
		Camião				Seg 17/06/24	Ter 25/06/24	100%
		Escavadora Giratória				Seg 17/06/24	Ter 25/06/24	100%
		Rectroescavadora				Seg 17/06/24	Ter 25/06/24	100%
112	3.8.2	Escavação na envolvente do edifício, até às cotas assinaladas no projeto em terreno de qualquer natureza, incluindo entivações se necessário, esgotos/ bombagem de águas, regularização e compactação.	2 dias		3 dias	Seg 17/06/24	Qua 19/06/24	91DI+ 7 dias
		Camião				Seg 17/06/24	Qua 19/06/24	100%
		Escavadora Giratória				Seg 17/06/24	Qua 19/06/24	100%
		Rectroescavadora				Seg 17/06/24	Qua 19/06/24	100%
113	3.8.3	Execução de aterro por camadas de 25 cm cada, compactada a 95% do proctor normalizado, com terras provenientes da escavação, tudo de acordo com o projeto	4 dias		8 dias	Sex 17/01/25	Sex 24/01/25	
		Camião				Sex 17/01/25	Sex 24/01/25	100%
		Escavadora Giratória				Sex 17/01/25	Sex 24/01/25	100%
		Rectroescavadora				Sex 17/01/25	Sex 24/01/25	100%

Anteprojeto - 25 de junho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
94	1.8.6	Transporte a vazadouro, considerando um empolamento de 20%.	2 dias	4 dias	Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	
		Camião			Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	
		Escavadora Giratória			Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	
		Retroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	
95		APOIO PISCINA	308 dias	364 dias	Seg 16/09/24	Qua 16/07/25	
96	2.1	**PAREDES**	**192 dias**	**270 dias**	**Sex 21/03/25**	**Seg 15/12/25**	
97	2.1.1	**Alvenarias não estrutural**	**110 dias**	**154 dias**	**Sex 21/03/25**	**Qua 21/08/25**	
98	2.1.1.1	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, e outro de 30x20x15, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para dren	110 dias	154 dias	Sex 21/03/25	Qua 21/08/25	45CI-38 dias
		Betoneira			Sex 21/03/25	Qua 21/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 21/03/25	Qua 21/08/25	
		Rebarbadora			Sex 21/03/25	Qua 21/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 21/03/25	Qua 21/08/25	
99	2.1.1.2	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, e outro de 30x20x22, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para dren	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	98CI-60 dias
		Betoneira			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Rebarbadora			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
100	2.1.1.3	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por dois panos de tijolo 30x20x22, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para drenagem das águas pro	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	99CI-60 dias;192CI-60 dias
		Betoneira			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Rebarbadora			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
101	2.1.1.4	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x3, em forras de elementos estruturais de betão, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	100CI-60 dias
		Betoneira			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Rebarbadora			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
102	2.1.1.5	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, em forras de elementos estruturais de betão, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	101CI-60 dias
		Betoneira			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Rebarbadora			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 30/05/25	Qua 21/08/25	
103	2.1.1.6	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7, formando caixa de ar com muros de betão, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermea	60 dias	138 dias	Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	102CI-60 dias
		Betoneira			Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora			Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	
104	2.1.1.7	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, formando caixa de ar com muros de betão, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermea	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	103CI-60 dias
		Betoneira			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
105	2.1.1.8	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7, em courettes, incluindo gateamentos, travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trab	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	104CI-60 dias
		Betoneira			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
106	2.1.1.9	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, em courettes, incluindo gateamentos, travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os tra	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	105CI-60 dias
		Betoneira			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
107	2.1.1.10	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e lo	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	106CI-60 dias
		Betoneira			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
108	2.1.1.11	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e l	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	107CI-60 dias
		Betoneira			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
109	2.1.1.12	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e l	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	108CI-60 dias
		Betoneira			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	



Amarante, 29 de Julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE ESCAPAMENTOS
Prazo de execução: 4.2 dias + 1.16 dias

ID	Art.	Nome da tarefa	Dur.	Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Equipamento de apoio ao Fratha				Qua 16/05/25	Ter 03/06/25	
100	2.3.1.13	Execução de paredes simples, alvenaria, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, consolidadas por um pano de tijolo 30x20x12, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e f	60 dias	84 dias		Qua 16/05/25	Ter 23/09/25	109CI+60 dias
		Betoneira				Qua 16/05/25	Ter 05/08/25	
		Carr. Andaimes / Pranchas de apoio				Qua 16/05/25	Ter 05/08/25	
		Rebarbadora				Qua 16/05/25	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao fratha				Qua 16/05/25	Ter 05/08/25	
101	2.3.1.14	Execução de paredes duplas, simples, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, consolidadas por um pano de tijolo 22x20x11, e outro de 30x20x15, incluindo pamamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (v	60 dias	84 dias		Sex 09/05/25	Qua 29/07/25	110CI+60 dias
		Betoneira				Sex 09/05/25	Qua 30/07/25	
		Carr. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 09/05/25	Qua 30/07/25	
		Rebarbadora				Sex 09/05/25	Qua 30/07/25	
		Equipamento de apoio ao fratha				Sex 09/05/25	Qua 30/07/25	
102	2.3.2	Divisórias e paredes móveis	38 dias	62 dias		Ter 04/11/25	Seg 05/12/25	
103	2.3.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, com duas placas de gesso cartonado do tipo "Knauf Standard A" 12,5mm ou equivalente em cada face, incluindo 2x estrutura metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de	38 dias	62 dias		Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	210CI+20 dias
		Carr. Andaimes / Pranchas de apoio				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Lixadeira elétrica				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Estruturista				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Placador				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Emassador				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
104	2.3.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, com uma placa de gesso cartonado "Knauf Standard A" 15mm ou equivalente em cada face, incluindo estrutura metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta fogo com	29 dias	42 dias		Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	103CI+30 dias
		Carr. Andaimes / Pranchas de apoio				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Lixadeira elétrica				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Estruturista				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Placador				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Emassador				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
105	2.3.3	Cimalhas e tetos	16 dias	16 dias		Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	
106	2.3.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis lisos e perfis lisos PVC, P/T, P/S, P/CI, P/CI, P/CI, P/CI), sistema compacto fenólico, Polyrey" ref. 6003 Gris Perla - 9 A de 12mm de espessura ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, ferragens	10 dias	14 dias		Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	107
		Berbequim/Aparafusador				Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	
107	2.3.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis lisos, suporte compacto fenólico Polyrey" ref 6003 Gris Perla - 9 A de 10mm de espessura ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necess	10 dias	14 dias		Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	114CI+10 dias
		Berbequim/Aparafusador				Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	
108	2.3.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de cimalhas, sistema compacto fenólico Polyrey" ref. 6003 Gris Perla - 4 A de 10mm, de papel sobre ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perf	10 dias	14 dias		Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	117CI+10 dias
		Berbequim/Aparafusador				Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Sex 28/11/25	Qua 10/12/25	
109	2.3.4	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS	100 dias	140 dias		Sex 01/08/25	Qua 10/12/25	
110	2.3.4.1	Betonilhas e argamassas	53 dias	73 dias		Sex 01/08/25	Ter 14/10/25	
111	2.3.4.11	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais flexíveis ou madeiras, com argamassas ao traço (ver C.E.), com 5 cm de espessura, devidamente alisada, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito a	25 dias	49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	112CI+ 20 dias,115,205CI+ 5 dias
		Réguа vibratória				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Máquina projecção de Betonilhas				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
112	2.3.4.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa ao traço (ver C.E.), com 5 cm de espessura, devidamente alisada, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um	25 dias	49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	121CI+ 25 dias
		Réguа vibratória				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Máquina projecção de Betonilhas				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
113	2.3.5	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, com a espessura média de 5 cm, seguindo-se uma betonilha com 4 cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acc	5 dias	9 dias		Sex 05/09/25	Qua 17/09/25	113
		Réguа vibratória				Sex 05/09/25	Qua 17/09/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Sex 05/09/25	Qua 17/09/25	
		Máquina projecção de Betonilhas				Sex 05/09/25	Qua 17/09/25	
114	2.3.6	Fornecimento e execução de enchimentos, com betão leve, com inertes de argila expandida, em lajes, com uma altura média (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das pej	25 dias	33 dias		Sex 05/09/25	Qua 24/09/25	113
		Equipamento de apoio ao Cimenteiro				Sex 05/09/25	Qua 24/09/25	
		Vibrador de betão				Sex 05/09/25	Qua 24/09/25	
		Bomba de betão				Sex 05/09/25	Qua 24/09/25	
115	2.3.7	Cerâmicos	48 dias	91 dias		Sex 19/09/25	Qua 10/12/25	
116	2.3.7.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em gres porcelânico, "Hidrogrés Pedra Técnica de Pompeia", nas dimensões 300mmx300mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa de colas de assentamento, cortes, remates, rebaixamentos de juntas e arestas,	45 dias	63 dias		Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	122,297,298,282
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador				Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos				Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
		Misturador				Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
117	2.3.7.2	Idem, em rodapé, com a altura de 120mm, boleada na face superior	3 dias	3 dias		Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	149
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador				Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos				Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	
		Misturador				Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	

Terça-feira, 29 de julho de 2025

Cliente: Municipio de Melro
Empreitada: Construção da Fiteteira de Fonte de Galega

Projeto: 1st CUMPRIMENTOS
Projeto de execução: 425 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
128	2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés vidrado, "Dark Anodizing.ceramic ref.6393 da serie Técnica Grés", nas dimensões 200mmx200mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	126CI+60 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
129	2.2.2.4	Idem, em bases de duche	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	128CI+60 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
130	2.2.2.5	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico, "Bianco Nevo Pavido Tecnico da Parogina", nas dimensões 200mmx200mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e areia	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	129CI+60 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
131	2.2.2.6	Idem, em rodapé, com a altura de 100mm, boleado na face superior	8 dias	12 dias	Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	127CI+10 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	
132	2.2.2.7	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico, "Greige, Ref. 5368, Nova Arquitetura da Cinca", nas dimensões 320mmx320mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e b	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	130CI+60 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
133	2.2.2.8	Idem, em rodape, com a altura de 100mm, boleado na face superior	10 dias	14 dias	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	131CI+10 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
134	2.2.2.9	Fornecimento e assentamento de ladrilhos ceramicos, "Cerastigrande Pedena", nas dimensões 10,1x25 cm, na cor "Drama", superficie "Pontoval" antiderrapante classe R11-Ra10, espessura 8mm ou equivalente (ver pormenor), em pavimentos, incluindo argamassa ecola	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	132CI+60 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
135	2.2.2.10	Fornecimento e assentamento de ladrilhos ceramicos, "Cerastigrande Pedena", nas dimensões 12,5x25 cm, na cor "Drama", superficie "Pontoval" antiderrapante classe R11-Ra10, espessura 8mm ou equivalente (ver pormenor), em pavimentos / cobertas / "bordadura"	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	134CI+60 dias,206CI+60 dias,209CI+60 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
136	2.2.2.11	Fornecimento e assentamento de ladrilhos ceramicos, "Cerastigrande Pedena", nas dimensões 12,5x25 cm, na cor "Tundra" branco acetinado, superficie "Fraction" antiderrapante classe B, espessura 8mm, na cor "Tundra" branco acetinado, superficie "Color", espes	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	135CI+60 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Motorador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
137	2.2.2.12	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico, "Cinca Clare 65" acetinado, Série Técnica de Margins, nas dimensões 320x320mm ou equivalente, em pavimentos/cobertas planas, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, rel	20 dias	28 dias	Sex 19/09/25	Qui 16/10/25	116
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador			Sex 19/09/25	Qui 16/10/25	
		Maquina Cortar Cerâmicos			Sex 19/09/25	Qui 16/10/25	
		Motorador			Sex 19/09/25	Qui 16/10/25	
138	2.2.3	Pedras naturais	5 dias	7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
139	2.2.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de cantaria branca, com acabamento polido, conforme intervenção, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e areias, tratamento de superfície e	3 dias	5 dias	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	134CI+3 dias
		Equipamento de apoio ao Pedreiro			Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
140	2.2.3.2	Fornecimento e assentamento de elementos, em rodapés, em pedra de cantaria de Aboja, com acabamento polido, com a altura de 10cm, boleado na face superior, conforme intervenção, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento	2 dias	2 dias	Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	131CI+10 dias,139
		Equipamento de apoio ao Pedreiro			Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	
141	2.3.6	Tapetes	3 dias	4 dias	Sex 26/09/25	Seg 01/12/25	
142	2.3.6.1	Fornecimento e aplicação de tapetes de redutor no pavimento c/ 2 dim. de 1.62m x 1.00m tipo "COMOD 22mm blu" ou idennico c/ 17mm de esp. e 1 mm de espaço entre lotes e acabamento em mocho 14x50 ou em cinza e estriado em borracha, "Ref. 1583-751 ou equi	2 dias	4 dias	Sex 26/09/25	Seg 01/12/25	140CI+35 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Sex 26/09/25	Seg 01/12/25	
143	2.3.5	Plasmão	28 dias	28 dias	Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
144	2.3.5.1	Fornecimento e aplicação de material vedico "Forbe sphera element" Ref.53028 -grenge ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos, incluindo herramentas, cortes, remates, e todos os trabalhos e ferramentas necessários a um pe	28 dias	28 dias	Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	139CI+20 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
145	2.3.5.2	Idem, em rodapés , assentamento por colagem, subindo de pavimento a parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana	20 dias	28 dias	Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	144CI+20 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
146	2.3.5.3	Fornecimento e aplicação de material vedico " Sortlen Tech Calypso de Forbe Ref. 62263 com 2.60mm de espessura" ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos, incluindo herramentas, cortes, remates, e todos os trabalhos e ferrati	20 dias	28 dias	Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	145CI+20 dias

Ano: 2025

Assunto: 22 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Pinhal de Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 429 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Duração	Duração Cond.	Início	Conclusão	Predecessores
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
147	2.2.5.4	Idem, em rodapés, assentamento por colagem, subida de perímetro à parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana	20 dias	28 dias		Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	144;131 23 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
148	2.2.5.5	Fornecimento e aplicação de material vedante "ref. 50019 Yellow Green, tenha Sphera Element, com 2.00mm de espessura, do fardo" ou equivalente assentamento por colagem, ao revestimento de pavimentos, exclusivo barramentos, cortes, remates, e todos os ni	19 dias	28 dias		Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	147;131 23 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
149	2.2.5.6	Idem, em rodapés, assentamento por colagem, subida de perímetro à parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana	29 dias	28 dias		Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	148;131 23 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
150	2.2.6	**Pavimentos industriais**	6 dias	6 dias		**Qua 19/11/25**	**Seg 29/12/25**	
151	2.2.6.1	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricado, "Stratalum" Ref. 101 nas dimensões 0.42m x0.84m x0.05m ou Elite ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia, no revestimento de pavimentos, exclusivo interior externo, incluindo cortes, remates	6 dias	6 dias		Qua 19/11/25	Seg 29/12/25	129
		Equipamento de apoio ao Carpinteir				Qua 19/11/25	Seg 29/12/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Qua 19/11/25	Seg 29/12/25	
152	2.3	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**	**125 dias**	**175 dias**		**Sex 27/04/25**	**Qui 16/10/25**	
153	2.3.1	**Argamassas**	**125 dias**	**175 dias**		**Sex 27/04/25**	**Qui 16/10/25**	
154	2.3.1.1	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de barros / cubetas em aço inox vários (uniforme permanente) com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo adit hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pel	15 dias	21 dias		Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	131
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
		Máquina de projectar argamassa				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
155	2.3.1.2	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização de obra, execução de friso as aduelas, encasques (se necessário), pintado	15 dias	21 dias		Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	134;131 15 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
		Máquina de projectar argamassa				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
156	2.3.1.3	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda forras soleo (uniforme permanente), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de friso as aduela	25 dias	33 dias		Sex 14/11/25	Qui 18/12/25	111;34;2;344;36;5;364;34;1;348;347;3
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 14/11/25	Qui 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 14/11/25	Qui 18/12/25	
		Máquina de projectar argamassa				Sex 14/11/25	Qui 18/12/25	
157	2.3.1.4	Fornecimento e aplicação de reboque projetado, em paramentos, incluindo base, achetas, friso, pintura a tinta de água "Vinylsilk" e aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primeira aguada) cor de tipo CIN, ref. 0702-Branco Sujo ou equivalente (ver -	125 dias	175 dias		Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	154;131 125 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de apoio ao Pintor				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Máquina de projectar reboque				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de estucador				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
158	2.3.1.5	Fornecimento e aplicação de reboque projetado, em tectos, incluindo base, achetas, friso, pintura a tinta de água "Vinylsilk" e aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primeira aguada) cor de tipo CIN, ref. 0702-Branco Sujo ou equivalente (ver instr	125 dias	175 dias		Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	157;131 125 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de apoio ao Pintor				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Máquina de projectar reboque				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de estucador				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
159	2.3.1.6	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos interiores, com acabamento liso, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou aduelas, encasques (se necessário) pintado a tinta de água "Vinylsilk" a aplicar em duas/três demãos s	125 dias	175 dias		Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	158;131 125 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de apoio ao Pintor				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Máquina de projectar argamassa				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
160	2.3.1.7	Execução de salpico, emboço e reboco, em tectos interiores, com acabamento liso, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou aduelas, encasques (se necessário) pintado a tinta de água "Vinylsilk" a aplicar em duas/três demãos sobre	125 dias	175 dias		Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	159;131 125 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Equipamento de apoio ao Pintor				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
		Máquina de projectar argamassa				Sex 27/04/25	Qui 16/10/25	
161	2.3.1.8	Execução de salpico, emboço e reboco, em "cana" de elevador, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de friso as aduelas, encasques (se necessário) pintado a tinta de água (ver exigências do laboratório), e todos os trabalhos e formwork	70 dias	98 dias		Sex 27/06/25	Qui 02/10/25	140;131 125 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25	
		Equipamento de apoio ao Pintor				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25	
		Máquina de projectar argamassa				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25	
162	2.3.2	**Cerâmicos**	**36 dias**	**50 dias**		**Sex 19/09/25**	**Sex 28/11/25**	
163	2.3.2.1	Fornecimento e assentamento de azulejo de parede branco, "Cinca Serie Arquitetos ref. Cinca Perola mate 2220 e Verde Mar mate 5523 (toda a extensão de parede confinante com a bancada (eve mãos) ou equivalente (ver pormenor), no revestimento de paramentos,	36 dias	50 dias		Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	162;131 45 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhador				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Motorrolo				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
164	2.3.2.2	Fornecimento e assentamento de azulejo de parede branco, "Cinca Serie Arquitetos ref. Cinca Perola mate 2220 e Azul Cristal mate 5569 (toda a extensão de parede confinante com a bancada (eve mãos) ou equivalente (ver pormenor), no revestimento de paramento	36 dias	50 dias		Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	163;131 36 dias

Cliente: Municipio de Melide
Empreitada: Construção da Fisioma da Fibrosa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 418 dias + 115 dias

ID	Art.	Nome da tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Equipamento de apoio ao Ladrilhado			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Misturador			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
165	2.3.2.3	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca, "Cinca Série Arquitetos ref. Cinca Pérola mate 2201 e Ambar mate 5598 (lado a oitenção da parede continuata com à bancada tons mates) ou equiv ale nte (um por cento), no revestimento de paramentos, incl	14 dias	59 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	164CI- 34 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhado			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Misturador			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
166	2.3.2.4	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca, "Cinca Série Arquitetos ref. Cinca Pérola mate 2201 (entre a bancada e o armário) ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, rebeche	14 dias	59 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	165CI- 34 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhado			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Misturador			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
167	2.3.2.5	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca, "Cinca Série Arquitetos, Branca mate, ref. 5538", nas dimensões 0.20m×0.30m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, refechamento	14 dias	59 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	166CI- 34 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhado			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Misturador			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
168	2.3.2.6	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca, "Cinca Série Arquitetos ref. Cinca Pérola mate 2201, nas dimensões 0.20m×0.30m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, refechamento	14 dias	59 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	167CI- 34 dias
		Equipamento de apoio ao Ladrilhado			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Máquina Cortar Cerâmicos			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Misturador			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
169	2.3.3	Placas de gesso	42 dias	94 dias	Ter 28/10/25	Seg 05/01/26	
170	2.3.3.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, com 20mm de esp., no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa de colagem e/ou estruturas de fixação, barramentos, tratamento de juntas e cantos, com aplicação em pavimentos até	33 dias	63 dias	Ter 04/11/25	Seg 19/01/26	114CI- 33 dias
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Lixadora elétrica			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Equipamento de apoio ao Estrutura			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Equipamento de apoio ao Placador			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Equipamento de apoio ao Emassado			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
171	2.3.3.2	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no revestimento de paramentos interiores (Parede tapa-eu nave/pescina), incluindo estruturas de fixação, barramentos, tratamento de juntas e cantos, com isolamento em painel/manta XPS(3cm	33 dias	63 dias	Ter 04/11/25	Seg 19/01/26	170CI- 33 dias
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Lixadora elétrica			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Equipamento de apoio ao Estrutura			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Equipamento de apoio ao Placador			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
		Equipamento de apoio ao Emassado			Ter 04/11/25	Seg 17/12/25	
172	2.3.3.3	Fornecimento e execução de testos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, "Knauf Standard A" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, com perfis/placa estruturais metálicos, incluindo estrutura de suspensão oculta, em aço AISI 316, alve	29 dias	78 dias	Ter 18/11/25	Seg 15/12/25	171CI- 33 dias
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 18/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 18/11/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 18/11/25	Seg 15/12/25	
173	2.3.3.4	Fornecimento e execução de testos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, "Knauf Standard A" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, com perfurações quadrangulares standard, incluindo estrutura de suspensão oculta em aço aisi 316	49 dias	56 dias	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	172CI- 49 dias
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
174	2.3.3.5	Fornecimento e execução de testos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, hidrófugo com fibras, com a espessura de 12,5 mm tipo "glasroc da placo, ref GW-GHS/E" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão oculta em aço AISI 316, abeta de	49 dias	56 dias	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	173CI- 49 dias
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
175	2.3.3.6	Fornecimento e execução de testos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, hidrófugo hidrófugo com fibras, com a espessura de 12,5 mm tipo "glasroc da placo, ref GW-GHS/E" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão oculta em aço AISI 316,	49 dias	56 dias	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	174CI- 49 dias;29CI- 49 dias
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
176	2.3.3.7	Fornecimento e execução de sancas de cortinas / estores, em placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, pedidos e bota de agua "Verysilk" a aplicar em duas / tres demãos sobre uma base (armário equiosel cor do	43 dias	56 dias	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	175CI- 49 dias
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
177	2.3.4	Marcenaria	6 dias	8 dias	Sex 21/09/29	Ter 29/09/29	
178	2.3.4.1	Fornecimento e execução de testos falsos amovíveis, com painéis de lâminas de aluminio lacadas com acabamento em PVDF ou com brilho, "Alubaond" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação, em aço AISI 316, cortes, remates (Lisboeta mapa d	6 dias	8 dias	Ter 21/09/29	Ter 29/09/29	151
		Carg. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	
179	2.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS	3 dias	3 dias	Ter 14/10/25	Qui 16/10/25	
180	2.4.1	Pinturas em paredes	3 dias	3 dias	Ter 14/10/25	Qui 16/10/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção de Piscina da Praia da Ribeira

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 125 dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur	Duração	Dur. duração Contínua	Início	Conclusão	Predecessoras
181	2.6.13	Execução de pintura a tinta de água "Imytrack" e aplicar em duas fases de tinta sobre uma base (primária aquosa tipo epoxi) ver do tipo CPI ref. 6700- Brand e Tudo ou equivalente (ver orientações do fabricante) e um perfeito acabamento, em paredes divisór	3 dias		3 dias	Ter 16/12/25	Qua 18/12/25	177,179,180,180 dias,184CD+ 29 dias,185CD+ 29 dias,176CD+ 29 dias,186CD+ 29 dias,189CD+ 29 dias,187CD+ 29 dias,190CD+ 29 dias,188CD+ 29 dias,192CD+ 29 dias,193CD+ 29 dias,191CD+ 29 dias,194CD+ 29 dias,195CD+ 29 dias,196CD+ 29 dias,197CD+ 29 dias,198CD+ 29 dias,199CD+ 29 dias,200CD+ 29 dias,201CD+ 29 dias,202CD+ 29 dias,203CD+ 29 dias,204CD+ 29 dias,205CD+ 29 dias,206CD+ 29 dias,207CD+ 29 dias,208CD+ 29 dias,209CD+ 29 dias,210CD+ 29 dias,211CD+ 29 dias,212CD+ 29 dias,213CD+ 29

Cliente: Município de Melres
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 418 dias + 125 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cons.	Início	Conclusão	Predecessores
232	2.6.2.3	Execução de impermeabilização em pavimentos e fundo dos Depósitos de Compensação / Tanques (Fabricas), constituída pela aplicação do sistema de argamassa de impermeabilização Revi-net " Sika Top - 209 ESC" aplicar pelo menos duas camadas com uma espessura	10 dias	12 dias	Sex 17/01/25	Qui 27/02/25	18
		Equipamento de apoio ao Impermeabilização			Sex 17/01/25	Qui 27/02/25	
233	2.6.2.4	Execução de impermeabilização em layer, constituída pela aplicação de camada de tela impermeabilizante equivalente (Impertene F + Polyglas 29 + Polyter 437 – Impertela 150), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua	10 dias	11 dias	Sex 06/06/25	Qui 21/06/25	123
		Equipamento de apoio ao Impermeabilização			Sex 06/06/25	Qui 21/06/25	
234	2.6.3	**Isolamentos acústicos**	82 dias	96 dias	Sex 27/06/25	Seg 15/12/25	
235	2.6.3.1	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, constituído pela aplicação de 10 camas de espuma de poliuretano reticulada, impactados 10 ou equivalente, incluindo regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua	7 dias	11 dias	Sex 22/08/25	Seg 01/09/25	124;125-10 dias
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 22/08/25	Seg 01/09/25	
236	2.6.3.2	Fornecimento e colocação de mantas isolantes acústicas, constituído pela aplicação de painéis ORGANIC TM45/25 0.025m (Can Branca) ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão / fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários	45 dias	56 dias	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	1720-40 dias
		Conj. Andaimes / Plataforma de apoio			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
237	2.6.4	**Drenagens**	73 dias	103 dias	Sex 05/09/25	Ter 16/12/25	
238	2.6.4.1	Fornecimento e montagem de grelha para calcar blandora com 175 mm de largura e 20mm de altura, em polipropileno branco, com tratamento contra raios UV, ref. MAT-553-0003 ou equivalente + cantos de 90° com 195x195 com 20 mm de altura, em calcar de pisar.	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	1320-60 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
239	2.6.4.2	Fornecimento e montagem de grelha para calcar blandora com 295 mm de largura e 20mm de altura, em polipropileno branco, com tratamento contra raios UV, ref. MAT-553-0003 ou equivalente + cantos de 90° com 295x295 com 20 mm de altura, em calcar de pisar.	60 dias	84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	1320-60 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
240	2.6.4.3	Fornecimento e montagem de elementos em chapa metálica AISI 316, de 2 mm de espessura, em calcar, com um desenvolvimento aprox. 1.560m (aprox.) - Ponto Coletor das "2b e 2". incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tal	5 dias	7 dias	Qua 24/09/25	Qui 02/10/25	203;503;562;837;839
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 26/09/25	Qui 02/10/25	
241	2.6.5	**Juntas de dilatação**	88 dias	124 dias	Sex 03/08/25	Ter 02/12/25	
242	2.6.5.1	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, horizontais interiores, constituído na limpeza, aplicação de primário e de mástique tipo sikaflex Pro 11 FC, da Sika, ou equivalente, incluindo a aplicação de uma peça de remate em inox, com 6 cm de	3 dias	5 dias	Sex 24/10/25	Ter 02/12/25	1600-15 dias
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 24/10/25	Ter 02/12/25	
243	2.6.5.2	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, verticais interiores, constituído na limpeza, aplicação de primário e de mástique tipo sikaflex Pro 11 FC, da Sika, ou equivalente, incluindo a aplicação de uma peça de remate em inox, com 6 cm de l	3 dias	5 dias	Sex 24/10/25	Ter 02/12/25	1600-15 dias
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 24/10/25	Ter 02/12/25	
244	2.6.5.3	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, verticais exteriores, constituído na limpeza, aplicação de primário e de mástique tipo sikaflex Pro 11 FC, da Sika, ou equivalente e aplicação de uma peça de remate em inox, com 6 cm de largura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito	15 dias	21 dias	Sex 26/09/25	Qui 23/10/25	1340-15 dias
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 26/09/25	Qui 23/10/25	
245	2.7	**COBERTURAS**	279 dias	333 dias	Seg 30/09/24	Qua 18/12/25	
246	2.7.1	**Incluídos**	229 dias	272 dias	Seg 29/09/25	Qua 18/12/25	
247	2.7.1.1	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em chapa sandwiche, incluindo remates, fixações, vedações, compatibilizações com o arquitetura e pormenores de projeto, estruturas metálicas de apoio e fixação, fitas, selos, remates, peça de re	20 dias	28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	1201-20 dias;277
		Plataforma elevatória			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Funileiro			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
248	2.7.1.2	Idem, em calcinas	19 dias	28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	2101-20 dias
		Plataforma elevatória			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Funileiro			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
249	2.7.2	**Rincões**	28 dias	28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
250	2.7.2.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa metálica AISI 316 de 2 mm de espessura, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox. 0,50m (aprox.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tais	20 dias	28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	2150-20 dias
		Plataforma elevatória			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Funileiro			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
251	2.7.2.2	Fornecimento e montagem de tirantes / ferros de platibandas, em chapa metálica AISI 316 de 2 mm de espessura, incluindo cortes, remates, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com os	20 dias	28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	2201-20 dias
		Plataforma elevatória			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Equipamento de apoio ao Funileiro			Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
252	2.8	**SERRALHARIAS**	52 dias	76 dias	Sex 19/09/25	Seg 05/01/26	
253	2.8.1	**Escadas, corrimãos e guardas**	5 dias	7 dias	Sex 17/10/25	Qui 23/10/25	
254	2.8.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de "varões", em perfis tubulares e componentes de aço inox AISI 316, acabamento escovado (comprimento desenhado de perímetro), incluindo ligações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua po	5 dias	7 dias	Sex 17/10/25	Qui 23/10/25	1810-20 dias

Anexo: 25 de junho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empresa(s): Construção do Prisma de Prisões da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 630 dias? +135 dias

ID	EAP	Nome da Tarefa	Duração	Duração Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 07/11/25	Qua 19/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Sex 07/11/25	Qua 19/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 07/11/25	Qua 12/11/25	
224	2.8.1.2	Fornecimento e montagem de estrutura com guarda-corpo, Material: Aluminio, Altura: 4,80 m, "Jormac" ou equivalente Acesso ao telhado, Altura: 4,80 m, "Jormac" ou equivalente Acesso ao telhado da cobertura, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento, tudo de acordo c	5 dias	7 dias	Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	183CH- 30 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 07/11/25	Qua 19/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Sex 07/11/25	Qua 12/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 07/11/25	Qua 12/11/25	
227	2.8.2	Janelas	52 dias	94 dias	Sex 19/09/25	Seg 01/12/25	
228	2.8.2.1	Fornecimento e montagem de caixilharias em aluminio, a cor natural, com corte termico, com acabamento envelhecido com 25 microns (certificado), colocados, em envolventes móveis e fixos, vão Pe1, incluindo mão-de-obra conforme mapa de vãos, ferragens, fechos, ins	21 dias	29 dias	Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	160CH-45 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	
229	2.8.2.2	Idem, vão Pe2	21 dias	29 dias	Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	228CH-29 dias,189
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	
230	2.8.2.3	Idem, vão Pe3, com resistencia ao fogo	21 dias	29 dias	Sex 14/10/25	Sex 12/11/25	229CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qui 16/10/25	Qui 13/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Qui 16/10/25	Qui 13/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qui 16/10/25	Qui 13/11/25	
231	2.8.2.4	Idem, vão Pe3	21 dias	29 dias	Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	230CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	
232	2.8.2.5	Idem, vão Pe4	21 dias	29 dias	Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	231CH-29 dias,107CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	
233	2.8.2.6	Idem, vão Pe5	21 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	232CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	
234	2.8.2.7	Idem, vão Je1	21 dias	29 dias	Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	233CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	
235	2.8.2.8	Idem, vão Je2	21 dias	29 dias	Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	234CH- 29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	
236	2.8.2.9	Idem, vão Je3	21 dias	29 dias	Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	235CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	
237	2.8.2.10	Idem, vão Je4	21 dias	29 dias	Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	236CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	
238	2.8.2.11	Idem, vão Je5	21 dias	29 dias	Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	237CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	
239	2.8.2.12	Idem, vão Je7	21 dias	29 dias	Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	238CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	
240	2.8.2.13	Idem, vão Je8	21 dias	29 dias	Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	239CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	
241	2.8.2.14	Idem, vão Je9	21 dias	29 dias	Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	240CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	
242	2.8.2.15	Idem, vão Je10	21 dias	29 dias	Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	241CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	
243	2.8.2.16	Idem, vão Je11	29 dias	29 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	242CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
244	2.8.2.17	Idem, vão Je12, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	243CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
245	2.8.2.18	Idem, vão Je13, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	244CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
246	2.8.2.19	Idem, vão Je14, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	245CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
247	2.8.2.20	Idem, vão Je15, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	246CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
248	2.8.2.21	Fornecimento e montagem de caixilharias de aluminio, a cor natural, em envolventes móveis e fixos, vão J1, vidros com resistencia ao fogo EI 30, incluindo vidros, ferragens, acessorios, selagens, estruturas primarias em perfis de aço metalizado (se es h	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	247CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
249	2.8.2.22	Fornecimento e montagem de caixilharias de aluminio, a cor natural, em envolventes móveis e fixos, vão J2, incluindo vidros, ferragens, acessorios, selagens, estruturas primarias em perfis de aço metalizado (se es houverr) e todos os trabalhos e fornecim	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	248CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
250	2.8.2.23	Idem, vão J3	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	249CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
251	2.8.2.24	Idem, vão J4	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	250CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
252	2.8.2.25	Fornecimento e montagem de caixilharias de aluminio, a cor natural, com corte termico, com acabamento anodizado com 25 microns (certificado), colocados, fechado aspecto liso "EI 30C aspecto liso - Fechado RCM (sistema Two/ei), da Technal" ou equivalente, e	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	251CH-29 dias
		Conj. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Berbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
253	2.8.2.26	Idem, vão J4a	29 dias	38 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	252CH-29 dias

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Fânzia da Ganeja

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 426 dias + 135 dias

ID	Act.	Nome da tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Cerq. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Derbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
254	2.8.3	Portões	20 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
255	2.8.3.1	Fornecimento e montagem de portão de garagem, não PcT, metálico, seccionado automático com motor e polipontame, de comando manual e/ou motorizado (constituído mapa de vãos), incluindo ferragens, fechaduras, acessórios, motorização, sensores, comandos e todo	20 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	253CI- 20 dias
		Cerq. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Derbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
256	2.8.4	Portas	20 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
257	2.8.4.1	Fornecimento e montagem de portas metálicas, não PcE, constituídas por "grelosgens" em perfis de alumínio anodizado a cor natural (conforme mapa de vãos), incluindo ferragens, fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acaba	20 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	255CI- 20 dias
		Cerq. Andaimes / Pranchas de apoio			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Derbequim/Aparafusadora			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
258	2.8.4.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas, não PcM, constituídas por caixilharias, chapas e perfis tubulares de aço, incluindo isolamentos acústicos, metalização, nomeadamente galvanização a quente por NP. 1224 (conforme mapa de vãos), ferragens, fechadura	5 dias	7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	160CI- 20 dias,161CI- 20 dias
		Cerq. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Derbequim/Aparafusadora			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
259	2.8.4.3	Idem, não PcZB	5 dias	7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	258CI- 5 dias
		Cerq. Andaimes / Pranchas de apoio			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Derbequim/Aparafusadora			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
260	2.8.4.4	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta -fogo, não PcI EI 60, fabricadas com duas placas de chapa galvanizada e painel rígido de lã de rocha (120kg/m3), com acabamento pintado (conforme mapa de vãos), incluindo puxadores, ferragens, fechaduras, mola	5 dias	7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	259CI- 5 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
261	2.8.4.5	Idem, não PcL corta-fogo EI 30	5 dias	7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	260CI- 5 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
262	2.8.4.6	Idem, não PcL corta-fogo EI 90	5 dias	7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	261CI- 5 dias
		Equipamento de apoio ao Aplicador			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
263	2.9	CARPINTARIAS	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
264	2.9.1	Portas	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
265	2.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, não P.I, em madeira revestida a termolaminato (exemplo "Polyrey" ref. 6021 Gris Perla - FA ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores, acessórios.	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	373
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Plaina			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Lixadora eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra manual			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
266	2.9.1.2	Idem, não PcE com características acústicas RW25	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	265CI- 10 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Plaina			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Lixadora eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra manual			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
267	2.9.1.3	Idem, não PcE	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	266CI- 10 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Plaina			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Lixadora eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra manual			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
268	2.9.1.4	Idem, não PcL com características acústicas RW25	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	267CI- 10 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Plaina			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Lixadora eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra manual			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
269	2.9.1.5	Idem, não PcE, de correr, incluindo "cassetes", calhas e ferragens especiais.	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	268CI- 10 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Plaina			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Lixadora eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra manual			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
270	2.9.1.6	Idem, não PcZ	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	269CI- 10 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Plaina			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Lixadora eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra manual			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
271	2.9.1.7	Idem, não PcB	10 dias	14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	270CI- 10 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Plaina			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Lixadora eléctrica			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Serra manual			Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
272	2.9.2	Armários	2 dias	2 dias	Qua 29/10/25	Qua 30/10/25	
273	2.9.2.1	Fornecimento e montagem de armários - 01_Atras / Circulação - Pos 0, constituídos por caixa e frentes em madeira de faia, com acabamento envernizado (conforme mapa de armários), incluindo ferragens, fechos, puxadores e todos os trabalhos e fornecimentos	2 dias	2 dias	Qua 29/10/25	Qua 30/10/25	362CI- 29 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinter			Qua 29/10/25	Qua 30/10/25	
		Plaina			Qua 29/10/25	Qua 30/10/25	
		Serra eléctrica			Qua 29/10/25	Qua 30/10/25	
		Lixadora eléctrica			Qua 29/10/25	Qua 30/10/25	
		Serra manual			Qua 29/10/25	Qua 30/10/25	
274	2.10	APARELHOS SANITÁRIOS	59 dias	79 dias	Qua 29/08/25	Qua 12/11/25	
275	2.10.1	Louças	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
276	2.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios, em loça, encaixe a rebaixado, A3 Ref. 5302 3303 A 200 000 7548 da type "Santana" ou equivalente, qualidade NOR, incluindo sifão, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamen	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	160CI- 25 dias,169CI- 25 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
277	2.10.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatórios , de Ref. 5613 7148 0007 01 suporte bateria de lavatório ref. 5301 8033 9400 000 "Santana" ou equivalente, qualidade NOR, incluindo sifão, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfe	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	276CI- 12 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	

Amarante, 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Matta
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa de Galinge

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 1.25 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
278	2.10.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório e bancada - com 1,81m de comprimento, em grosso material com revestimento de azul e de qualidade em branco mate com 30mm de espessura, incluindo ofrás, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e sem pe	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	277CI-12 dias
279	2.10.1.4	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, lavatório e bancada - com 1,41m de comprimento.	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	278CI-12 dias
280	2.10.1.5	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, lavatório e bancada - com 2,61m de comprimento.	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	279CI-12 dias
281	2.10.1.6	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, lavatório e bancada - com 2,67m de comprimento.	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	280CI-12 dias
282	2.10.1.7	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, lavatório e bancada - com 1,50m de comprimento.	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	281CI-12 dias
283	2.10.1.8	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, lavatório e bancada - com 1,83m de comprimento.	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	282CI-12 dias
284	2.10.1.9	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, lavatório e bancada - com 2,23m de comprimento.	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	283CI-12 dias
285	2.10.1.10	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, lavatório e bancada - com 1,91m de comprimento.	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	284CI-12 dias
286	2.10.2	Sanitas	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
287	2.10.2.1	Fornecimento e montagem de bacia de retrete, em louça sanitária em cerâmica vitrificada, "Compacto 69 S/D (480mmx625mmx585) Ref.M33170000201, tampa de sanita em termoduro anti- bacteriano, Ref 5602 3036 2000 000, Série Modul da Santana" ou equivalente,	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	285CI-12 dias
288	2.10.2.2	Equipamento de apoio ao Canalizadi Fornecimento e montagem de tanque/cisterna em cerâmica vitrificada, tanque com mecanismo de duplo pulsador, Ref.M62111000201 "Santana" ou equivalente, e/ or branca, qualidade NORI, incluindo ligação, acessorios e todos os trabalhos e fornecimentos nec	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	287CI-12 dias
289	2.10.2.3	Equipamento de apoio ao Canalizadi Fornecimento e montagem de bacia de retrete, em louça sanitária em cerâmica vitrificada, com descarga á parede, Compacto 69 S/V (480mmx360mmx785), ref. 5198 1262 3600 000, em Termoduro, Ref. 5899 0718 1000 000, Série Monoya "Santana" ou equivalente, ref	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	288CI-12 dias
290	2.10.2.4	Equipamento de apoio ao Canalizadi Fornecimento e montagem de tanque/autoclismo em cerâmica vitrificada, mecanismo metalico, tanque compacto com descarga Dual, Ref. 5198 7274 6600 000 ou equivalente, cor branca, qualidade NORI, incluindo ligação e mecanismo metalico acessórios e todos os t	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	289CI-12 dias
291	2.10.2.5	Equipamento de apoio ao Canalizadi Fornecimento e montagem de bacia de retrete, em louça sanitária em cerâmica vitrificada, conjunto completo de Sanca infantil, 42 S/D (33 + 265 + 320) - da Santana , ref. 5198 1212 3309 000, tampa e arte de sanita branca, ref 5830 8718 2928 000 ou equi	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	290CI-12 dias
292	2.10.3	Equipamento de apoio ao Canalizadi Bases de chuveiro	35 dias		49 dias	Qua 29/10/25 Qua 27/08/25	Qui 13/11/25 Ter 14/10/25	
293	2.10.3.1	Nivelação e construção de base de duche "in situ", com 0,94x2,91m, incluindo grelha de pavimento e todos os trabalhos e ferramentas necessarios a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	35 dias		49 dias	Qua 29/10/25 Qua 27/08/25	Qui 13/11/25 Ter 14/10/25	122CI-35 dias
294	2.10.3.2	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, base de duche "in situ", com 0,96x0,81m	35 dias		49 dias	Qua 27/08/25 Qua 27/08/25	Ter 14/10/25 Ter 14/10/25	293CI-35 dias
295	2.10.3.3	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, base de duche "in situ", com 1,60x1,60m	35 dias		49 dias	Qua 27/08/25 Qua 27/08/25	Ter 14/10/25 Ter 14/10/25	294CI-35 dias
296	2.10.3.4	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, base de duche "in situ", com 1,20x0,90m	35 dias		49 dias	Qua 27/08/25 Qua 27/08/25	Ter 14/10/25 Ter 14/10/25	295CI-35 dias
297	2.10.3.5	Equipamento de apoio ao Canalizadi idem, base de duche "in situ", com 1,21x0,83m	35 dias		49 dias	Qua 27/08/25 Qua 27/08/25	Ter 14/10/25 Ter 14/10/25	296CI-35 dias
298	2.10.4	Equipamento de apoio ao Canalizadi Lavatórios	12 dias		16 dias	Qua 27/08/25 Qua 29/10/25	Ter 14/10/25 Qui 13/11/25	
299	2.10.4.1	Fornecimento e montagem de urinol em louça cerâmica vitrificada, "Urinol A.V 240mmx267mmx660mm, Ref. 5198 7233 0400 009 da Santana" ou equivalente, qualidade NORI, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessarios a um perfeito aca	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	298CI-12 dias
300	2.10.5	Equipamento de apoio ao Canalizadi Acessórios, barras de apoio e cortinões	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	
301	2.10.5.1	Fornecimento e montagem de barra de apoio curva para senta - rebatível do tipo, " Tubo inox AISI 304, pequena Ref. 5703 1843 8200 100, da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalh	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	299CI-12 dias
302	2.10.5.2	Equipamento de apoio ao Canalizadi Fornecimento e montagem de barra de apoio curva para senta - rebatível do tipo, " Tubo inox AISI 304, grande Ref. 5703 1843 9920 100, da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalho	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	300CI-12 dias
303	2.10.5.3	Equipamento de apoio ao Canalizadi Fornecimento e montagem de barra de apoio reta - fixa do tipo, " Tubo inox AISI 304, Ref. 5703 1877 7001 100 da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessari	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 27/08/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	302CI-12 dias
304	2.10.5.4	Equipamento de apoio ao Canalizadi Fornecimento e montagem de barra de apoio reta - fixa do tipo, " Tubo inox AISI 304, Ref. 5703 1877 6400 100 da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessari	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25 Qua 27/08/25	Qui 13/11/25 Qui 13/11/25	303CI-12 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi				Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	

2025 — Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez
2026 — Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez

Página 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Picoa da Calega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 428 dias + 114 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
309	2.10.5.5	Fornecimento e montagem de banco redutível em inox, do tipo Ref.5900 1772 7420 100 da Santana" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	304CH-12 dias
310	2.10.6	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
311	2.10.6.1	Acessórios e outros equipamentos Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento - Papeleira de pedal para 5 litros com balde interior, "Ref. AL 72235 da Jofel" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	305CH-12 dias
312	2.10.6.2	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, patelas Ref. AM 62509 da Jofel" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	307CH-12 dias
313	2.10.6.3	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, porta rolos mod "Futura Ref. JF AC62200 da Jofel" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	308CH-12 dias
314	2.10.6.4	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, dureador de saldão de carga gel mec com depósito "Ref. AC 625 da Jofel" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	309CH-12 dias
315	2.10.6.5	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Fornecimento e montagem de secadores de mãos mec de tipo "Ref. AA68509 Serie Iberia da Jofel" ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escrit	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	310CH-12 dias
316	2.10.6.6	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Fornecimento e montagem de toalheiro horizontal "EROCAM" ref. 3639-733 em polietileno de alta densidade, com 2 dispensadores de toalhetes embutidos, com de segurança com fecho ergonómico e 4 cabides na zona de todas as plataforma ou equivalente, incluind	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	311CH-12 dias
317	2.10.6.7	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Fornecimento e montagem de secador de cabelo mural dyke 1500W "Cabo Hotel" - Material: ABS branco; Potencia:1500W; Índice de protecção:IP20; Velocidade de Ar:25m/s; Dimensões: 14 cm Altura x 21 cm Profundidade x 29,5 cm largura ou equivalente, incluindo a	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	312CH-12 dias
318	2.10.7	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
319	2.10.7	Torneiras Fornecimento e montagem de torneiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. - Torneira temporizada para lavatório ref. 5500 6410 525	12 dias 12 dias	16 dias 16 dias	Qua 29/10/25 Qua 29/10/25	Qua 12/11/25 Qua 12/11/25	313CH-12 dias
320	2.10.7.2	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, torneira monocomando para lavatório (clínica) com cartucho de discos cerâmicos, "Vina Ref. 5332 8005 024 431 da Santana" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	315CH-12 dias
321	2.10.7.3	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, torneira temporizada para urinol " Jane Ref. 5520 8691 2458 703 da Santana" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	316CH-12 dias
322	2.10.7.4	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, chuveiro Superior Ano "Kinetic mix" Ref. 5500 8994 1459 703 da Santana" + torneira temporizada para duche (2 águas) "Ref 5520 8760 2972 609 da Santana" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	317CH-12 dias
323	2.10.7.5	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, torneira monocomando para duche do tipo "KS" da Santana, ref 5532 8211 2712 609 ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	318CH-12 dias
324	2.10.7.6	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Mem, torneiras de boia, misturadora monocomando de bica grafável, flexível com saída mec, "Misturadora Line da ROCA" ou equivalente.	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	319CH-12 dias
325	2.11	Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
326	2.11	EQUIPAMENTOS DE COZINHA	5 dias	7 dias	Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	
327	2.11.1	Carpintaria	5 dias	7 dias	Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	
328	2.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de móveis de Copa / Zona de Refeição, amário inferior em Melamina revestida a termoformada em tom de carvalho, incluindo cuba "Unik 17 da ROCA" ou equivalente, compos a toda volta por em pedra de Granito preto e bancada	5 dias	7 dias	Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	271
		Equipamento de apoio ao Carpinteir			Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	
		Plaina			Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	
		Lixadeira eléctrica			Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	
		Serra manual			Sex 14/11/25	Qua 26/11/25	
329	2.12	EQUIPAMENTO FIXO E MOVÉL	18 dias	24 dias	Sex 14/11/25	Ter 09/12/25	
330	2.12.1	Equipamentos	18 dias	24 dias	Sex 14/11/25	Ter 09/12/25	
331	2.12.1.1	Fornecimento e montagem de balcão - 01_Área 1 Circulação - Pose 0, constituído por aglomerado revestido em termoformado "Polyrey" Ref. M07 Mestic FA ou equivalente, com rodo temperado de 12mm, incluindo acabamentos finais, ranhuras pertinentes, fixações	1 dias	1 dias	Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	323
		Equipamento de apoio ao Carpinteir			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Plaina			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Lixadeira eléctrica			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Serra manual			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
332	2.12.1.2	Fornecimento e montagem de balcão - 13_Balneares crianças - Pose 0, constituído por aglomerado revestido em termoformado "Polyrey" de 19mm, Ref M07 Mestic FA ou equivalente, boleado nas arestas, com 6 m de comprimento e 0,60 m de largura, incluindo acaba	1 dias	1 dias	Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	324CH-3 dias
		Equipamento de apoio ao Carpinteir			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Plaina			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Serra eléctrica			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Lixadeira eléctrica			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Serra manual			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
333	2.12.1.3	Fornecimento e montagem de réguas de cabides, em termoladinado compacto, incluindo cabides "Tupa" ref. 15 ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e dese	10 dias	14 dias	Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	327
		Equipamento de apoio ao Carpinteir			Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	
		Plaina			Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	
		Serra eléctrica			Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	

Assumir 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

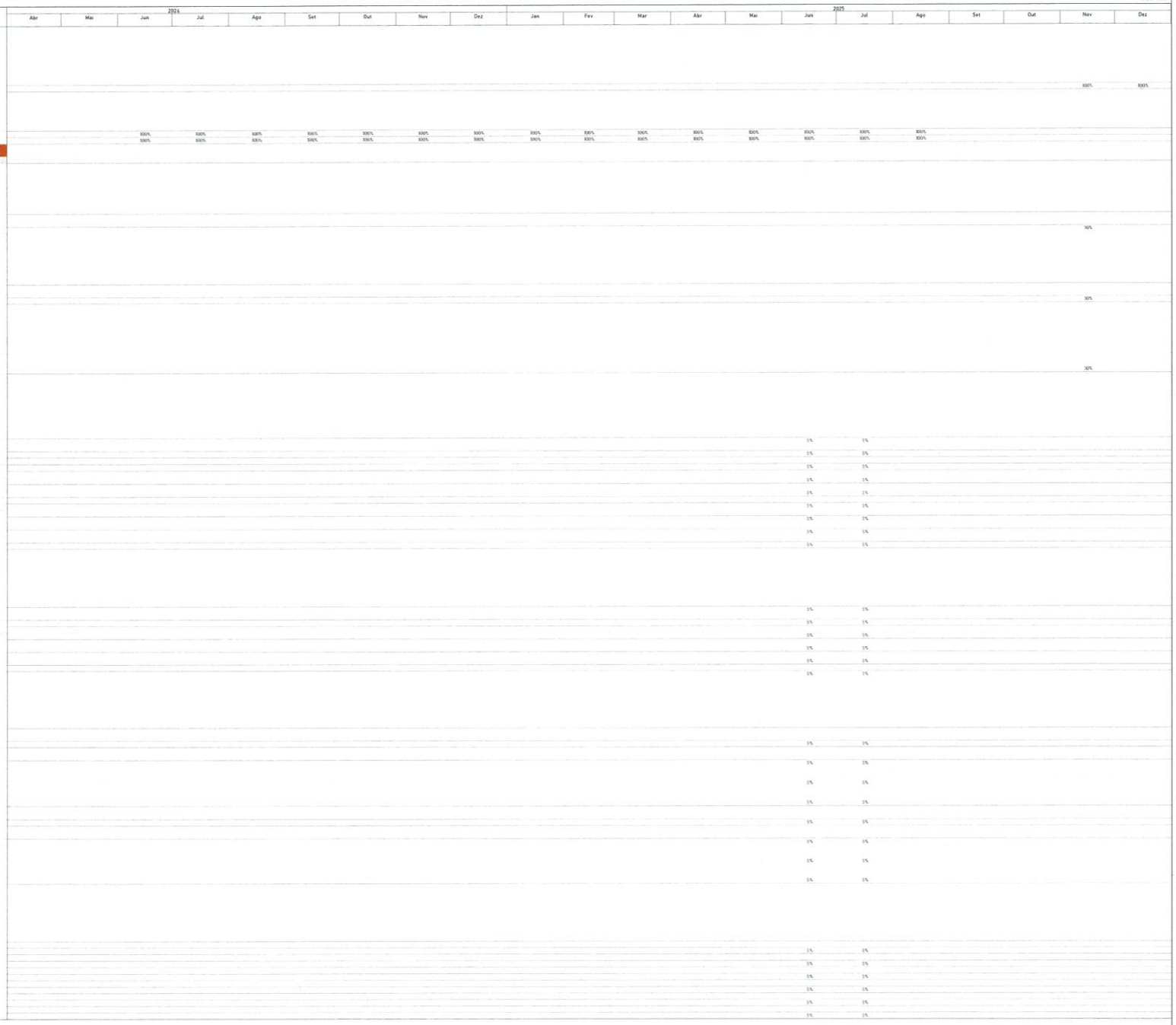
PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 120 dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur	Duração	Dur. dias Cons.	Início	Conclusão	Predecessores
		Loiadora elétrica				Qua 29/01/25	Ter 04/02/25	
		Serra manual				Qua 29/01/25	Ter 04/02/25	
329	2.12.1.4	Fornecimento e montagem de bancos, em tereftalato de polietileno reciclado ("PET reciclado"), ou equivalente, incluindo ferragens, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas	10 dias		16 dias	Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	271
		Berbequim/Aparafusadora				Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	
330	2.12.1.5	Fornecimento e montagem de prateleiras de 250mm de profundidade, em tereftalato de polietileno reciclado ("PET reciclado"), ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do	10 dias		16 dias	Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	329CD-10 dias
		Berbequim/Aparafusadora				Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	
331	2.12.1.6	Fornecimento e montagem de conjunto de sanitas - Quadrangolo 54 Cacitos 1200x390x500mm, em material reciclado a termoendurecido, ("ref. P 013 C 013 - Cascata d'Oro) - Fé da Polytey" ou equivalente, incluindo ferragens, parafusadores, dobradiças de montagem etc	10 dias		16 dias	Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	330CD-10 dias
		Berbequim/Aparafusadora				Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	
		Equipamento de apoio ao Aplicador				Sex 24/01/25	Qui 27/01/25	
332	2.13	**VIDROS**	**20 dias**		**42 dias**	**Sex 07/02/25**	**Qui 10/03/25**	
333	2.13.1	**Espelhos**	**5 dias**		**7 dias**	**Qua 26/02/25**	**Qua 05/03/25**	
334	2.13.1.1	Fornecimento e colocação de espelhos qualidade 1/2 cristal, de encaixilhar, assentes em pedras metálicas e/ou colados (ver projeto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das pe	4 dias		6 dias	Sex 14/02/25	Qua 19/02/25	332CD-5 dias
		Equipamento de apoio ao Vidraceiro				Sex 14/02/25	Qua 19/02/25	
335	2.13.1.2	Fornecimento e colocação de espelhos basculantes em inox, "Vega Ref 5750 1680 8299 900 da Sanitana" ou equivalente, assentes em estruturas metálicas (ver projeto), incluindo todos os trabalhos e fornec mentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de	5 dias		7 dias	Sex 14/02/25 Qua 19/02/25	Qua 19/02/25 Qua 26/02/25	334CD-5 dias
		Equipamento de apoio ao Vidraceiro				Qua 19/02/25	Qua 26/02/25	
336	2.13.2	**Guardas**	**5 dias**		**9 dias**	**Sex 07/02/25**	**Qua 19/02/25**	
337	2.13.2.1	Fornecimento e montagem de guardas de varandas, em chapa de vidro laminado, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indi	5 dias		7 dias	Sex 07/02/25	Qua 12/02/25	180CD-10 dias
		Equipamento de apoio ao Vidraceiro				Sex 07/02/25	Qua 12/02/25	
338	2.13.2.2	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de "vazios" em chapa de vidro laminado, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acord	5 dias		7 dias	Sex 07/02/25	Qua 12/02/25	180CD-20 dias
		Equipamento de apoio ao Vidraceiro				Sex 07/02/25	Qua 12/02/25	
339	2.13.3	**Portas e janelas de vidro**	**3 dias**		**5 dias**	**Ter 18/02/25**	**Qua 19/02/25**	
340	2.13.3.1	Fornecimento e montagem de portas pivotantes, vão P/16, em chapa de vidro temperado, com resistência ao fogo EI30, assentes sobre molas, incluindo painéis laterais, estruturas de fixação em aço inox satinado da Tejar" ou equivalente, ferragens, fechaduras, puxadores e	2 dias		2 dias	Qua 12/02/25	Qua 19/02/25	149,168
		Equipamento de apoio ao Vidraceiro				Qua 12/02/25	Qua 19/02/25	
341	2.13.3.2	Fornecimento e montagem de portas pivotantes, vão P/16, em chapa de vidro temperado 12mm, assentes sobre molas, incluindo painéis laterais, estruturas de fixação em aço inox satinado da Tejar" ou equivalente, ferragens, fechaduras, puxadores e i	3 dias		3 dias	Ter 18/02/25	Qua 19/02/25	340CD-3 dias
		Equipamento de apoio ao Vidraceiro				Ter 18/02/25	Qua 19/02/25	
342	2.13.3.3	Vidro, vão P/17	3 dias		3 dias	Ter 18/02/25	Qua 19/02/25	340CD-3 dias
		Equipamento de apoio ao Vidraceiro				Ter 18/02/25	Qua 19/02/25	
343	2.14	**DIVERSOS**	**258 dias**		**556 dias**	**Qua 02/04/25**	**Sex 19/12/25**	
344	2.14.1	**Diversos**	**166 dias**		**284 dias**	**Sex 30/05/25**	**Sex 19/12/25**	
345	2.14.1.1	Fornecimento e montagem de batente limitador de porta "Tejar" ref. 6199 em inox ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	5 dias		7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	342CD-10 dias,277
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
346	2.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais que não constem nos empreitivos artigos (abertura e tapamento de roços ou valas, encaminhamento de cabos ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessár	75 dias		105 dias	Sex 30/05/25	Qui 11/09/25	130CD-65 dias
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 31/01/25	Qui 31/07/25	
347	2.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	5 dias		5 dias	Seg 15/12/25	Sex 19/12/25	
		Equipamento de Limpeza				Seg 15/12/25	Sex 19/12/25	
348	2.14.1.4	Reparação e/ou reconstrução, dos pisos públicos e/ou privados de arruamentos/rotunda, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou no exterior, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a ton peça de tres na tinta	15 dias		19 dias	Seg 15/12/25	Sex 19/12/25	347CD-15 dias
		Equipamento de apoio ao Trolha				Seg 01/12/25	Sex 19/12/25	
349	2.14.2	**Sanitários**	**193 dias**		**548 dias**	**Qua 02/04/25**	**Sex 12/12/25**	
350	2.14.2.1	Fornecimento e montagem de placas sinalizadoras da obra, tendo uma da Empreiteiro e Autores do Projeto) e outra de Intervenção (PIT), em lona, reforçada na zona dos chapas, com ilhós de fixação, com a dimensão de 3m x 2m, incluindo todos os trabalhos	260 dias		362 dias	Seg 16/12/24	Sex 12/12/25	
		Placas Informativas e Identificativas				Seg 16/12/24	Sex 12/12/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
351	2.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Pictogramas / Sinalética interior, layout e materiais a definir em obra, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escrit	19 dias	14 dias	Sex 28/11/25	Qui 11/12/25	181CI-15 dias;168CI-15 dias
		Equipamento de apoio à Equipa espe			Sex 28/11/25	Qui 11/12/25	
352	2.14.2.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas para colocação dos painéis de obra, de forma a garantir que a base dos painéis fica no mínimo a 2 m de altura em relação ao pavimento.	380 dias	420 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Placas Informativas e Identificativas			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Serralheir			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
353		INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA	368 dias	364 dias	Ter 18/06/24	Seg 28/07/25	
354	3.1	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**249 dias**	**347 dias**	**Ter 17/12/24**	**Sex 28/11/25**	
355	3.1.1	**Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de cerca de 2,00 m de comprimento, que une a rede geral de distribuição de água potável da empresa abastecedora com a instalação geral do edifício, contínuo em todo o seu comprimento sem uniões**	**15 dias**	**19 dias**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	
356	3.1.1.1	Ramal de ligação de diâmetro de 63 mm.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
357	3.1.2	**Pré-instalação de contador individual de água, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição formado por duas válvulas de corte de esfera de latão niquelado, incluindo arc e tampa amovível de ferro fundido dúctil e material auxiliar. Tudo devidamente**	**15 dias**	**19 dias**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	
358	3.1.2.1	Pré-instalação de contador de 2" DN 50 mm.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
359	3.1.3	**Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, de jato múltiplo, caudal nominal de 15 m3/h, temperatura máxima de 30°C, pressão máxima de 16 bar, apto para águas muito duras, com tampa, racores de ligação e precinto. Tudo devidamente execu**	**249 dias**	**347 dias**	**Ter 17/12/24**	**Sex 28/11/25**	
360	3.1.3.1	Contador de diâmetro 2" DN 50 mm.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
362	3.1.4	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distribuição de água fria, de tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/Al/PE-X) embebido nas paredes, pavimentos e tectos, incluindo abertura e**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
363	3.1.4.1	Tubagem DN 14	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias;360
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
364	3.1.4.2	Tubagem DN 16	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
365	3.1.4.3	Tubagem DN 18	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
366	3.1.4.4	Tubagem DN 20	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
367	3.1.4.5	Tubagem DN 25	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
368	3.1.4.6	Tubagem DN 32	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
369	3.1.4.7	Tubagem DN 40	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
370	3.1.4.8	Tubagem DN 50	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
371	3.1.4.9	Tubagem DN 63	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
372	3.1.5	**Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior, de tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/Al/PE-X) embebido nas paredes, pavimentos e tectos, incluindo abertura e tapamento de ra**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
373	3.1.5.1	Tubagem DN 14	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
374	3.1.5.2	Tubagem DN 16	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
375	3.1.5.3	Tubagem DN 18	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
376	3.1.5.4	Tubagem DN 20	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
377	3.1.5.5	Tubagem DN 25	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
378	3.1.5.6	Tubagem DN 32	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
379	3.1.6	**Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem da rede de águas quentes, encastrada na parede, formado por manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
380	3.1.6.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
381	3.1.6.2	Tubagem DN 16 - manga isolante de 16 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
382	3.1.6.3	Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
383	3.1.6.4	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
384	3.1.6.5	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
385	3.1.6.6	Tubagem DN 32 - manga isolante de 34 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
386	3.1.6.7	Tubagem DN 40 - manga isolante de 43,5 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
387	3.1.6.8	Tubagem DN 50 - manga isolante de 55 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
388	3.1.7	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de assento, com regulação oculta, metálica, uniões Pressfitting, com embelezador de aço inoxidável, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusa**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
389	3.1.7.1	Tubagem DN 14	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
390	3.1.7.2	Tubagem DN 16	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
391	3.1.7.3	Tubagem DN 18	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
392	3.1.7.4	Tubagem DN 20	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
393	3.1.7.5	Tubagem DN 25	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
394	3.1.7.6	Tubagem DN 32	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	



Cliente: Municipio de Mugía
Empreitada: Construcción da Piscina de Pavías de Galoga

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execución: 425 dias + 125 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur.	Duração	Dur. duração Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
375	3.1.8	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de esfera, de União roscada para enroscar, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação e tubagem e montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado de acordo Caderno	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
376	3.1.8.1	Tubagem DN 25	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
377	3.1.8.2	Tubagem DN 50	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
378	3.1.9	Fornecimento e assentamento de válvulas de canalização de todo para enroscar, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação e tubagem e montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado de acordo com Caderno de Encargos e estas	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
379	3.1.9.1	Tubagem DN 25	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
380	3.1.9.2	Tubagem DN 50	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
381	3.1.10	Fornecimento e assentamento de electroválvulas de seccionamento da Boida para o controlo da percolação, corpo de PVC e polipropileno, ligações roscadas, alimentação ao solenoide a 24 V ca, com possibilidade de abertura manual e regulador de caudal, incluindo	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
382	3.1.10.1	Tubagem DN 50	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
383	3.1.11	Fornecimento e colocação de depósito para produción de A.C.S., modelo CV-1500-MT "JUNKERS", ou equivalente, de aço, de aço vitrificado, com purificador de uma pompinha, com painel de controle com termómetro e o medidor de cinza para a proteção catódica anódi	25 dias	35 dias		Qua 15/10/25	Ter 18/11/25	
384	3.1.11.1	Depósito de 1500 L altura 2220 mm e diámetro 1060 mm	5 dias	7 dias		Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	122
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
385	3.1.11.2	Resistencia eléctrica de 6 kW/230V.	5 dias	7 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	6940I- 5 dias,6939I- 5 dias,6970I- 5 d
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
386	3.1.12	Exención de caixa enterrada, de boida simples "in situ" C30/37 (XS1P), D25: S2, Cl 0,40, de dimensões interiores 60x60x50 cm, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, fechada superiormente com ve e a tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NF	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
387	3.1.12.1	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões 60x60x50 cm	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	91
		Pontoleiradores				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	91
		Equipamento de apoio ao trasfe				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	91
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	91
388	3.1.13	Fornecimento e montagem de reservatório horizontal modular R.H.M MODULAR (2011/2269) "Eurodec", ou equivalente, para depósito das águas tratadas procedentes das salmoras de tratamento de água constituído mediante instalação prepavação da base e teito e	9 dias	9 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
389	3.1.13.1	Reservatório horizontal modular, de 25 000 litros	9 dias	9 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	1693I- 25 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
390	3.1.14	Grupo de bombagem de água, de accionamento regulável através de tecnología inverter, modelo MASTER MDRO-INVERTER AP-HI-MASTER 8/26-3 "SEARA", ou equivalente, para bombagem das águas tratadas de reservatório para o resto da tubagem, formado por: duas	8 dias	9 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
391	3.1.14.1	Grupo de bombagem de água.	1 dias	7 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	1693I- 25 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
392	3.1.15	Fornecimento e montaxe de equipamento ar-água bomba de calor reversível, xerie Alfaterma 2 M (designación), modelo LAZZA "DAIKIN", ou equivalente, formado por unidade exterior bomba de calor, modelo ERLA16DW1, para gás R-32, com compressor swing, el	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
393	3.1.15.1	UCUVE2 - modelo ERLA16DW1 "DAIKIN", ou equivalente.	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	1702I- 42 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
394	3.1.15.2	UCUAE - modelo EBQM16D9W "DAIKIN" ou equivalente	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	1702I- 43 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
395	3.1.15.3	EKDM Gamma III 26 Alfaterma versión V/R, modelo EKDM-L7V3 "DAIKIN", ou equivalente.	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	1702I- 43 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
396	3.1.15.4	Generador centralizado gestión de bombas de calor, modelo EKCC-W "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	1702I- 43 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
397	3.1.15.5	Control local master kit, modelo EKCLWS "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	1702I- 43 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
398	3.1.15.6	Kit válvula de 3 vías de ACS con acumulador-híbrido, modelo EKHTSPA1E "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	1702I- 43 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
399	3.1.15.7	ACS-INDOOR UNIT ACC-ACS, modelo EKHTSPAT2 "DAIKIN", ou equivalente.	28 dias	28 dias		Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	1702I- 43 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Ter 20/05/25	Seg 23/06/25	
400	3.1.16	Fornecimento e instalación de linha frigorífica e tubagem de circuito fechado en acometa de produción de A.C.S. incluindo todos os acessorios e elementos de fixación e montaxem, de acordo con o Caderno de Encargos.	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
401	3.1.16.1	Linha frigorífica dobla com tubagem para gás de tubo de cobre sem soldadura, de 5/8" de diámetro e 1 mm de espesura e com illamento isolante de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior e 20 mm de espesura, a base de borracha sintética flexível, de a	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 39 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
402	3.1.16.2	Tubo multicamada de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/AL/PE-X), de 2,5 mm de diámetro e 2,5 mm de espesura	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 39 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
403	3.1.16.3	Manga isolante para tubagem de água quente de 1" (DN 25) de espuma elastomérica, con un valor do factor de resistencia á difusión do vapor de auga, de 20 mm de diámetro interior e 22,5 mm de espesura, a base de borracha sintética flexível, de estructura cel	30 dias	42 dias		Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	1702I- 39 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/04/25	Qui 31/07/25	
404	3.2	**REDE DE INCÊNDIOS**	117 dias	163 dias		Sex 20/04/25	Seg 27/10/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Povoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 428 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
426	3.2.1	**Pré-instalação de contador individual de água, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição formado por duas válvulas de cerin de esfera de latão niquelado, incluindo aro e tampa amovível de ferro fundido dúctil e material auxiliar. Tudo devidamente**	**15 dias**	**19 dias**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	
427	3.2.1.1	Pré-instalação de contador de 2" DN 50 mm.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
428	3.2.2	**Fornecimento e montagem de contador de incêndio de leitura direta, temperatura máxima de 30ºC, pressão máxima de 16 bar, de tipo WOLTEX DN 50, ou equivalente, flangeado, com 20 cm de comprimento, tampa, roscares de ligação e precinto. Tudo devidamente exec**	**15 dias**	**19 dias**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	
429	3.2.2.1	Contedor de incêndio, DN 50.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
430	3.2.3	**Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com soldadura longitudinal, união roscada, sem isolamento térmico, em rede aérea, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer e catalisador**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
431	3.2.1.3	Tubagem DN 50	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
432	3.2.4	**Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) composta por armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabame**	**2 dias**	**4 dias**	**Sex 28/11/25**	**Seg 01/12/25**	
433	3.2.4.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x215 mm	2 dias	4 dias	Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	181CI-15 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	
434	3.3	**ENSAIO DAS REDES**	**5 dias**	**7 dias**	**Ter 02/12/25**	**Seg 08/12/25**	
435	3.3.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abastecimento, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Dis	5 dias	7 dias	Ter 02/12/25	Seg 08/12/25	405,433
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Ter 02/12/25	Seg 08/12/25	
436	3.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Ter 09/12/25	Seg 15/12/25	435
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Ter 09/12/25	Ter 09/12/25	
437	**4**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**127 dias**	**171 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 01/09/25**	
438	4.1	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**217 dias**	**305 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 17/11/25**	
439	4.1.1	**Execução de abertura de valas com 0,70 m de largura, em qualquer tipo de terreno, com meios mecânicos e carregamento e transporte a vazadouro, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, inclui**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
440	4.1.1.1	Para implantação de tubagem DN 110	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
441	4.1.1.2	Para implantação de tubagem DN 125	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
442	4.1.1.3	Para implantação de tubagem DN 160	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
443	4.1.1.4	Para implantação de tubagem DN 200	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
444	4.1.1.5	Para implantação de tubagem DN 250	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
445	4.1.1.6	Para implantação de tubagem DN 315	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
446	4.1.1.7	Para implantação de tubagem DN 400	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
447	4.1.1.8	Para implantação de tubagem DN 500	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
448	4.1.2	**Execução de abertura de caboucos, em qualquer tipo de terreno, com meios mecânicos e carregamento e transporte a vazadouro, para implantação de caixas de visita e câmaras de inspeção, incluindo módulos metálicos compostos por painéis de chapa de aço e esc**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
449	4.1.2.2	Para implantação de câmaras de inspeção.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
450	4.1.3	**Fornecimento e aplicação de almofada de assentamento, seguindo-se o enchimento com tout-venant, rega e compactação por camadas sucessivas 20 cm de espessura máxima, ate alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modif**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
451	4.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 110	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
452	4.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 125	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
453	4.1.3.3	Para instalação de tubagem DN 160	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
454	4.1.3.4	Para instalação de tubagem DN 200	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92

Cliente: Município de Mértola
Empreitada: Construção da Rinchra de Povoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Duração	Duração	Duração Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
455	a.1.3.5	Para instalação de tubagem DN 250	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
456	a.1.3.6	Para instalação de tubagem DN 315	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
457	a.1.3.7	Para instalação de tubagem DN 400	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
458	a.1.3.8	Para instalação de tubagem DN 500	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
459	a.1.4	**Execução de câmaras de inspeção, de betão simples "in situ", formada por base de 25 cm de espessura de betão armado C25/30 (C30/37) + XA1(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha eletrossoldada A252 150x300 mm de Aço A500 EL, compactado com acabamento**	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
460	a.1.4.1	Câmara de inspeção de betão simples, de 0,62 m de diâmetro interior e 0,80 m de altura útil interior	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
461	a.1.4.1	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,25 m de altura útil interior	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
462	a.1.4.2	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,15 m de altura útil interior	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
463	a.1.4.3	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,23 m de diâmetro interior e 2,38 m de altura útil interior	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
464	a.1.4.4	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,43 m de altura útil interior	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
465	a.1.4.5	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,23 m de diâmetro interior e 2,53 m de altura útil interior	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
466	a.1.5	**Execução de câmaras de inspeção, de elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C25/30 (C30/37) + XA1(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha eletrossoldada, com fecho de tampa circular estanque com**	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
467	a.1.5.1	Câmara de inspeção de elementos pré-fabricados, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,40 m de altura útil interior	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
468	a.1.6	**Execução de caixa de pesagem enterrada, de alvenaria, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, incluindo as pendentes mínimas de 3,00% para a drenagem de águas pluviais, com a mesma tipo de betão, fechada superiormente com uma tampa de ferro fun**	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
469	a.1.6.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x25 cm.	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
470	a.1.6.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x35 cm.	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
471	a.1.6.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x40 cm	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
472	a.1.6.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x45 cm	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
473	a.1.6.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
474	a.1.6.6	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x55 cm	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
475	a.1.6.7	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x60 cm	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
476	a.1.6.8	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x45 cm.	32 dias	44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectoescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	

2025
Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

2026
Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Amadrinha, 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa de Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 470 dias + 115 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur.	Dur. obra	Dur. dias Calc.	Início	Conclusão	Predecessoras
479	A16.9	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x70 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
480	A16.10	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
481	A16.11	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x80 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
482	A16.12	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x85 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	93
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
483	A16.13	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 80x80x90 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
484	A16.14	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 80x80x95 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
485	A16.15	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x105 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
486	A16.16	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x115 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
487	A16.17	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x120 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
488	A16.18	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 125x125x130 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
489	A17	Execução de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm, sobre base de betão simples C25/29 (30/2), D25, S3, Cl 1,25 de 20 cm de espessura, com tampa pré-fabricada de polipropileno com fecho hermético à passagem dos	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
490	A17.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
491	A17.2	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 60x60x60 cm.	22 dias		44 dias	Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	92
		Betoneira				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Restroescavadora				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 19/09/25	Seg 20/10/25	
492	A18	Execução de poço de bombagem, com 2m x 2m x 1,2m, em betão armado, devendo, se necessário, a drenagem ser complementada com o grupo de bombagem, com tampa metálica radicular rebaixada, com acabamento igual ao pavimento circundante, sendo as seg a e f	29 dias		28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	17FS-40 dias
		Betoneira				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Restroescavadora				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizador				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
493	A19	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN=8, rígido anelar nominal 8 kN/m², incluindo marcação de traçado do coletor, disposição dos tubos, divisão e selagem dos tubos na fundo do vala, mon	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
494	A19.1	Coletor enterrado DN 110	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
495	A19.2	Coletor enterrado DN 125	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
496	A19.3	Coletor enterrado DN 160	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
497	A19.4	Coletor enterrado DN 200	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
498	A19.5	Coletor enterrado DN 250	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
499	A19.6	Coletor enterrado DN 315	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
500	A19.7	Coletor enterrado DN 400	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
501	A19.8	Coletor enterrado DN 500	32 dias		44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Restroescavadora				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
502	A19.9	Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC, série B, incluindo bocas de exercício, bocas de limpeza e elementos de ligação, marcação de traçado do coletor e de localização dos elementos de ligação, disposição dos tubos, ligação de ma	38 dias		42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
503	A19.21	Coletor suspenso DN 63	39 dias		42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	97FD-38 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	

Assinatura: 23 de junho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
502	4.1.11	**Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado extensível de PVC, S-388 sute-limpante "JIMTEN", ou equivalente, de saída horizontal, com grelha alta de polipropileno de 200x200 mm, cor preta, para recolha de águas pluviais. Inclusivo acessórios d**	**10 dias**	**14 dias**	**Sex 08/08/25**	**Qui 21/08/25**	
503	4.1.11.1	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 90 mm de diâmetro.	10 dias	14 dias	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	123
		Equipamento de apoio ao Impermea			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
504	4.1.12	**Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem de PVC, série B, interior, incluindo líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado por pe**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
505	4.1.12.1	Tubo de queda. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
506	4.1.12.2	Tubo de queda. DN 160.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
507	4.1.13	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo, incluindo marcação de traçado da tubagem e da localização dos elementos de fixação, disposição de tubos, fixação do material auxilia**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
508	4.1.13.1	Ramal de descarga. DN 50.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
509	4.1.13.2	Ramal de descarga. DN 75.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
510	4.1.13.3	Ramal de descarga. DN 90.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
511	4.1.13.4	Ramal de descarga. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
512	4.1.13.5	Ramal de descarga. DN 125.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
513	4.1.13.6	Ramal de descarga. DN 160.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
514	4.1.13.7	Ramal de descarga. DN 200.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
515	4.1.14	**Execução de caleira de drenagem de alvenaria, de 200 mm de largura interior e 400 mm de altura, com grelha de travejamento de aço galvanizado, classe D-125 segundo NP EN 124 e EN 1433. Incluindo escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do t**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
516	4.1.14.1	Caleira de drenagem de alvenaria.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
517	4.1.15	**Fornecimento e colocação de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60 cm, incluindo marcação do sumidouro em planta e corte, escavação , viminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocaçã**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
518	4.1.15.1	Sumidouro pré-fabricado de betão.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
519	4.2	**ENSAIO DAS REDES**	**5 dias**	**7 dias**	**Ter 18/11/25**	**Seg 24/11/25**	
520	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribui	5 dias	7 dias	Ter 18/11/25	Seg 24/11/25	490
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Ter 18/11/25	Seg 24/11/25	
521	4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Ter 25/11/25	Seg 01/12/25	520
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Ter 25/11/25	Seg 01/12/25	
522	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	319 dias	320 dias	Sex 17/01/25	Ter 04/11/25	
523	5.1	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	**218 dias**	**306 dias**	**Sex 17/01/25**	**Ter 18/11/25**	
524	5.1.1	**Execução de abertura de valas com 0,70 m de largura, com meios mecânicos, carregamento e transporte a vazadouro, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixaçã**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
525	5.1.1.1	Para instalação de tubagem DN 110.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
526	5.1.1.2	Para instalação de tubagem DN 125.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
527	5.1.1.3	Para instalação de tubagem DN 160.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
528	5.1.1.4	Para instalação de tubagem DN 250.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
529	5.1.1.5	Para instalação de tubagem DN 315.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
530	5.1.2	**Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carregamento e transporte a vazadouro, para implantação de caixas de visita, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos a**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
531	5.1.2.1	Para instalação de câmaras de inspeção.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
532	5.1.3	**Fornecimento e aplicação de almofada de assentamento, seguindo-se o enchimento com tout-venant, rega e compactação por camadas sucessivas 20 cm de espessura máxima, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modif**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
533	5.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 110.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizadi			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Praia da Ericeira

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 439 dias + 135 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
536	5.13.2	Para instalação de tubagem DN 125	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
537	5.13.3	Para instalação de tubagem DN 160	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
538	5.13.4	Para instalação de tubagem DN 250	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
539	5.13.5	Para instalação de tubagem DN 315	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
540	5.14	Execução de câmaras de inspeção, de betão simples "in situ", fornecido por betoneira de 25 cm de espessura de betão armado C30/37 (C25/30 + XA2/PJ; D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada ARE2 150x150 mm de aço A500 EL, campo e cone excêntr	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
541	5.14.1	Câmara de inspeção, circular, de 0,59 m de diâmetro interior e 0,50 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
542	5.14.2	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,43 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
543	5.14.3	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,95 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
544	5.14.4	Câmara de inspeção, circular, de 1,25 m de diâmetro interior e 2,21 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
545	5.14.5	Câmara de inspeção, circular, de 1,50 m de diâmetro interior e 2,51 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
546	5.14.6	Câmara de inspeção, circular, de 1,75 m de diâmetro interior e 2,80 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
547	5.14.7	Câmara de inspeção, circular, de 1,79 m de diâmetro interior e 2,90 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
548	5.14.8	Câmara de inspeção, circular, de 1,79 m de diâmetro interior e 3,18 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
549	5.14.9	Câmara de inspeção, circular, de 1,88 m de diâmetro interior e 3,43 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
550	5.15	Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,5% para o drenagem de águas pluviais, com a mesma tipo de betão, fechada superiormente com laje a tampa de ferro fun	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
551	5.15.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x75 cm.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
552	5.15.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x100 cm.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
553	5.15.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x125x100 cm.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
554	5.15.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 125x125x125 cm.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
555	5.16	Execução de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm, sobre base de betão simples C20/25 (B20); D25; S2; Cl 1,0 e 20 cm de espessura, com tampa pré-fabricada de polipropileno com fecho hermético à passagem ma	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
556	5.16.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 20x20x20 cm.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectovacovadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
557	5.16.2	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
558	5.1.7	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², incluindo marcação do traçado do coletor, disposição dos tubos, descida e colocação dos tubos no fundo da vala, mon**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
559	5.1.7.1	Coletor enterrado. DN 110.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
560	5.1.7.2	Coletor enterrado. DN 125.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
561	5.1.7.3	Coletor enterrado. DN 160.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
562	5.1.7.4	Coletor enterrado. DN 250.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
563	5.1.7.5	Coletor enterrado. DN 315.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
564	5.1.8	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC, série B, incluindo todos os acessórios, bocas de limpeza e elementos de fixação, marcação do traçado do coletor e da localização dos elementos de fixação, disposição dos tubos, fixação do ma**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
565	5.1.8.1	Coletor suspenso. DN 50.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
566	5.1.8.2	Coletor suspenso. DN 75.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
567	5.1.8.3	Coletor suspenso. DN 90.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
568	5.1.8.4	Coletor suspenso. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
569	5.1.8.5	Coletor suspenso. DN 125.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
570	5.1.8.6	Coletor suspenso. DN 160.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
571	5.1.9	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, união colada com adesivo, incluindo marcação do traçado da tubagem e da localização dos elementos de fixação, disposição de tubos, fixação de material auxiliar para montagem e fixa**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
572	5.1.9.1	Ramal de descarga. DN 50.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
573	5.1.9.2	Ramal de descarga. DN 75.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
574	5.1.9.3	Ramal de descarga. DN 90.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
575	5.1.9.4	Ramal de descarga. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
576	5.1.10	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede de drenagem de águas residuais, em tubagem de PVC, série B, incluindo líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças esp**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
577	5.1.10.1	Tubo de queda. DN 90.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
578	5.1.10.2	Tubo de queda. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
579	5.1.11	**Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embebidas com tampa cega de aço inoxidável, incluindo assentamento, abertura de roço, bem como tapamento do referido roço de modo a envolver completamento o corpo do sifão. Tudo devidamente executad**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
580	5.1.11.1	Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
581	5.1.12	**Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, ligado ao extremo superior da coluna de ventilação ou tubos de queda de águas residuais com união colada com adesivo, incluindo ligação à referida prumada, todas as fixações necessárias, vedação**	**10 dias**	**14 dias**	**Sex 08/08/25**	**Qui 21/08/25**	
582	5.1.12.1	Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro.	10 dias	14 dias	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	123
		Equipamento de apoio ao Impermea			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
583	5.1.13	Execução de poço de bombagem em betão armado, com1,0m x 1,0 m x 1,0m, devendo, se necessário, a dimensão ser compatibilizada com o grupo de bombagem, com tampa metálica hidraulica rebaixada com acabamento igual ao pavimento circundante, sendo os aros e a	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
584	5.1.14	**Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de águas residuais cinzentas, composto por 4 unidades HYDRLOOP H600 CASCADE "Singular Wonders", ou equivalente, com capacidade de limpeza de 1000 litros por dia, de dimensões 80x67x187 cm, voltagem de 240**	**5 dias**	**7 dias**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	
585	5.1.14.1	Unidade de tratamento de águas residuais	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	149CI-25 dias
		Equipamento de apoio ao Canalizad			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
587	5.2	**ENSAIO DAS REDES**	**5 dias**	**7 dias**	**Qua 19/11/25**	**Ter 25/11/25**	
588	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribui	5 dias	7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	585
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
589	5.3	**TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES**	5 dias	7 dias	Qua 26/11/25	Ter 02/12/25	588
		Equipamento de apoio ao Canalizador			Qua 26/11/25	Ter 02/12/25	
590	6	ELETRICIDADE	239 dias	335 dias	Qua 19/10/25	Qua 11/12/26	
591	6.1	**ALIMENTAÇÃO**	**239 dias**	**335 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qua 11/12/25**	
592	6.1.1	**QUADROS ELÉTRICOS REDE ELÉTRICA**	**28 dias**	**28 dias**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	
593	6.1.1.1	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral das Instalações de Utilização - (Q.G.E.) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	28 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	

2024: Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez
2025: Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez

Cliente: Município de Matra
Empreitada: Construção da Piscina da Pérola da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 426 dias + 116 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Duração	Dur. dura Const.	Início	Concluído	Predecessores
594	a.12.2	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial da Piso 0 - (Q.P.2) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	17CH-69 dias
595	a.11.3	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 1 - (Q.P.1) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
596	a.11.4	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Destino - (Q.P.3) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
597	a.12	Equipamento de apoio ao Electricist QUADROS ELÉTRICOS REDES SOCORRIDAS - UPS	39 dias	38 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 15/12/25	
598	a.12.1	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral de UPS de Segurança contra Incêndio (Q.G.UPS1 - SCI) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	17CH-69 dias
599	a.12.2	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 2 da UPS de Segurança contra Incêndio (Q.P.2 UPS 1 - SCI) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
600	a.12.3	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 1 da UPS de Segurança contra Incêndio (Q.P.1 UPS 1 - SCI) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
601	a.12.4	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral da UPS Uma Serviço da UPS2 - (Q.G.UPS2 - U.S.) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
602	a.12.5	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 2 da UPS2 Uma Serviço - (Q.P.2 UPS2 -U.S.) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
603	a.12.6	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 1 da UPS2 Uma Serviço - (Q.P.1 UPS2 -U.S.) em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
604	a.13	Equipamento de apoio ao Electricist QUADROS ELÉTRICOS AVAC E SISTEMA DE BOMBAGEM	39 dias	38 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 15/12/25	
605	a.13.1	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral de AVAC, (Q.G AVAC), em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	17CH-69 dias
606	a.13.2	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial 1 AVAC, (Q.P.2, AVAC), em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	28 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
607	a.13.3	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial 2 AVAC, (Q.P.2, AVAC), em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
608	a.13.4	Equipamento de apoio ao Electricist Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Sistema de Bombagem, (Q.S.B.), em Caixa Distribuição PW, devidamente eletrificada, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	29 dias	28 dias	Ter 21/10/25 Ter 21/10/25	Seg 17/11/25 Seg 17/11/25	17CH-69 dias
609	a.14	Equipamento de apoio ao Electricist UNIDADES INSTERRUPTAS DE ENERGIA - UPS	5 dias	7 dias	Ter 21/10/25 Qua 12/11/25	Seg 17/11/25 Ter 18/11/25	
610	a.14.1	UPS1 - SCI - Fornecimento, Colocação e Ligação UPS1 Masterys EM+/EL+ 20kVA/kW Trifásica com sólmo e regime IT incluído EN61171, para Alimentação de sistema de incêndio, Conforme Caderno Encargos Tipo SOCOMEC ou Equivalente	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	14H01-25 dias
611	a.14.2	Equipamento de apoio ao Electricist UPS UC - Fornecimento, Colocação e Ligação de UPS1 Masterys EM+/EL+ 20kVA Trifásica para Ubmas e regime IT incluído EN61171 para serviços gerais, Conforme Caderno Encargos Tipo SOCOMEC ou Equivalente	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25 Qua 12/11/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	14H01-25 dias
612	a.15	Equipamento de apoio ao Electricist CABOS DE ALIMENTAÇÃO REDE ELÉTRICA	40 dias	56 dias	Qua 12/11/25 Sex 06/06/25	Ter 18/11/25 Qua 31/07/25	
613	a.15.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 1x Prisma2	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qua 31/07/25	11CH-40 dias
614	a.15.2	Equipamento de apoio ao Electricist Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 10Prisma2	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25 Sex 06/06/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	11CH-40 dias
615	a.15.3	Equipamento de apoio ao Electricist Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 120Prisma2	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25 Sex 06/06/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	11CH-40 dias
616	a.15.4	Equipamento de apoio ao Electricist Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo H07V-U 2mm2	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25 Sex 06/06/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	11CH-40 dias
617	a.15.5	Equipamento de apoio ao Electricist Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo H07V-U 4mm2	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25 Sex 06/06/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	11CH-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qua 31/07/25	

2024 | 2025

Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Ausentia: 23 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 425 dias + 125 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Duração	Duração Livre	Início	Conclusão	Predecessoras	2024 Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	2025 Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
476	B.15.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo K21-R21-K 5G16mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1100; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
477	B.15.7	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo K21-R21-K 5G10mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1101; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
478	B.15.8	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo K21-R21-K 5G6mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1102; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
479	B.15.9	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus EIB(KSTP)2x2x0,8mm2/24V	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1103; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
480	B.16	CABOS DE ALIMENTAÇÃO SOCOBRIDA - UPS 1 e UPS2	46 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
481	B.16.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-R21-K 4x25	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1104; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
482	B.16.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1(Twin)-R21-PH90(mm)-1G16mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1105; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
483	B.16.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo K21-R21-K 5G16mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1106; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
484	B.16.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1(Twin)-R21-PH90(mm)-1G10mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1107; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
485	B.16.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus EIB(KSTP)2x2x0,8mm2/24V	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1108; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
486	B.17	CABOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA - E. Corte Geral	46 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
487	B.17.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1(H)-K,(AS) /RZ1-(H)1Q (AS+)-4x1,5mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1109; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
488	B.18	CABOS DE ALIMENTAÇÃO SISTEMA AVAC	46 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
489	B.18.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo K21-R21-K 1x150mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1110; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
490	B.18.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo K21-R21-K 1G50mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1111; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
491	B.18.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo K21-R21-K 1x50mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1112; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
492	B.18.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo K21-R21-K 1G25mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1113; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
493	B.18.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo K21-R21-K 1G6mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1114; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
494	B.18.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus EIB(KSTP)2x2x0,8mm2/24V	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1115; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
495	B.18.8	CABOS ALIMENTAÇÃO EQUIPAMENTOS AVAC	46 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
496	B.18.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo K21-R21-K 5G16mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1116; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
497	B.18.8.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo K21-R21-K 5G6mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1117; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
498	B.18.8.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo K21-R21-K 5G4mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1118; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
499	B.18.8.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo K21-R21-K 5G2,5mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1119; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
500	B.18.8.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo K21-R21-K 3G2,5mm2	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1120; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
501	B.18.8.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus EIB(KSTP)2x2x0,8mm2/24V	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1121; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
502	B.19	TUBOS, CAIXAS, CALHAS CAMINHO DE CABOS	46 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
503	B.19.1	Calha Plancha - Livre Halogéneos Fornecimento e Colocação com Acessórios de Fixação, Curvas, Uniões, Tapas, do Tipo Condutores de calha na Peça Desenhada	42 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1122; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
504	B.19.2	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD Ø75mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1123; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
505	B.19.3	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD Ø63mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1124; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
506	B.19.4	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo ERM32 mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1125; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
507	B.19.5	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo VGF63mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1126; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 04/04/25	Qui 31/07/25																						
508	B.110	CAIXAS EQUIPAMENTOS	233 dias	329 dias	Sex 17/01/25	Qui 31/12/25																						
509	B.110.1	PA03 - Portinhola - Fornecimento, Colocação e Ligação de Portinhola, PA03conforme, bases e tudo o, IN-SIS A1 APC, da QUINTINOS ou equivalente	23 dias	28 dias	Ter 21/01/25	Seg 17/02/25	1129; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Ter 21/01/25	Seg 17/02/25																						
510	B.110.2	Caixa Tip - Fornecimento, Colocação e Ligação de Caixa do Tipo QUINTINOS ou equivalente	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92																					
		Retomeira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Electricista ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
511	B.110.3	Caixa Contagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de QUINTINOS ou equivalente	28 dias	28 dias	Ter 21/01/25	Seg 17/02/25	1129; 49 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Ter 21/01/25	Seg 17/02/25																						
512	B.110.4	Caixa de Barramento Amarelo de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da Caixa de Terra, de QUINTINOS ou equivalente	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92																					
		Retomeira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Electricista ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
513	B.110.5	Eletrodos de Terra - de proteção vertical cobreado (Ø20x8 2500mm com conjunto de ligadores para ligação de cabo terra até 50 mm2	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92																					
		Retomeira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Electricista ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																						
514	B.110.6	Balizagem de Emergência - Fornecimento colocação e ligação de Balizagem de Emergência com Dupla Sinalização, Luminosidade (Led), completas, da LEGRAND ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/03/25	Qui 10/04/25	1140; 29 dias																					
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/03/25	Qui 10/04/25																						

Folha nº 1 de 1

Folha nº 1 de 1

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Ponte da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 426 dias + 115 dias

ID	Act.	Name da Tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
657	A.111	ILUMINAÇÃO	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
658	A.111.1	LUMINÁRIAS E ILUMINAÇÃO NORMAL E AUTOMÁTICA	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
659	A.111.1.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1 conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
660	A.111.1.2	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1 com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
661	A.111.1.3	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2 conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
662	A.111.1.4	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3 conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
663	A.111.1.5	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
664	A.111.1.6	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A4, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
665	A.111.1.7	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
666	A.111.1.8	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A4, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
667	A.111.1.9	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A7, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
668	A.111.1.10	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A7, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
669	A.111.1.11	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A10, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
670	A.111.1.12	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A10, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
671	A.111.1.13	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A19, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
672	A.111.1.14	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Conjunto Coluna + Luminária Tipo P1 conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
673	A.111.2	LUMINÁRIAS SEGURANÇA	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
674	A.111.2.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Não Permanente", 120 minutos com pictogramas conforme prevista no SCI, Tipo EATON ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
675	A.111.2.2	Equipamento de apoio ao Electricista Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Permanente", 120 minutos com pictogramas conforme prevista no SCI, Tipo EATON ou Equivalente	29 dias	21 dias	28 dias	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	Seg 24/11/25 Seg 24/11/25	174.CH - 35 dias
676	A.112	EQUIPAMENTOS ECRAVIDO	15 dias	21 dias	21 dias	Ter 28/10/25 Sex 31/10/25	Seg 24/11/25 Qua 19/12/25	
677	A.112.1	Interruptores Pressão b(a) - Fornecimento colocação e ligação de Botões de Pressão 2 Teclas Montagem de Encastrar completos Série G3, (cor a definir), Ref. 8556.2020+8556.2229+10116.099, da HAGER ou equivalente	15 dias	21 dias	21 dias	Sex 31/10/25	Qua 19/12/25	181.CH - 29 dias
678	A.112.2	Equipamento de apoio ao Electricista Interruptores Pressão b(a) - Fornecimento colocação e ligação de Botões de Pressão 2 Teclas Montagem Saliente tipo Pisca, da HAGER ou equivalente	15 dias	21 dias	21 dias	Sex 31/10/25 Sex 31/10/25	Qua 19/12/25 Qua 19/12/25	181.CH - 29 dias
679	A.112.3	Equipamento de apoio ao Electricista Interruptores Pressão - b(a) - Fornecimento colocação e ligação de Botões de Pressão 4 Teclas Montagem de Encastrar completos Série G3, (cor a definir), Ref. 8534.0020+8514.4329+10116.099, da HAGER ou equivalente	15 dias	21 dias	21 dias	Sex 31/10/25 Sex 31/10/25	Qua 19/12/25 Qua 19/12/25	181.CH - 29 dias
680	A.112.4	Equipamento de apoio ao Electricista Diretores - Tipo e(a) - Fornecimento colocação e ligação de detetores Movimento, Montagem de Encastrar, EN/DF da LUXOMAT/DEG ou equivalente	15 dias	21 dias	21 dias	Sex 31/10/25 Sex 31/10/25	Qua 19/12/25 Qua 19/12/25	181.CH - 29 dias
681	A.112.5	Equipamento de apoio ao Electricista Detetores - Tipo e(a) - Fornecimento colocação e ligação de detetores Movimento, Montagem de Encastrar, PD7N-A/DA- ST-FC da LUXOMAT/DEG ou equivalente	15 dias	21 dias	21 dias	Sex 31/10/25 Sex 31/10/25	Qua 19/12/25 Qua 19/12/25	181.CH - 29 dias
682	A.112.6	Equipamento de apoio ao Electricista Detetores - Tipo d(a) - Fornecimento colocação e ligação de detetores Movimento, Montagem de Encastrar, PD4N-A/DA- ST-FC da LUXOMAT/DEG ou equivalente	15 dias	21 dias	21 dias	Sex 31/10/25 Sex 31/10/25	Qua 19/12/25 Qua 19/12/25	181.CH - 29 dias
683	A.113	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS	58 dias	36 dias	56 dias	Sex 31/10/25	Qua 21/01/26	
684	A.113.1	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação de Cabo FXZ1(cu,zs)-R2I-A(ca) -3G1,5mm2	40 dias	26 dias	56 dias	Sex 31/10/25 Sex 06/04/26	Qua 21/01/26 Qua 21/01/26	177.CH - 40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista				Sex 06/04/26	Qua 21/01/26	

Data: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Especialidade: Construção da Piscina de Praias da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 425 dias. 4.1.25 dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur	Dias úteis	Dur. dias Cont	Início	Conclusão	Predecessoras
685	a.113.2	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de H1X4/6/S1x4mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
686	a.113.3	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de RZ1(Iny)-K(as) -5G4mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
687	a.113.4	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de RZ1(Iny)-K(as) -6G4mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
688	a.113.5	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de RZ1(Iny)-K(as) -16mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
689	a.113.6	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de Cabo EXB-R(wZ)x2x10,6mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
690	a.113.7	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo de Dados F/UTP Cat -6a Dca Cw LSOH Ø 7,5mm Violeta, TERA ou equivalente	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
691	a.113.8	Tubos - Fornecimento, colocação embebido, com guia, Tubo VD ø 25mm, livre de halogenios, JSL ou equivalente	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
692	a.113.9	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebido com tampa 80x65, da JSL ou equivalente, com ligadores, buquilhas /Alaterais	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
693	a.113.10	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Estanques Montagem Saliente com tampa 80x65, da JSL ou equivalente, com ligadores, buquilhas /Saliente	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
694	a.113.11	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Simples montagem embebido, da JSL ou equivalente, com acessórios, buquilhas para tubo de ligação.	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
695	a.113.12	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique com tampa montagem embebido, da JSL ou equivalente, com acessórios, buquilhas para tubo de ligação.	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
696	a.114	TOMADAS REDE USOS GERAIS E ESPECIFICOS	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
697	a.114.1	EQUIPAMENTOS	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
698	a.114.1	Tomadas - Schuko, IP43, IK07 16A 250V - montagem Saliente IP+T de Etapel, ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
699	a.114.2	Tomadas - Tipo Piloa 3P+N+T 16A 400V - IP55 - IK08 - montagem Saliente Legrand ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1252; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
700	a.114.3	Tomadas - Tipo Piloa 3P+N+T 25A 400V - IP55 - IK08 - montagem Saliente Legrand ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
701	a.114.4	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com espelho e Tampa Tipo Suiche, IkA, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
702	a.114.5	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com espelho e Tampa Tipo Suiche, IkA, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
703	a.114.6	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação em Caixa de Pavimento, de Tomadas de Encastrar Tipo Suiche, IkA, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
704	a.119	TOMADAS SOCORRIDAS (UPS) USOS GERAIS E ESPECIFICOS	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
705	a.119.1	EQUIPAMENTOS	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
706	a.119.1	Tomadas - Schuko, IP43, IK07 16A 250V - montagem Saliente - com Obturadores, cor vermelha e/ou inscrição UPS IP+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
707	a.119.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar, com Obturadores e com Espelho e Tampa (cor vermelha) UPS, Tipo Suiche, IkA, 2P+T da Etapel, ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
708	a.119.3	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar, com Obturadores e com espelho (cor vermelha) UPS, Tipo Suiche, IkA, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810; 28 dias
		Equipamento de apoio ao Electric				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
709	a.116	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS REDE e SOCORRIDA	175 dias		175 dias	Sex 04/04/25	Qua 27/12/25	
710	a.116.1	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçaderas de Cabo FXZ1(mq)-RZ1-K(as) -5G4mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
711	a.116.2	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçaderas de Cabo FXZ1(mq)-RZ1-K(as) -3G2,5mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
712	a.116.3	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçaderas de Cabo FXZ1(mq)-RZ1-K(as) -3G2,5mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
713	a.116.4	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçaderas de Cabo FXZ1(mq)-RZ1(VH)-K(as)+3G2,5mm2	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
714	a.116.5	Tubos - Fornecimento, Colocação embebido de Tubo ENM e Zona USRU 6,5x28, com guia, livre de halogenios JSL ou equivalente - Alimentações	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
715	a.116.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 40ex5, da JSL ou equivalente, com acessórios, buquilhas para tubo de ligação	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
716	a.116.7	Caixa Pavimento, com Tampa Inox 14 Modulos da Etapel ou Equivalente	69 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1703; 429 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
717	a.119	NOBREAK DE CONSOLIDAÇÃO	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	

Actualizado: 25 de Julho de 2025

Cliente: Municipio de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
718	6.1.17.1	Fornecimento e colocação e ligação de "Kit" para Instalações Sanitárias de Pessoas de Mobilidade Reduzida da Legrand, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
719	6.1.18	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	3 dias	5 dias	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	659,660,661,662,663,664,665,666,667
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
720	6.1.19	Certificação das Instalações Elétricas	1 dia	1 dias	Qua 17/12/25	Qua 17/12/25	719
		Equipamento de apoio ao Electricist			Qua 17/12/25	Qua 17/12/25	
721		**TELECOMUNICAÇÕES - ITED**	**184 dias**	**263 dias**	**Seg 11/11/24**	**Qua 31/07/25**	
722	7.1	**TUBAGEM**	**189 dias**	**263 dias**	**Seg 11/11/24**	**Qua 31/07/25**	
723	7.1.1	**TUBOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/04/25**	**Qui 31/07/25**	
724	7.1.1.1	Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm incluindo Curvas e Uniões	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
725	7.1.1.2	Tubos - Fornecimento, colocação de ERM f 32mm incluindo Curvas e Uniões	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
726	7.1.1.3	Tubos - Fornecimento, colocação de tubo ERM f 25mm incluindo Curvas e Uniões	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
727	7.1.2	**CAIXAS**	**189 dias**	**263 dias**	**Seg 11/11/24**	**Qui 31/07/25**	
728	7.1.2.1	Caixa Visita Multi-Operador (CVM) - Fornecimento e colocação com Tampa AIS, Inscrição na Tampa CVM / Telecomunicações (desenho 01 de telecomunicações).	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
729	7.1.2.2	Caixa Visita Passagem (CVP) - Fornecimento e colocação com Tampa AIS, Inscrição na Tampa CVM / Telecomunicações	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
730	7.1.2.3	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo O1, montagem embebida com boquilhas /batentes	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
731	7.1.2.4	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo O, montagem embebida com boquilhas /batentes	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
732	7.1.2.5	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo O, montagem embebida com boquilhas /batentes	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Rectroescavadora			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
733	7.1.2.6	Caixas - Fornecimento e colocação, com Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Aparelhagem Fundo, de encastrar	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
735	7.2	**CABOS ELÉTRICOS TERRAS ITED**	**140 dias**	**196 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	
736	7.2.1	Fornecimento, enfiamento em tubo e colocação em calha caminho de Cabos, de Cabo H07V-R-16mm2 Alcobre ou Equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
737	7.2.2	Cabo - Fornecimento, enfiamento em tubo e colocação em calha caminho de Cabos, de Cabo H07V-R-10.6mm2 Alcobre ou Equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
739	7.3	**REDE DISTRIBUIÇÃO ITED**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/04/25**	**Qui 31/07/25**	
740	7.3.1	**REDE TECNOLOGIA PAR DE COBRE -ITED**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/04/25**	**Qui 31/07/25**	
741	7.3.1.1	**CABOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/04/25**	**Qui 31/07/25**	
742	7.3.1.1.1	Cabo de Dados F/UTP Cat.-6a Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta, ref.21218, Televés	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
743	7.4	**TOMADAS TERMINAIS PAR DE COBRE**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
744	7.4.1	Fornecimento, colocação e cravamentos de ligação de Conector Par de Cobre 1 x RJ45 FTP Cat 6a - Fêmea - Logos EFAPEL ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
745	7.4.2	Fornecimento, colocação e cravamentos de ligação de Conector Par de Cobre 2 x RJ45 FTP Cat 6a - Fêmea - Logos EFAPEL ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
746	7.4.3	Fornecimento, colocação e cravamentos de ligação de Conector Par de Cobre 2 x RJ45 FTP Cat 6a - Fêmea - para caixas pavimento Logos EFAPEL ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
747	7.4.4	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores RJ45, ref.533151, Televés	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
748	7.5	**REDE TECNOLOGIA CABO COAXIAL - ITED**	**235 dias**	**329 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	
749	7.5.1	**CABOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/04/25**	**Qui 31/07/25**	
750	7.5.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Classe DCA -s2,d2,a1 TIS9 LSFH da Televés ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
751	7.5.2	**EQUIPAMENTOS TECNOLOGIA COAXIAL**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
752	7.5.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Atl 6/ da Ouderios ou equivalente	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Betoneira			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
753	7.5.3	**TOMADAS TERMINAIS COAXIAIS**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
754	7.5.3.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomada Terminal TV/FM -SAT, ref.1226, Televés	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
755	7.6	**REDE TECNOLOGIA FIBRA ÓTICA - ITED**	**135 dias**	**189 dias**	**Sex 06/04/25**	**Qui 31/07/25**	
756	7.6.1	**CABOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/04/25**	**Qui 31/07/25**	
757	7.6.1.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 15m, ref.232448, Televés	40 dias	56 dias	Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/04/25	Qui 31/07/25	
758	7.6.2	**EQUIPAMENTOS TECNOLOGIA FIBRA ÓTICA**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
759	7.6.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Adaptador SC/APC F-F, com Tampa Autobloqueio, TEKA ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
760	7.7	**BASTIDORES E ACESSÓRIOS**	**22 dias**	**30 dias**	**Qua 12/11/25**	**Qui 11/12/25**	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
761	7.7.1	Armário Rack 19" 42U (1200mmx800mm) p/secundários, BARCA ou Equivalente	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	149CI-25 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
762	7.7.2	Régua de tomadas 6 Schuko 19" 16A com interruptor IU, ref 999001, Televés	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
763	7.8	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	4 dias	6 dias	Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	744,745,746,747,754,759,762
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 12/12/25	Sex 12/12/25	
764	7.9	Certificação das Telecomunicações	1 dia	1 dias	Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	763
		Equipamento de apoio ao Electricista			Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	
765	8	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	240 dias	336 dias	Sex 17/01/25	Qui 18/12/25	
766	8.1	**CONTROLO DE ACESSOS**	**240 dias**	**336 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	
767	8.1.1	**CAIXAS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
768	8.1.1.1	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo CI, montagem embebida com boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
769	8.1.1.2	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I3 Montagem Encastrar com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
770	8.1.1.3	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I2 Montagem Encastrar com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
771	8.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x60, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
772	8.1.2	**TUBOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
773	8.1.2.1	Tubos -Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM ø 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
774	8.1.3	**CABOS**	**160 dias**	**196 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	
775	8.1.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo de Dados F/UTP Cat.-6a Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta, TEKA ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
777	8.1.4	**EQUIPAMENTOS CONTROLO DE ACESSOS**	**20 dias**	**28 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 18/12/25**	
778	8.1.4.1	Controladora de 1 porta por IP com fonte de alimentação e caixa em pvc	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
779	8.1.4.2	Leitor de controlo de acessos ES0 com tecnologia Mifare	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
780	8.1.4.3	Botões Pressão de Saida ES0 tecnologia LED	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
781	8.1.4.4	Eletromagneto 280kg	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
782	8.1.4.5	Acessório em Z para eletromagneto	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
783	8.1.4.6	200 unidades de cartões de acesso Mifare	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
784	8.1.4.7	Programador e leitores de cartões Desktop por USB	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
785	8.1.4.8	Video porteiro IP com câmara HD e áudio de 10W	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
786	8.1.4.9	Telefone de porta IP com monitor 7" touch screen	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
787	8.1.4.10	Trabalhos de instalação, ligação, ensaios e testes finais	5 dias	7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	778,779,780,781,782,783,784,785,78
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
788	8.2	**CCTV**	**240 dias**	**336 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	
789	8.2.1	**CAIXAS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
790	8.2.1.1	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo CI, montagem embebida com boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
791	8.2.1.2	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I3 Montagem Encastrar com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
792	8.2.1.3	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I2 Montagem Encastrar com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
793	8.2.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Ligação exterior das Câmaras HIKVISION ou Equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
794	8.2.1.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Ligação interiores das Câmaras HIKVISION ou Equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
795	8.2.2	**TUBOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
796	8.2.2.1	Tubos -Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM ø 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
797	8.2.3	**CABOS**	**160 dias**	**196 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	
798	8.2.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo de Dados F/UTP Cat.-6a Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta, TEKA ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
800	8.2.4	**EQUIPAMENTOS CCTV**	**91 dias**	**127 dias**	**Qui 14/08/25**	**Qui 18/12/25**	
801	8.2.4.1	Câmara IP Bullet Exterior HD 720P de alta sensibilidade, WDR de 120dB, IR integrado, IP66, lente varifocal 2-7mm, PoE, -30º a 50ºC, DEPA, Easy Focus, Easy Zoom, compativel com ONVIF Profile S, 3 anos de garantia PrimeSupport incluído, da HIKVISION ou Equ	4 dias	8 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	198CI-4 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
802	8.2.4.2	Câmara IP hemisférica (360º) para exterior (IP66), 12MP, antivandálica (IK10), Dia/Noite, (-30C° to +50C°), PoE, compativel com ONVIF Profile S, 3 anos de garantia PrimeSupport incluído, da HIKVISION ou Equivalente	4 dias	8 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	801CI-4 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
803	8.2.4.3	Câmara IP mini dome fixa, HD 720p @ 30pfs, D/N, CMOS Exmor 1/3", lente varifocal, H264 (Baseline, Main, High Profile) / JPEG, View-DR (120dB), apenas PoE, DEPA Advanced, Easy Zoom, Easy Focus, compativel com ONVIF Profile S, 3 anos de garantia PrimeSuppor	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 428 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
804	8.2.4.4	Unidade Digital de Vídeo IP para Gravação e Visualização de cameras IP até 96Mbps. Caixa Desktop/Rack 4U com processador i5, MB Asus Z87, 8Gb Ram, porta de rede Gigabit, 1 saída VGA/DVI/HDMI, disco SSD 128 para sistema operativo, hotswap para 4 discos sat	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
805	8.2.4.5	Disco série RE 3,5" 4TB 7200rpm, WD ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
806	8.2.4.6	Switch de rede Ethernet Layer 3 com 24 portas 10/100 POE e 2 Portas MM SC, da HIKVISION ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
807	8.2.4.7	Videoporteiro IP com 1 tecla de chamada, IP66 e caixa robusta resistente a poeiras, Tipo da HIKVISION ou Equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
808	8.2.4.8	Monitor Profissional 22", da HIKVISION ou Equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
809	8.2.4.9	Trabalhos de configuração, testes, colocação em serviço e formação	5 dias	7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	808;803;804;805;806;807
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
810	8.3	**INTRUSÃO / ROUBO**	**235 dias**	**329 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	
811	8.3.1	**CAIXAS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
812	8.3.1.1	Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida Tipo I2 com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /Galentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
813	8.3.1.2	Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida Tipo I2 com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /Galentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
814	8.3.1.3	Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem dupla fundo de encastrar 60x45, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/balentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
815	8.3.2	**TUBOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
816	8.3.2.1	Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM ø 20mm, com guia, livre do halogéneos - JSL ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
817	8.3.3	**CABOS**	**235 dias**	**329 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	
818	8.3.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo J-H(St)H 2x2x0,8 vermelho	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
820	8.3.4	**EQUIPAMENTOS INTRUSÃO/ROUBO**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
821	8.3.4.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Deteção Automática de Intrusão da HIKVISION ou Equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
822	8.3.4.2	Detetor de Movimento de Dupla Tecnologia, de infravermelhos e de micro-ondas da HIKVISION ou Equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
823	8.3.4.3	Módulos de Comando	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
824	8.3.4.4	Sirene Exterior	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
825	8.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	821;822;823;824
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
826	9	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO	248 dias	336 dias	Sex 17/01/25	Qui 18/12/25	
827	9.1	**SISTEMA DE DESENFUMAGEM**	**194 dias**	**270 dias**	**Ter 21/01/25**	**Sex 17/10/25**	
830	9.1.1	**Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.**	**90 dias**	**126 dias**	**Seg 16/06/25**	**Sex 17/10/25**	
831	9.1.1.1	VDI	45 dias	61 dias	Seg 16/06/25	Sex 15/08/25	111CI-34 dias;828;829
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Seg 16/06/25	Sex 15/08/25	
832	9.1.1.2	VD2	45 dias	61 dias	Seg 18/08/25	Sex 17/10/25	831
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Seg 18/08/25	Sex 17/10/25	
833	9.1.2	**Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de ar para desenfumagem, constituída por condutas de chapa galvanizada, com classificação de resistência ao fogo E600/120, juntas transversais com bainha deslizante tipo baionete, in**	**75 dias**	**105 dias**	**Sex 27/06/25**	**Qui 09/10/25**	
834	9.1.2.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm;	75 dias	105 dias	Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	111CI-25 dias;828;829
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	
835	9.1.2.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm;	75 dias	105 dias	Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	111CI-25 dias;828;829
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	
836	9.1.3	**Fornecimento e montagem de greiha de extração para instalações de desenfumagem, do tipo HOR900x450SF "TRADAIR", ou equivalente, de aluminio extrudido, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, parte posterior em chapa de aço, com mecanismo de r**	**20 dias**	**28 dias**	**Sex 08/08/25**	**Qui 04/09/25**	
837	9.1.3.1	Greiha de extração para instalações de desenfumagem, de dimensões 900x450 mm.	20 dias	28 dias	Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	123;828;829
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
838	9.1.4	**Fornecimento e montagem de greihas exteriores de extração para instalações de desenfumagem, em frontal e lâminas de perfil de aluminio, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo ace**	**20 dias**	**28 dias**	**Sex 08/08/25**	**Qui 04/09/25**	
839	9.1.4.1	Greiha de retorno exterior de 400x330 mm	20 dias	28 dias	Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	123;828;829
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
840		**Fornecimento e montagem de greihas exteriores de admissão de ar para instalações de desenfumagem, do tipo OXYTONE LAMES 2013 "ALDES", ou equivalente, controladas automaticamente ou manualmente, incluindo contra ara, acessórios de montagem e elementos de f**	**25 dias**	**35 dias**	**Qui 14/08/25**	**Qua 17/09/25**	
861		Greiha de admissão para instalações de desenfumagem, de dimensões 725x725 mm.	25 dias	35 dias	Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	802CI-6 dias;828;829
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	
862		Contra aro de greiha de admissão para instalações de desenfumagem, de dimensões 725x725 mm.	25 dias	35 dias	Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	802CI-6 dias;828;829
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	
863	9.2	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO**	**130 dias**	**182 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 27/11/25**	
864	9.2.1	**Fornecimento e montagem de Recuperadores de Calor, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 17/10/25**	**Qui 27/11/25**	
865	9.2.1.1	RC1 e RC2	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
866	9.2.1.2	RC3 e RC4	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
867	9.2.1.3	RC5 e RC6	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
868	9.2.1.4	RC7	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	

Cliente: Municipio de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Ponte de Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 105 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur	Duração	Dur. dias Cont	Início	Conclusão	Predecessores
625	9.2.1.5	RCE	30 dias		42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
626	9.2.1.6	RCR e RCG	30 dias		42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
631	9.2.2	**Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.**	120 dias		102 dias	**Sex 10/01/25**	**Qui 31/07/25**	
632	9.2.2.1	VC1	20 dias		42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
633	9.2.2.2	VC2	30 dias		42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
634	9.2.2.3	VC3	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
635	9.2.2.4	VE	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
636	9.2.3	**Fornecimento e montagem de unidade desumidificadora para a zona das piscinas do tipo DMEC 10.5 "DECACLIMA", ou equivalente, composta por recuperador de calor de fluxos cruzados, baterias de aquecimento/arrefecimento, ventilador plug fan E.C. incluindo tal**	30 dias		62 dias	**Sex 17/10/25**	**Qui 27/11/25**	
637	9.2.3.1	UTA1	20 dias		42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
638	9.2.4	**Fornecimento e montagem de condutas circulares de parede simples fabricadas em aço galvanizado, "ALDES" ou equivalente, incluindo alamentos de montagem e fixação a todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.**	45 dias		62 dias	**Sex 05/09/25**	**Qui 11/12/25**	
639	9.2.4.1	Condutas	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
640	9.2.4.1.1	82 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
641	9.2.4.1.2	100 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
642	9.2.4.1.3	125 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
643	9.2.4.1.4	150 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
644	9.2.4.1.5	160 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
645	9.2.4.1.6	200 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
646	9.2.4.1.7	250 mm de diâmetro e 0,6 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
647	9.2.4.1.8	315 mm de diâmetro e 0,6 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
648	9.2.4.1.9	400 mm de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
649	9.2.4.1.10	450 mm de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
670	9.2.4.2	Curvas	45 dias		62 dias	**Sex 10/01/25**	**Qui 31/07/25**	
671	9.2.4.2.1	Curva 30º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
672	9.2.4.2.2	Curva 30º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
673	9.2.4.2.3	Curva 45º para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
674	9.2.4.2.4	Curva 45º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
675	9.2.4.2.5	Curva 45º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
676	9.2.4.2.6	Curva 60º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
677	9.2.4.2.7	Curva 90º para conduta de 80 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
678	9.2.4.2.8	Curva 90º para conduta de 100 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
679	9.2.4.2.9	Curva 90º para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
680	9.2.4.2.10	Curva 90º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
681	9.2.4.2.11	Curva 90º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
682	9.2.4.2.12	Curva 90º para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
683	9.2.4.2.13	Curva 90º para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
684	9.2.4.2.14	Curva 90º para conduta de 315 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
685	9.2.4.2.15	Curva 90º para conduta de 450 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
686	9.2.4.3	Tê a simples	45 dias		62 dias	**Sex 10/01/25**	**Qui 31/07/25**	
687	9.2.4.3.1	Tê simples 90º para conduta de 100 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
688	9.2.4.3.2	Tê simples 90º para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
689	9.2.4.3.3	Tê simples 90º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
690	9.2.4.3.4	Tê simples 90º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
691	9.2.4.3.5	Tê simples 90º para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
692	9.2.4.3.6	Tê simples 90º para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
693	9.2.4.3.7	Tê simples 90º para conduta de 315 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
694	9.2.4.3.8	Tê simples 90º para conduta de 450 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
695	9.2.4.4	Reduções excêntricas	45 dias		62 dias	**Sex 10/01/25**	**Qui 31/07/25**	
696	9.2.4.4.1	Redução excêntrica de 63 mm para conduta de 100 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
697	9.2.4.4.2	Redução excêntrica de 100 mm para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
698	9.2.4.4.3	Redução excêntrica de 100 mm para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
699	9.2.4.4.4	Redução excêntrica de 125 mm para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	
700	9.2.4.4.5	Redução excêntrica de 150 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		62 dias	Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	631CI+45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV				Sex 10/01/25	Qui 31/07/25	

2024 | 2025

Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Atualizado: 29 de agosto de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Provas de Cabeça

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 429 dias + 122 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur. Diário útil	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
931	P2.6.6.6	Redução excêntrica de 125 mm para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1170
932	P2.6.6.7	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 150 mm para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
933	P2.6.6.8	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
934	P2.6.6.9	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 90 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
935	P2.6.6.10	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 110 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
936	P2.6.6.11	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 125 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
937	P2.6.6.12	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
938	P2.6.6.13	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
939	P2.6.6.14	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 200 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
940	P2.6.6.15	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 200 mm para conduta de 315 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
941	P2.6.6.16	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 250 mm para conduta de 400 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
942	P2.6.6.17	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 315 mm para conduta de 400 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
943	P2.6.6.18	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 400 mm para conduta de 630 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
944	P2.6.6.19	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 355 mm para conduta de 500 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
945	P2.6.6.20	Equipamento de apoio ao test. AV Redução excêntrica de 450 mm para conduta de 500 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
946	P2.6.7	Equipamento de apoio ao test. AV Reduções transição concêntricas	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	
947	P2.6.7.1	Redução transição concêntrica de 108 mm de diâmetro na ligação circular x 220x240 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1170
948	P2.6.7.2	Equipamento de apoio ao test. AV Redução transição concêntrica de 125 mm de diâmetro na ligação circular x 220x240 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1170
949	P2.6.7.3	Equipamento de apoio ao test. AV Redução transição concêntrica de 160 mm de diâmetro na ligação circular x 220x240 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
950	P2.6.7.4	Equipamento de apoio ao test. AV Redução transição concêntrica de 200 mm de diâmetro na ligação circular x 220x240 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
951	P2.6.7.5	Equipamento de apoio ao test. AV Redução transição concêntrica de 250 mm de diâmetro na ligação circular x 220x240 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
952	P2.6.7.6	Equipamento de apoio ao test. AV Redução transição concêntrica de 250 mm de diâmetro na ligação circular x 240x300 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
953	P2.6.7.7	Equipamento de apoio ao test. AV Redução transição concêntrica de 315 mm de diâmetro na ligação circular x 400x360 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
954	P2.6.7.8	Equipamento de apoio ao test. AV Redução transição concêntrica de 315 mm de diâmetro na ligação circular x 625x620 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
955	P2.6.8	Equipamento de apoio ao test. AV Tês com redução	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	
956	P2.6.8.1	Tê com redução a 90° de 63 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1170
957	P2.6.8.2	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 63 mm para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
958	P2.6.8.3	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 63 mm para conduta de 110 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
959	P2.6.8.4	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 125 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
960	P2.6.8.5	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 125 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
961	P2.6.8.6	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 110 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
962	P2.6.8.7	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 125 mm para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
963	P2.6.8.8	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 160 mm para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
964	P2.6.8.9	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
965	P2.6.8.10	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 200 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
966	P2.6.8.11	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 250 mm para conduta de 315 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
967	P2.6.8.12	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 250 mm para conduta de 400 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
968	P2.6.8.13	Equipamento de apoio ao test. AV Tê com redução a 90° de 250 mm para conduta de 450 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	1170
969	P2.6.9	Equipamento de apoio ao test. AV Tês cónicos	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qua 31/07/25 Qua 31/07/25	

2024 | 2025

Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez

Assinatura: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina e da Fonte da Galega

PLANO DE EXECUÇÃO 2025
Prazo de execução: 412 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Duração	Dur. dias Cons.	Início	Conclusão	Predecessoras
940	9.2.4.11	Tê cónico com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 150 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1103;1145 dias
941	9.2.4.12	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 125 mm de diâmetro para conduta de 150 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
942	9.2.4.13	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 125 mm de diâmetro para conduta de 200 mm de diâmetro inicial e 90 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
943	9.2.4.14	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 150 mm de diâmetro para conduta de 200 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
944	9.2.4.15	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 90 mm de diâmetro para conduta de 250 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
945	9.2.4.16	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 150 mm de diâmetro para conduta de 250 mm de diâmetro inicial e 90 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
946	9.2.4.17	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 200 mm de diâmetro para conduta de 250 mm de diâmetro inicial e 90 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
947	9.2.4.18	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 200 mm de diâmetro para conduta de 315 mm de diâmetro inicial e 90 mm de diâmetro final	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
948	9.2.4.19	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 200 mm de diâmetro para conduta de 400 mm de diâmetro inicial e 90 mm de diâmetro final.	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
949	9.2.4.20	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Tê cónico com redução a 90º de 200 mm de diâmetro para conduta de 450 mm de diâmetro inicial e 90 mm de diâmetro final.	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
950	9.2.5	Equipamento de apoio ao inst. AVAC **Fornecimento e montagem de grelhas para condutas circulares, em chapa de aço galvanizado, superfície standard galvanizada, com lâminas verticais e horizontais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, incluindo elementos de fixação**	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	
951	9.2.5.1	Grelha de impulsão de 225x75 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1103;1145 dias
952	9.2.5.2	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de impulsão de 225x75 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
953	9.2.5.3	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de impulsão de 225x125 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
954	9.2.5.4	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de retorno de 225x75 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
955	9.2.5.5	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de retorno de 225x75 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
956	9.2.5.6	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de retorno de 225x125 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
957	9.2.6	Equipamento de apoio ao inst. AVAC **Fornecimento e montagem de grelhas para condutas metálicas retangulares, de chapa de aço galvanizado, superfície standard galvanizada, com lâminas verticais e horizontais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, incluindo elementos**	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	
958	9.2.6.1	Grelha de impulsão de 225x125 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1103;1145 dias
959	9.2.6.2	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de retorno de 225x125 mm	65 dias		63 dias	Sex 30/05/25 Sex 30/05/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1103;1145 dias
960	9.2.7	Equipamento de apoio ao inst. AVAC **Fornecimento e montagem de grelhas de retorno exteriores para instalações de ventilação, em bronze, e lâminas de perfil de alumínio, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo acessó**	6 dias		6 dias	Sex 30/05/25 Qui 14/08/25	Qui 31/07/25 Qui 21/08/25	
961	9.2.7.1	Grelha de retorno exterior de 400x320 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	892CI+6 dias
962	9.2.7.2	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de retorno exterior de 600x350 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
963	9.2.7.3	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de retorno exterior de 800x450 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
964	9.2.8	Equipamento de apoio ao inst. AVAC **Fornecimento e montagem de grelhas de admissão de ar exterior para instalações de ventilação, com lâminas horizontais fixas com inclinação de 45º e rede de proteção contra a entrada de folhas e pássaros, gama AirR "AIRZONE" ou equivalente, fixação com pa**	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	
965	9.2.8.1	Grelha de admissão de ar exterior de 200x100 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	892CI+6 dias
966	9.2.8.2	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 250x150 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
967	9.2.8.3	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 300x200 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
968	9.2.8.4	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 400x300 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
969	9.2.8.5	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 500x200 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
970	9.2.8.6	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 600x350 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
971	9.2.8.7	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 650x600 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
972	9.2.8.8	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 700x450 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
973	9.2.8.9	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 800x500 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
974	9.2.8.10	Equipamento de apoio ao inst. AVAC Grelha de admissão de ar exterior de 900x600 mm	6 dias		6 dias	Qui 14/08/25 Qui 14/08/25	Qui 21/08/25 Qui 21/08/25	892CI+6 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	

2025 | 2026

Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Arranque: 29 de junho de 2026

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Escola da Ponte de Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 428 dias| 415 dias

ID	Art.	Nome da tarefa	Dur. Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
975	9.2.9	Fornecimento e colocação de isolamento termo-acústico exterior para condutas metálicas circulares, realizado com manta de 50 mm, segundo NP EN 14303, constituída numa das suas faces com papel kraft-alumínio dos dois lados barreiras de vapor, de 50 mm de esp	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
976	9.2.9.1	Isolamento termo-acústico de 50 mm de espessura para condutas circulares	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
977	9.2.10	Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de ar para insuflamento, constituída por condutas de chapa galvanizada, juntas transversais com baínha deslizante tipo baioneta, incluindo embocaduras, peritagens e todos os acessórios	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 30/07/25	
978	9.2.10.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
979	9.2.10.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
980	9.2.10.3	Condutas de chapa galvanizada de espessura 1,0 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
981	9.2.10.4	Condutas de chapa galvanizada de espessura 1,2 mm	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
982	9.2.11	Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares para sistema de desumidificação, do tipo P3 DIGITAL HYDROTEC RESISTANT-INNER "SODECA", ou equivalente, constituído por panno, condutos PERAL NO HYDROTEC de poliuretano revestido às ambas as faces	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 30/07/25	
983	9.2.11.1	Condutos de painel sandwiche de poliuretano de 20,5 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
984	9.2.12	Fornecimento e montagem de silenciosos de alumínio para impulsão de ar, de grande eficácia, estruturado em todas as direções, gama Acti, TROX 22968 "AIRZONE", ou equivalente, montado diretamente sobre a conduta retangular, incluindo acessórios de montagem e alum	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
985	9.2.12.1	Difusor para impulsão de ar	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
986	9.2.13	Fornecimento e montagem de grelhas de retorno de alumínio extrudido com lâminas verticais regráveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, montado em conduta retangular não metálica, incluí	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 30/07/25	
987	9.2.13.1	Grelha de retorno de 225x225 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
988	9.2.14	Fornecimento e instalação de registadores de caudal de ar, circular, para sistemas de caudal de ar constante, de tipo auto-mecânico sem consumo de energia exterior, com gama de diferenças de pressão de 50 a 1000 Pa, para condutas de 125 mm ao diâmetro, incluí	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 30/07/25	
989	9.2.14.1	Regulador de caudal, para condutas de 100 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
990	9.2.14.2	Regulador de caudal, para condutas de 125 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
991	9.2.14.3	Regulador de caudal, para condutas de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
992	9.2.14.4	Regulador de caudal, para condutas de 200 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
993	9.2.14.5	Regulador de caudal, para condutas de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
994	9.2.14.6	Regulador de caudal, para condutas de 450 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
995	9.2.15	Fornecimento e instalação de portas de visita em chapa galvanizada e montadas em PVC, para inspeção, manutenção e limpeza das condutas circulares e retangulares	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
996	9.2.15.1	Portas de visita	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
997	9.3	CLIMATIZAÇÃO	168 dias	194 dias	Sex 29/08/25	Qua 15/04/26	
998	9.3.1	Fornecimento e montagem de unidade exterior de tipo expansão direta, recuperação de calor a 3 tubos, de Volume de Refrigerante Variável (V.R.V) e Temperatura de Fluido Frigorígeno Variável (V.R.T) de forma automática com bomba de temperatura ambiente (ciclo	66 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qua 27/08/25	
999	9.3.1.1	Módulo da unidade exterior, modelo REYQ16AJ "DAIKIN", ou equivalente	4 dias	8 dias	Qui 14/08/25	Qua 27/08/25	83;731-4 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Qui 14/08/25	Qua 27/08/25	
1000	9.3.1.2	Módulo da unidade exterior, modelo REYQ20AJ "DAIKIN", ou equivalente.	4 dias	8 dias	Qui 14/08/25	Qua 27/08/25	83;731-4 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Qui 14/08/25	Qua 27/08/25	
1001	9.3.1.3	Kit de ligação dos dois módulos VRV	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 30/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 30/07/25	
1002	9.3.2	Fornecimento e montagem de seletor de ligação individual para recuperação de calor VRV IV.	20 dias	28 dias	Ter 2/09/25	Seg 29/09/25	
1003	9.3.2.1	Seletor de ligação individual modelo BSVQ36A "DAIKIN", ou equivalente, com índice de capacidade inferior ou igual a 120.	20 dias	28 dias	Ter 2/09/25	Seg 29/09/25	1103; 25 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Ter 2/09/25	Seg 29/09/25	
1004	9.3.2.2	Seletor de ligação individual modelo BSVQ54A "DAIKIN", ou equivalente, com índice de capacidade superior a 120 e menor ou igual a 160.	20 dias	28 dias	Ter 2/09/25	Seg 29/09/25	1103; 25 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Ter 2/09/25	Seg 29/09/25	
1005	9.3.3	Fornecimento e montagem de conjuntos de ramação de tubagens frigoríficas para o sistema de recuperação de calor VRV.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
1006	9.3.3.1	Derivador Bi-selor VRV capacidade < 22l, modelo KHRQ22M29T "DAIKIN", ou equivalente	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
1007	9.3.3.2	Derivador Bi-selor VRV capacidade < 22l, modelo KHRQ22M29T "DAIKIN", ou equivalente.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
1008	9.3.3.3	Derivador Bi-selor VRV capacidade 22l< 29l, modelo KHRQ22M29T "DAIKIN", ou equivalente	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
1009	9.3.3.4	Derivador Bi-selor VRV capacidade 29l< 45l, modelo KHRQ22M64T "DAIKIN", ou equivalente.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1103; 45 dias
		Equipamento de apoio ao inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	

Jan 2025 | Jul 2025

Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez

Amarelo: 21 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Ponte de Galinge

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 4.29 dias e 120 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras	2024														2025											
									Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez						
1012	9.3.2.5	Condensador frio, tipo DCV, capacidade 4 kW, modelo KVRQ13H7S1 "DAIKIN", ou equivalente	43 dias		43 dias	Sex 23/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 23/05/25	Qui 31/07/25																												
1011	9.3.6	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 4 vias integrado modelo FXZQ15A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, dotadas de permutador Fluído Refrigerante/Ar em tubo de cobre aletado e alum	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1012	9.3.6.1	Unidade interior, modelo FXZQ15A "DAIKIN", ou equivalente	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1104; 25 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1013	9.3.5	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 4 vias integrado modelo FXZQ20A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, dotadas de permutador Fluído Refrigerante/Ar em tubo de cobre aletado e alum	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1014	9.3.5.1	Unidade interior, modelo FXZQ20A "DAIKIN", ou equivalente	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1104; 25 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1015	9.3.4	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 4 vias integrado modelo FXZQ25A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, dotadas de permutador Fluído Refrigerante/Ar em tubo de cobre aletado e alum	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1016	9.3.4.1	Unidade interior, modelo FXZQ25A "DAIKIN", ou equivalente	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1104; 25 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1017	9.3.9	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 2 vias integrado modelo FXCQ32A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, dotadas de permutador Fluído Refrigerante/Ar em tubo de cobre aletado e alum	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1018	9.3.9.1	Unidade interior, modelo FXCQ32A "DAIKIN", ou equivalente	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1104; 25 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1019	9.3.8	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 2 vias integrado modelo FXCQ32A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, dotadas de permutador Fluído Refrigerante/Ar em tubo de cobre aletado e alum	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1020	9.3.8.1	Unidade interior, modelo FXCQ32A "DAIKIN", ou equivalente	20 dias		20 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1104; 25 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25																												
1021	9.5.9	Fornecimento e instalação de comando por cabo AC modelo BRC1H52W "DAIKIN", ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25																												
1022	9.3.9.1	Comando por cabo AC	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1021; 29 dias																												
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25																												
1023	9.3.10	Fornecimento e instalação de interface KNX para VRV, para monitorização e controlo de vários dispositivos e portão de uma condutadair central, modelo KLIC-DI_KX "DAIKIN", ou equivalente.	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25																												
1024	9.3.10.1	Interface KNX para VRV	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1023; 29 dias																												
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25																												
1025	9.3.11	Fornecimento e montagem de linha frigorífica executada através de tubos de cobre sem soldaduras e com material isolante de espuma elastomérica de 13 mm de espessura aplicar a base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada. Tudo conforme Cad	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1026	9.3.11.1	Tubo de cobre de 1/4" (6,4 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1027	9.3.11.2	Tubo de cobre de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1028	9.3.11.3	Tubo de cobre de 1/2" (12,7 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1029	9.3.11.4	Tubo de cobre de 5/8" (15,9 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1030	9.3.11.5	Tubo de cobre de 3/4" (19,1 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1031	9.3.11.6	Tubo de cobre de 7/8" (22,2 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1032	9.3.11.7	Tubo de cobre de 1 1/8" (28,6 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1033	9.3.11.8	Tubo de cobre de 1 3/8" (34,9 mm) de diâmetro e 1,25 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1034	9.3.11.9	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de cobre de 1/4" (6,4 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1035	9.3.11.10	Manga isolante de espuma elastomérica de 19 mm de espessura para tubo de cobre de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1036	9.3.11.11	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de cobre de 1/2" (12,7 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1037	9.3.11.12	Manga isolante de espuma elastomérica de 19 mm de espessura para tubo de cobre de 5/8" (15,9 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1038	9.3.11.13	Manga isolante de espuma elastomérica de 25 mm de espessura para tubo de cobre de 3/4" (19,1 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1039	9.3.11.14	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de cobre de 7/8" (22,2 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												
1040	9.3.11.15	Manga isolante de espuma elastomérica de 19 mm de espessura para tubo de cobre de 1 1/8" (28,6 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias		63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1100; 43 dias																										
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25																												

Impresso: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 429 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
1041	9.3.11.16	Manga isolante de espuma elastomérica de 28 mm de espessura para tubo de cobre de 1 5/8" (41,3 mm) de diâmetro e 1,25 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-65 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1042	9.3.12	**Fornecimento de carga da instalação com gás refrigerante R-410A**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1043	9.3.12.1	Carga da instalação com gás refrigerante R-410A	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-65 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1044	9.3.13	**Fornecimento e colocação de cabo bus de comunicações, de manga sem blindar, de 2 fios, de 1 mm² de secção por fio, sem polaridade.**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1045	9.3.13.1	Cabo bus de 2 condutores de 1,5 mm² de secção por fio.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-65 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1046	9.3.14	**Fornecimento e montagem de rede de tubagem de condensados, em PVC, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1047	9.3.14.1	Tubagem em PVC com 32 mm de diâmetro.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-65 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1050	10	ELEVADOR	28 dias	42 dias	Qua 22/10/25	Qui 27/11/25	
1051	10.1	**Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pessoas, velocidade de 1,00 m/s, 2 paragens da ORONA, ou equivalente.**	**30 dias**	**42 dias**	**Qua 22/10/25**	**Ter 02/12/25**	
1052	10.1.1	Elevador.	30 dias	42 dias	Qua 22/10/25	Ter 02/12/25	161,281
		Equipamento de apoio ao Téc. de Eleva			Qua 22/10/25	Ter 02/12/25	
1053	10.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Qua 03/12/25	Ter 09/12/25	1052
		Equipamento de apoio ao Téc. de Elevado			Qua 03/12/25	Ter 09/12/25	
1054	11	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS	244 dias	356 dias	Sex 30/05/25	Qui 13/11/25	
1055	11.1	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1056	11.1.1	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 34A-233B-C, com 9 kg de agente extintor, de chapa de aço com revestimento de resina de poliester, com manómetro e manqueira com casquilho difu**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1057	11.1.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1810-10 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1058	11.1.2	**Fornecimento e colocação de extintor móvel, de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia ABC, com 25 kg de agente extintor, com manómetro e manqueira com casquilho difusor. Inclusive rodas.**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1059	11.1.2.1	Extintor móvel de pó químico ABC, 25 kg.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1810-10 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1060	11.1.3	**Fornecimento e colocação de extintor portátil hídrico (água pulverizada + aditivo), de eficácia 27A-233B-75F, com 9 litros de agente extintor, com manómetro e manqueira com casquilho difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem.**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1061	11.1.3.1	Extintor portátil hídrico (água pulverizada + aditivo), 9 litros.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1810-10 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1062	11.1.4	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com 2 kg de agente extintor, com vaso difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem.**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1063	11.1.4.1	Extintor portátil de neve carbónica CO2, 2 kg.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1810-10 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1064	11.2	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	**160 dias**	**234 dias**	**Ter 22/04/25**	**Qui 11/12/25**	
1065	11.2.1	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de dispositivos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indica**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1066	11.2.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1810-10 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1068	11.3	**CONTROLO DE FUMO**	**135 dias**	**189 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 30/10/25**	
1069	11.3.1	**Fornecimento e instalação de exutor de fumos TRIA COVIA 13/13/PC16/SS, ou equivalente, produzido em alumínio resistente à corrosão, de uma comporta em policarbonate de 16/25mm, base em alumínio Almg3, fabricado de acordo com o controlo de qualidade da nor**	**20 dias**	**28 dias**	**Sex 17/10/25**	**Qui 13/11/25**	
1070	11.3.1.1	Exutor de fumos de dimensões interiores de 1300x1300 mm e área útil de 1,05 m2	20 dias	28 dias	Sex 17/10/25	Qui 13/11/25	230CI-20 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 17/10/25	Qui 13/11/25	
1071	11.3.2	**Fornecimento e instalação de 1 (uni€) ventilador estático do tipo lamelas Ref. TRIA VENTRA_F 120-6, ou equivalente, com construção integral em liga de alumínio Almg3, resistente à intempérie e brisa marinha. Lamelas em Alumínio, atuador elétrico 24 V par**	**6 dias**	**8 dias**	**Qui 14/08/25**	**Qui 21/08/25**	
1072	11.3.2.1	Ventilador estático de fachada de dimensões livres 1200x1394 mm e área útil de 1,06 m2.	6 dias	8 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	802CI-6 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AVAC			Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
1073	11.3.3	**Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiva TRIA Actulux SVM SA, ou equivalente, que inclui bateneira de desenfumagem MCP IP30 "TRIA" ou equivalente, com indicação led para abertura de exutores.**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
1074	11.3.3.1	Central de desenfumagem	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810-20 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1075	11.3.3.2	Bateneira de desenfumagem	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810-20 dias
		Equipamento de apoio à equipa espe			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1076	11.3.4	**Fornecimento e colocação de vedação de passagem de conjunto de cabos, com conjunto de cabos com isolamento de diâmetro exterior menor ou igual a 100 mm, composto cada um deles de cabos de isolamento de diâmetro exterior menor ou igual a 25 mm, através de**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
1077	11.3.4.1	Cartucho bicomponente de 325 ml de espuma intumescente com propriedades ignífugas.	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-60 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
1078	11.4	**INSTALAÇÕES DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO**	**235 dias**	**329 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	
1079	11.4.1	**INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO**	**140 dias**	**196 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 11/12/25**	
1080	11.4.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Deteção Automática de Incêndio 2 LOOP com bateria 7 A, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1081	11.4.1.2	Detetor optico de incêndio com base endereçável, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1082	11.4.1.3	Detetor linear emissor/recetor de incêndio com base endereçável, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1810-20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1083	11.4.1.4	Módulo I/O endereçável, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1084	11.4.1.5	Botoneira de incêndio endereçável, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1085	11.4.1.6	Módulo GSM, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1086	11.4.1.7	Fornecimento, Colocação e Ligação, Sirene interiores Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1087	11.4.1.1	**CAIXAS**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1088	11.4.1.1.1	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x45, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1089	11.4.1.1.2	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo 13 de encastrar com Porta e Fechadura, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1090	11.4.1.1.3	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo 12 de encastrar com Porta e Fechadura, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1091	11.4.1.1.2	**TUBOS**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1092	11.4.1.1.2.1	Tubos -Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM ø 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst.			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1093	11.4.1.1.3	**CABOS**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1094	11.4.1.1.3.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo Faber Kabel 180056, ou Equivalente	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst.			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1095	11.4.2	**INSTALAÇÃO DE RETENTORES MAGNÉTICOS DE PORTAS**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
1096	11.4.2.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Retentores, 11 saídas 24 V/dc Brandéd	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1097	11.4.2.2	Fornecimento colocação e ligação de Retentores Magnéticos Brandéd ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electricist			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1098	11.4.3	**DESENFUMAGEM**	**235 dias**	**329 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	
1099	11.4.3.1	**CAIXAS**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1100	11.4.3.1.1	Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Mantagem Embebida Tipo 12 com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /Batentes	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1101	11.4.3.1.2	Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x45, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1102	11.4.3.2	**TUBOS**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1103	11.4.3.2.1	Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM ø 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1104	11.4.3.3	**CABOS**	**140 dias**	**196 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	
1105	11.4.3.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo J-H(St)H 2x2x0,8 vermelho	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI- 45 dias
		Equipamento de apoio ao Inst. AV			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1107	11.4.3.4	**EQUIPAMENTOS DESENFUMAGEM**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
1108	11.4.3.4.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Desenfumagem, Safe EMB 7309 ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1109	11.4.3.4.2	Fornecimento colocação e ligação de Motores de Fuso Elétricos para claraboias de desenfumagem, Safe PLA ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1110	11.4.3.4.3	Fornecimento colocação e ligação de Botoneiras de desenfumagem, Legrand ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI- 20 dias
		Equipamento de apoio ao Electric			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1111	11.5	**TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES**	5 dias	7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	1080;1074;1075;1081;1082;1083;1084;1
		Equipamento de apoio ao Electricista			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
1112	12	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA PISCINA**	**329 dias**	**315 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 21/11/25**	
1113	12.1	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PISCINA DE 25 METROS**	**218 dias**	**306 dias**	**Sex 17/01/25**	**Ter 18/11/25**	
1114	12.1.1	**FILTRAÇÃO**	**20 dias**	**28 dias**	**Qua 22/10/25**	**Ter 18/11/25**	
1115	12.1.1.1	Bomba centrífuga autoaspirante horizontal do tipo VARIO MAGNUS 4-1000 "SCP", ou equivalente, de grande caudal preparada para grandes equipamentos de filtração de piscinas, que incorpora na aspiração um pré-filtro de grande dimensão para retenção de partíc	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1116	12.1.1.2	Junta anti vibratória, flangeada de 110 mm.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1117	12.1.1.3	Filtro bobinado em fibra de vidro e poliéster HAY-050-0428 "SCP", ou equivalente, para uma pressão máxima de serviço de 2,5 Bar, com pressão de teste de 4 Bar, com tampa superior ovalizada de 400 x 300 m, sistema de distribuição interior mediante braços c	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1118	12.1.1.4	Carga filtrante: Vidro 2 a 5 mm, ERF-060-0003 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1119	12.1.1.5	Carga filtrante: Vidro 0,6 a 1,0 mm, ERF-060-0001 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1120	12.1.1.6	Válvula de purga de ar trifuncional, HAY-060-0334 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1121	12.1.1.7	Bateria de válvulas HAY-060-0285 "SCP", ou equivalente, composta por 5 válvulas de borboleta manuais. Diâmetro das ligações flangeadas ao filtro: 125 mm. Inclui painel de manómetros com toma de amostras e braçadeiras Hilty para fixação a suportes.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1122	12.1.1.8	Suporte completo para bateria de válvulas HAY-060A-0334 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1691CI- 40 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Pêvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 4.08 Anos + 1.15 Anos

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1122	2213	Visor de líquidos AVF-160-0010 "SCP" ou equivalente, em PVC Composto IP25 com tampa em acrílico para colocação na descarga de esgoto	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1124	221310	Equipamento de apoio ao Técnico de Condicionamento de Retenção MAF-160-0066 "SCP" ou equivalente, horizontal 6" - DN160 para controlo de caudal instantâneo em Leds filtro Fabricado em aço e de peça graduada em L/Min de 50 a 225 m³/h	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1125	2212	Equipamento de apoio ao Técnico de MATERIAIS DO TANQUE DA PISCINA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	
1126	221211	Blocos de impulsão de fundo MAF-250-0039 "SCP", ou equivalente, fabricados em ABS de cor branca com ajuste de caudal de 6 a 10 m³/h, com ligação de 2" ext.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1127	221212	Equipamento de apoio ao Técnico de Tomada de retorno para bordo MAF-250-0068 "SCP", ou equivalente, fabricados em ABS de cor branca, com ligação de 2" para passa muros, inclusivo tampa.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1128	221213	Equipamento de apoio ao Técnico de Passa muro MAF-250-0041 "SCP", ou equivalente, de 250 mm, com ligação a barra de 2" exterior e de 50 mm interior para ligação de tomada de retorno	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1129	221214	Equipamento de apoio ao Técnico de Rede de fundo MAF-250-1Tal "SCP" ou equivalente, em fibra de vidro, com grelha em ABS branca de 400 x 400 mm, com ligação de Ø160 mm.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1130	2213	TRATAMENTO QUÍMICO	30 dias	30 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1131	221311	Painel de controlo, modelo PHYSICO II PH CLM "SCP", ou equivalente, com medição de pH e cloro livre. Possibilidade de ligação de sonda de Redox e temperatura. Ligação de água para análise in line, com todas as tomadas moldadas e interligadas. Visualização	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1132	221312	Equipamento de apoio ao Técnico de Bomba doseadora clora, electromagnética, modelo MAGNET 563 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completa. Capacidade: 50 L/h a 3 bar Ligação para tomada de nível	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1133	221313	Equipamento de apoio ao Técnico de Bomba doseadora corretor de pH, electromagnética, modelo MAGNET 523 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completa. Capacidade: 12 l/h a 3 bar Ligação para tomada de nível. Fixação de pé ou de parede	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1134	221314	Equipamento de apoio ao Técnico de Bomba doseadora floculante, electromagnética, modelo MAGNET 523 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completa. Capacidade: 6 l/h a 3 bar Ligação para tomada de nível. Fixação de pé ou de parede	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1135	221315	Lança de sucção SUTA MAGNET 563 "SCP", ou equivalente, para bomba doseadora MAGNET 563 "SCP", ou equivalente, incluindo tomada de nível e chupador com filtro, para colocar em deposito	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1136	221316	Equipamento de apoio ao Técnico de Lança de sucção MAGNET 523 "SCP", ou equivalente, para bomba doseadora MAGNET 523, ou equivalente, incluindo tomada de nível e chupador com filtro, para colocar em deposito.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1137	221317	Equipamento de apoio ao Técnico de Depósito doseador MAF-450-115 "SCP", ou equivalente, em polietileno de 250 litros, com tampa roscada de fácil acesso	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1138	221318	Equipamento de apoio ao Técnico de Agitador manual AVA-450-012 "SCP", ou equivalente, em PVC	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1139	221319	Equipamento de apoio ao Técnico de Esterilizador ultravioleta Hayward Smart Series, modelo HP lab "SCP" ou equivalente, com limpezas de meio pressão de 2,5 Kw, para um caudal máximo de 170 m³/h, com ligações flangeadas DN200, construído em aço inox 316, com sistema de limpeza de quartzo	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1140	221310	Kit de análise pH e cloro Pool tester "SCP", ou equivalente	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1141	221311	Equipamento de apoio ao Técnico de Fotometro de 6 parâmetros modelo NOVA "SCP", ou equivalente	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1142	2214	TANQUE DE COMPENSAÇÃO	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1143	221411	Contador de água mód. 140 0080 "SCP", ou equivalente, classe B ou C VT, homologado CEE, em posição horizontal. Corpo em latão. Para controlo do volume de água nova que entra no tanque.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1144	221412	Equipamento de apoio ao Técnico de Quadro eléctrico para controlo de nível, com 5 sondas para controlo de nível baixo e nível alto, com ligação a electroválvula de 24V, para enchimento automático e protecção de bombas.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1145	221413	Equipamento de apoio ao Técnico de Electroválvula de 1 1/2" de 24V	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1146	221414	Equipamento de apoio ao Técnico de Válvula de fundo MAF-250-0077 "SCP" ou equivalente, em fibra de vidro, com grelha em ABS branca de 250 x 250 mm, com ligação de Ø110 mm.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1147	221415	Equipamento de apoio ao Técnico de Saída exterior do tanque de compensação para a operação dos bombeiros de Ø150 mm.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1148	221416	Equipamento de apoio ao Técnico de Saída superior do tanque de compensação com tubo interior de Ø75 mm.	20 dias	20 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470:1-60 dias
1149	2215	CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS PVC	32 dias	44 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1150	221511	Válvula de borboleta completa de 200 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	97
1151	221512	Válvula de borboleta completa de 110 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	97
1152	221513	Válvula de boia de 75 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	97
1153	221514	Válvula de boia de 63 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	97

2025 | Out | Nov | Dez | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set

Assinatura: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção de Piscina na Ponte da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 115 dias

ID	Art.	Nome da tarefa	Dur.	Duração	Dur.	Duração	Início	Conclusão	Predecessoras
1154	3.2.5.5	Válvula anti-retorno de esfera completa de 200 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1155	3.2.5.6	Válvula anti-retorno de esfera completa de 110 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1156	3.2.5.7	Tubo rígido de 200 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1157	3.2.5.8	Tubo rígido de 160 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1158	3.2.5.9	Tubo rígido de 125 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1159	3.2.5.10	Tubo rígido de 110 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1160	3.2.5.11	Tubo rígido de 90 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1161	3.2.5.12	Tubo rígido de 75 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1162	3.2.5.13	Tubo rígido de 63 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1163	3.2.5.14	Tubo semi rígido de 63 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1164	3.2.5.15	Te 4x 250 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1165	3.2.5.16	Te de 110 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1166	3.2.5.17	Te de 90 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1167	3.2.5.18	Te de 75 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1168	3.2.5.19	Joelho 90º de 200 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1169	3.2.5.20	Joelho 90º de 160 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1170	3.2.5.21	Joelho 90º de 125 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1171	3.2.5.22	Joelho 90º de 110 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1172	3.2.5.23	Joelho 90º de 90 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1173	3.2.5.24	Joelho 90º de 75 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1174	3.2.5.25	Joelho 90º de 63 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1175	3.2.5.26	União colar de 200 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1176	3.2.5.27	União colar de 160 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1177	3.2.5.28	União colar de 125 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1178	3.2.5.29	União colar de 63 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1179	3.2.5.30	Anel de redução de 250x225 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1180	3.2.5.31	Anel de redução de 225x200 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1181	3.2.5.32	Anel de redução de 110x90 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1182	3.2.5.33	Anel de redução de 110x63 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1183	3.2.5.34	Anel de redução de 90x75 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1184	3.2.5.35	Anel de redução de 75x63 mm	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1185	3.2.5.36	Outros acessórios (reduções)	22 dias	44 dias			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Encaixotamento, flanges, parafusos, etc							
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
1186	3.2.6	AQUECIMENTO	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1187	3.2.6.1	Bomba de calor modelo CARDENPAC 4GSM-INVERTER 40 "SCP" ou equivalente, de alta potencia Full-Inverter, com 2 ventoinhas supersonas e gás R410 a COP poderá atingir os 10. Características: - Alimentação elétrica: 400V - Intensidade absorvida máxima: 25	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1188	3.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CHAPINGEIRO	158 dias	352 dias			Sex 20/04/28	Ter 28/11/28	
1189	3.3.1	FILTRAÇÃO	28 dias	63 dias			Qua 01/10/25	Ter 18/11/25	
1190	3.3.1.1	Bomba com Purga autoescorvante horizontal do tipo VARIO MADMUS 4-1100, ou equivalente, de grande caudal preparada para grandes equipamentos de filtração de piscinas. Incorpora na aspiração um pré-filtro de grande dimensão para retenção de partículas de mai	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1220:1.30 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1191	3.3.1.2	Filtro tratamento em liga de inox e poliester MAY-059-0438 "SCP" ou equivalente, para uma pressão máxima de serviço de 2,5 Bar com pressão de teste de 4 Bar, com tampa superior enclausada de 650 x 500 m. sistema de distribuição interior modelo braços s	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1192	3.3.1.3	Carga filtrante, Vidro 2 a 5 mm. ERF-048-0003 "SCP", ou equivalente.	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1193	3.3.1.4	Carga filtrante, Vidro 0,6 a 1,8 mm, ERF-048-0001 "SCP", ou equivalente	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1194	3.3.1.5	Válvula de purga de ar tridirecional, MAY-048-0554 "SCP", ou equivalente.	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1195	3.3.1.6	Sistema de válvulas MAY-048-0582 "SCP", ou equivalente, composto por 5 válvulas de borboleta manuais. Elementos ligações flangeadas ao filtro 75 mm. inclui painel de manobras com tomada de amostras e arqueadores Hilty para fixação a suportes	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1196	3.3.1.7	Suporte completo para bateria de válvulas MAY-048-0582 "SCP", ou equivalente	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1197	3.3.1.8	Visor de liquidos AVF-048-0009 "SCP", ou equivalente, em PVC flangeado Ø75 mm com corpo e ou acrílico para colocação na descarga de esgoto	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1198	3.3.1.9	Caudalimetro de flutuador horizontal MAY-048-0084 "SCP", ou equivalente, 2" - Ø140 para controlo de caudal instantaneo em cada filtro. Fabricado em ame ral preto graduado em L/Min e de 25 a 225 m³/h	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1199	3.3.2	MATERIAIS DO TANQUE DA PISCINA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1200	3.3.2.1	Dosas de impulsão de fundo MAY-253-0005 "SCP", ou equivalente, fabricadas em ABS de cor branca com aceite de caudal de 4 a 13 m³/h, com ligação de 2" ext	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1201	3.3.2.2	Tomada de vacuo para bordo EMI-258-0018 "SCP", ou equivalente, fabricada em ABS de cor branca, com ligação de 2" para passe-muros, incluindo tampa	28 dias	28 dias			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1670:1.48 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de					Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	

Anexo 1 - Plano de Equipamentos

Cliente: Município de Malta
Empreitada: Construção da Piscina de Flores da Granja

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 670 dias + 1.1% dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1202	12.2.3	Passa muro HAT-250-3544 "SCP" ou equivalente, de 250 mm, com ligação traseira de 2" exterior e de 50 mm interior para ligação de tomada de vácuo	29 dias	29 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1470.1-69 dias
1203	12.2.3.A	Equipamento de apoio ao Técnico de Rede de fundo em fibra de vidro ELE-250-3007 "SCP", ou equivalente, com grelha em aço inox 316 de Ø160 mm, com ligação de 2"	29 dias	29 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470.1-69 dias
1204	12.2.3	Equipamento de apoio ao Técnico de TRATAMENTO QUÍMICO	35 dias	49 dias	Qua 22/10/25 Qua 01/10/25	Ter 18/11/25 Ter 16/12/25	
1205	12.2.3.1	Posto de controlo, modelo PHYSCD W PH CL-M "SCP", ou equivalente, com medição de pH e cloro livre Possibilidade de ligação de sonda de Redox e temperatura. Ligação de água para análise on-line; com bobes ou sondas montadas e interligadas. Visualização	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1206	12.2.3.2	Equipamento de apoio ao Técnico de Bomba doseadora de cloro, electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 8 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de pé ou de parede	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1207	12.2.3.3	Equipamento de apoio ao Técnico de Bomba doseadora corretor de pH, electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 8 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de pé ou de parede.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1208	12.2.3.A	Equipamento de apoio ao Técnico de Bomba doseadora floculante, electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 8 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de pé ou de parede	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1209	12.2.3.5	Equipamento de apoio ao Técnico de Lança de sucção 10/34 para bomba doseadora MAGNET 549 "SCP", ou equivalente, incluindo sonda de nível e chupador com filtro, para colocar em depósito.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1210	12.2.3.6	Equipamento de apoio ao Técnico de Depósito de Acetaser HAT-413-1125 "SCP", ou equivalente, em polietileno de 250 litros, com tampa roscada de fácil acesso.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1211	12.2.3.7	Equipamento de apoio ao Técnico de Agitador manual em PVC ASA-450-002 "SCP", ou equivalente.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1212	12.2.3.8	Equipamento de apoio ao Técnico de Estabilizador vário analisador Hayward Smart Series, modelo MP lab "SCP" ou equivalente, com tampões de medição pressão de 1,8 Kw, para um caudal máximo de 55 m³/h, com ligações flangeadas EN1092, construído em aço inox 316, com sistema de limpeza de quartzo	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1213	12.2.3.9	Equipamento de apoio ao Técnico de Kit de análise pH / cloro Pooltester "SCP", ou equivalente	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 22/10/25	Ter 28/10/25 Ter 18/11/25	1470.1-69 dias
1214	12.2.3.10	Equipamento de apoio ao Técnico de Fotometro de 6 parâmetros modelo MD10 "SCP", ou equivalente	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25 Qua 22/10/25	Ter 18/11/25 Ter 18/11/25	1470.1-69 dias
1215	12.2.4	Equipamento de apoio ao Técnico de TANQUE DE COMPENSAÇÃO	35 dias	49 dias	Qua 22/10/25 Qua 01/10/25	Ter 18/11/25 Ter 16/12/25	
1216	12.2.4.1	Tanque de água HAT- Sab 2020 "SCP", ou equivalente, classe B de 1 V.P. homologada CSE, em poliéster reforçado, Corpo em latão. Para controlo de volume de água nova que entra no tanque.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1217	12.2.4.2	Equipamento de apoio ao Técnico de Quadro eléctrico para controlo de nível, com 5 sondas para controlo de nível baixo e nível alto, com ligação a electroválvula de 24V, para enchimento automático e protecção de bombas.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 22/10/25	Ter 28/10/25 Ter 18/11/25	1470.1-69 dias
1218	12.2.4.3	Equipamento de apoio ao Técnico de Electroválvula de 1 1/2" de 24V	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25 Qua 01/10/25	Ter 18/11/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1219	12.2.4.4	Equipamento de apoio ao Técnico de Rede de fundo em fibra de vidro HAT-250-3591 "SCP", ou equivalente, com grelha em ABS branco de Ø200 mm, com ligação de 2"	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1220	12.2.4.5	Equipamento de apoio ao Técnico de Saída inferior do tanque de compensação para aspiração das bombas de Ø110 mm.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1221	12.2.4.6	Equipamento de apoio ao Técnico de Saída superior do tanque de compensação com tubo sobre de Ø75 mm.	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25 Qua 01/10/25	Ter 28/10/25 Ter 28/10/25	1220.1-10 dias
1222	12.2.5	Equipamento de apoio ao Técnico de CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS PVC	38 dias	62 dias	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1223	12.2.5.1	Válvula de borboleta completa de 110 mm.	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1224	12.2.5.2	Equipamento de apoio ao Técnico de Válvula de boia de 75 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1225	12.2.5.3	Equipamento de apoio ao Técnico de Válvula de boia de 63 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1226	12.2.5.4	Equipamento de apoio ao Técnico de Válvula anti-retorno de capota completa de 110 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1227	12.2.5.5	Equipamento de apoio ao Técnico de Válvula anti-retorno de capota completa de 63 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1228	12.2.5.6	Equipamento de apoio ao Técnico de Tubo rígido de 110 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1229	12.2.5.7	Equipamento de apoio ao Técnico de Tubo rígido de 90 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1230	12.2.5.8	Equipamento de apoio ao Técnico de Tubo rígido de 75 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1231	12.2.5.9	Equipamento de apoio ao Técnico de Tubo rígido de 63 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1232	12.2.5.10	Equipamento de apoio ao Técnico de Tubo semi-rígido de 63 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1233	12.2.5.11	Equipamento de apoio ao Técnico de Tê de 110 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1234	12.2.5.12	Equipamento de apoio ao Técnico de Tê de 90 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1235	12.2.5.13	Equipamento de apoio ao Técnico de Tê de 75 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1236	12.2.5.14	Equipamento de apoio ao Técnico de Junção 90° de 110 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1237	12.2.5.15	Equipamento de apoio ao Técnico de Junção 90° de 90 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1238	12.2.5.16	Equipamento de apoio ao Técnico de Junção 90° de 75 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1239	12.2.5.17	Equipamento de apoio ao Técnico de Junção 90° de 63 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1240	12.2.5.18	Equipamento de apoio ao Técnico de União colar de 110 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1241	12.2.5.19	Equipamento de apoio ao Técnico de União colar de 90 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1242	12.2.5.20	Equipamento de apoio ao Técnico de União colar de 75 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1243	12.2.5.21	Equipamento de apoio ao Técnico de União roscar de 63 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25 Sex 20/06/25	Qui 31/07/25 Qui 31/07/25	1110 - 38 dias
1244	12.2.5.22	Equipamento de apoio ao Técnico de Anel de vedação de 110/110 mm	39 dias	62 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	1110 - 38 dias

Data atual: 24 de julho de 2025

Cliente: Municipio de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Povoa da Galega

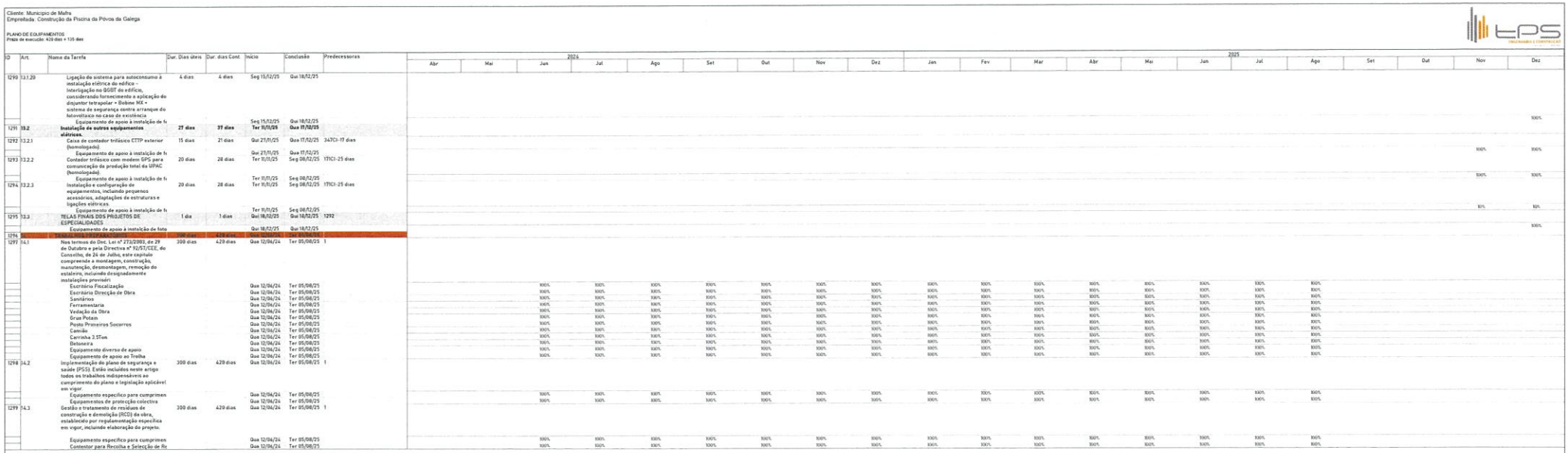
PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 105 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	
1245	12.2.5.23	Anel de redução de 110x75 mm	20 dias	42 dias	Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	1151CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	
1246	12.2.5.24	Anel de redução de 110x63 mm	20 dias	42 dias	Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	1151CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	
1247	12.2.5.25	Anel de redução de 90x75 mm	20 dias	42 dias	Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	1151CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	
1248	12.2.5.26	Anel de redução de 75x63 mm	20 dias	42 dias	Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	1151CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	
1249	12.2.5.27	Outros acessórios (estimado): Braçadeiras, flanges, parafusos, etc.	20 dias	42 dias	Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	1151CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Sex 28/06/25	Qui 31/07/25	
1250	12.2.6	**AQUECIMENTO**	**20 dias**	**28 dias**	**Qua 08/10/25**	**Ter 04/11/25**	
1251	12.2.6.1	Bomba de calor modelo GARDENPAC AQUA-INVERTER 40 "SCP", ou equivalente, de alta potência Full-Inverter, com 1 ventilador superior e gás R410 e COP podendo atingir os 18. Caracteristicas: - Alimentação elétrica: 400V - Intensidade absorvida máxima: 11,59A	20 dias	28 dias	Qua 08/10/25	Ter 04/11/25	1491CI-50 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de			Qua 08/10/25	Ter 04/11/25	
1252	12.3	**MATERIAIS DE COMPENSAÇÃO**	**10 dias**	**14 dias**	**Sex 07/11/25**	**Qua 26/11/25**	
1253	12.3.1	Bloco de partida ref. ES085 "Gollinho sports", ou equivalente, com altura de 700 mm, com estrutura em aço inox 316 com plataforma de 500 x 500 mm antideslizante, com numeração dos blocos. Homologado pela FINA	1 dia	1 dias	Sex 07/11/25	Sex 07/11/25	1810CI-30 dias
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Sex 07/11/25	Sex 07/11/25	
1254	12.3.3	Ancora de deck + poste MAM-350-0013+0016 "SCP", ou equivalente, em aço inox 316 para separador de pistas para deck.	1 dia	1 dias	Seg 10/11/25	Seg 10/11/25	1253
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Seg 10/11/25	Seg 10/11/25	
1255	12.3.3	Ancora de deck + poste MAM-350-0013+0016 "SCP", ou equivalente, em aço inox 316 para separador de pistas para deck.	1 dia	1 dias	Ter 11/11/25	Ter 11/11/25	1254
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Ter 11/11/25	Ter 11/11/25	
1256	12.3.4	Linhas de viragem MAN-250-0018 "SCP", ou equivalente, para natação de costas, com poste em aço inox 316, com 2,10 m de altura e Ø43 mm.	1 dia	1 dias	Qua 12/11/25	Qua 12/11/25	1255
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Qua 12/11/25	Qua 12/11/25	
1257	12.3.5	Conjunto de 2 sinalizadores de 22 m com bandeirolas MAN-350-0021 "SCP", ou equivalente.	1 dia	1 dias	Qui 13/11/25	Qui 13/11/25	1256
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Qui 13/11/25	Qui 13/11/25	
1258	12.3.6	Postes de marcação de falsa partida	1 dia	1 dias	Sex 14/11/25	Sex 14/11/25	1257
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Sex 14/11/25	Sex 14/11/25	
1259	12.3.7	Sistema de falsa partida, com boias MAN-350-0020 "SCP", ou equivalente.	1 dia	1 dias	Seg 17/11/25	Seg 17/11/25	1258
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Seg 17/11/25	Seg 17/11/25	
1260	12.3.8	Ancora de deck MAM-350-0013 "SCP", ou equivalente, para separadores de piste para deck	1 dia	1 dias	Ter 18/11/25	Ter 18/11/25	1259
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Ter 18/11/25	Ter 18/11/25	
1261	12.3.9	Elevador móvel com sistema desmultiplicador, modelo UNIKART MANUAL "SCP", ou equivalente, para facilitar a entrada e saída de pessoas com mobilidade reduzida. Sistema movivel, para pessoas até 136 kg.	1 dia	1 dias	Qua 19/11/25	Qua 19/11/25	1260
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Qua 19/11/25	Qua 19/11/25	
1262	12.3.10	Estrutura em aço inox AISI 316 para duche sobre o lava-pés, com o mínimo de três barras com aspersores, acionado por sensores.	1 dia	1 dias	Qui 20/11/25	Qui 20/11/25	1261
		Equipamento de apoio ao Técnico de in			Qui 20/11/25	Qui 20/11/25	
1267	12.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Sex 21/11/25	Qui 27/11/25	1262
		Equipamento de apoio ao Técnico de inst			Sex 21/11/25	Qui 27/11/25	
1268	13	PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO	237 dias	331 dias	Qua 22/01/25	Qui 18/12/25	
1269	13.1	**Fornecimento e instalação de sistema de produção fotovoltaicos para autoconsumo, com potência de ligação de 100 kW.**	**237 dias**	**331 dias**	**Qua 22/01/25**	**Qui 18/12/25**	
1271	13.1.1	Modulo fotovoltaico 550 Wp CANADIAN SOLAR CS6W 550MS, ou equivalente (Tier1)	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1283,1279
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1272	13.1.2	Inversor solar SUN2000-100KTL-M1, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1283
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1273	13.1.3	Sistema de monotorização SMART LOGGER 3000A, ou equivalente, bem como todo o equipamento necessário à correta monitorização do consumo e produção do edifício.	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1283
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1274	13.1.4	**Estrutura de suporte horizontal.**	**27 dias**	**39 dias**	**Sex 17/10/25**	**Seg 24/11/25**	
1275	13.1.5	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 5° de inclinação.	3 dias	5 dias	Sex 17/10/25	Ter 21/10/25	1271,1279
		Equipamento de apoio à instalação de			Sex 17/10/25	Ter 21/10/25	
1276	13.1.6	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 6,5° de inclinação.	3 dias	3 dias	Qua 22/10/25	Sex 24/10/25	1275
		Equipamento de apoio à instalação de			Qua 22/10/25	Sex 24/10/25	
1277	13.1.7	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 8° de inclinação.	3 dias	3 dias	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	1276
		Equipamento de apoio à instalação de			Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	
1278	13.1.8	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 9,5° de inclinação.	3 dias	5 dias	Qui 30/10/25	Seg 03/11/25	1277
		Equipamento de apoio à instalação de			Qui 30/10/25	Seg 03/11/25	
1279	13.1.9	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 10° de inclinação.	3 dias	3 dias	Ter 04/11/25	Qui 06/11/25	1278
		Equipamento de apoio à instalação de			Ter 04/11/25	Qui 06/11/25	
1280	13.1.10	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 11,5° de inclinação.	3 dias	5 dias	Sex 07/11/25	Ter 11/11/25	1279
		Equipamento de apoio à instalação de			Sex 07/11/25	Ter 11/11/25	
1281	13.1.11	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 15° de inclinação.	3 dias	3 dias	Qua 12/11/25	Sex 14/11/25	1280
		Equipamento de apoio à instalação de			Qua 12/11/25	Sex 14/11/25	
1282	13.1.12	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 17,5° de inclinação.	3 dias	3 dias	Seg 17/11/25	Qua 19/11/25	1281
		Equipamento de apoio à instalação de			Seg 17/11/25	Qua 19/11/25	
1283	13.1.13	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 22 módulos com 20° de inclinação.	3 dias	5 dias	Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	1282
		Equipamento de apoio à instalação de			Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	
1284	13.1.14	Quadro de ligação e proteção AC para o inversor, incluindo diferenciais e descarregadores de sobretensão.	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1171CI-15 dias,1279
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1285	13.1.15	Cabo solar DC de 6 mm2 com a referência 22-F(AS) 0,6/KV 1x6 mm2, ou equivalente.	90 dias	126 dias	Sex 11/07/25	Qui 13/11/25	1111CI-15 dias,1279
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Sex 11/07/25	Qui 13/11/25	
1286	13.1.16	Cabo RV-K 1x70 mm2 (Fases e Neutro).	90 dias	126 dias	Qua 09/07/25	Ter 11/11/25	1110CI-17 dias,1279
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Qua 09/07/25	Ter 11/11/25	
1287	13.1.17	Cabo RV-K 1x35 mm2 (Terra).	40 dias	56 dias	Ter 08/07/25	Seg 01/09/25	1110CI-18 dias,1279
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Ter 08/07/25	Seg 01/09/25	
1288	13.1.18	Fornecimento e instalação de caminho de cabos BASOR BPE 60x200 (com tampa), ou equivalente, com tratamento UV, considerando todos os acessórios e material necessário ao seu correto funcionamento.	3 dias	3 dias	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	1271,1279
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
1289	13.1.19	Fornecimento e instalação de caminho de cabos armado DBO OHM 35 1000, ou equivalente, considerando todos os acessórios e material necessário ao seu correto funcionamento, bem como alteramento da mesma.	3 dias	3 dias	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	1271,1279
		Equipamento de apoio à instalação de fo			Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	

Cliente: Municipio de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE EQUIPAMENTOS
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1290	13.1.29	Ligação do sistema para autoconsumo à instalação elétrica do edifício - Interligação no QGBT do edifício, considerando fornecimento e aplicação do disjuntor tetrapolar + Bobine MX + sistema de segurança contra arranque do fotovoltaico no caso de existência	4 dias	4 dias	Seg 15/12/25	Qui 18/12/25	
		Equipamento de apoio à instalção de fo			Seg 15/12/25	Qui 18/12/25	
1291	13.2	**Instalação de outros equipamentos elétricos.**	**27 dias**	**39 dias**	**Ter 11/11/25**	**Qua 17/12/25**	
1292	13.2.1	Caixa de contador trifásico CTTP exterior (homologado).	15 dias	21 dias	Qui 27/11/25	Qua 17/12/25	347CI-17 dias
		Equipamento de apoio à instalção de fo			Qui 27/11/25	Qua 17/12/25	
1293	13.2.2	Contador trifásico com modem GPS para comunicação da produção total da UPAC (homologado).	20 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	17ICI-25 dias
		Equipamento de apoio à instalção de fo			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1294	13.2.3	Instalação e configuração de equipamentos, incluindo pequenos acessórios, adaptações de estruturas e ligações elétricas.	20 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	17ICI-25 dias
		Equipamento de apoio à instalção de fo			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1295	13.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	1 dia	1 dias	Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	1292
		Equipamento de apoio à instalção de foto			Qui 18/12/25	Qua 18/12/25	
1296	14	**LICENCIAMENTO DE OBRA**	**300 dias**	**429 dias**	**Qua 12/06/24**	**Ter 05/08/25**	**1**
1297	14.1	Nos termos do Dec. Lei nº 273/2003, de 29 de Outubro e pela Directiva nº 92/57/CEE, do Conselho, de 24 de Julho, este capítulo compreende a montagem, construção, manutenção, desmontagem, remoção do estaleiro, incluindo designadamente instalações provisóri	300 dias	429 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Escritório Fiscalização			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Escritório Direcção de Obra			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Sanitários			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Ferramentaria			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Vedação da Obra			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Grua Potain			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Posto Primeiros Socorros			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Camião			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Carrinha 3.5Ton			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Betoneira			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Equipamento diverso de apoio			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Equipamento de apoio ao Trolha			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
1298	14.2	Implementação do plano de segurança e saúde (PSS). Estão incluídos neste artigo todos os trabalhos indispensáveis ao cumprimento do plano e legislação aplicável em vigor.	300 dias	429 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Equipamento especifico para cumprimen			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Equipamentos de protecção colectiva			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
1299	14.3	Gestão e tratamento de resíduos de construção e demolição (RCD) da obra, estabelecido por regulamentação específica em vigor, incluindo elaboração do projeto.	300 dias	429 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Equipamento especifico para cumprimen			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Contentor para Recolha e Selecção de Re			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	



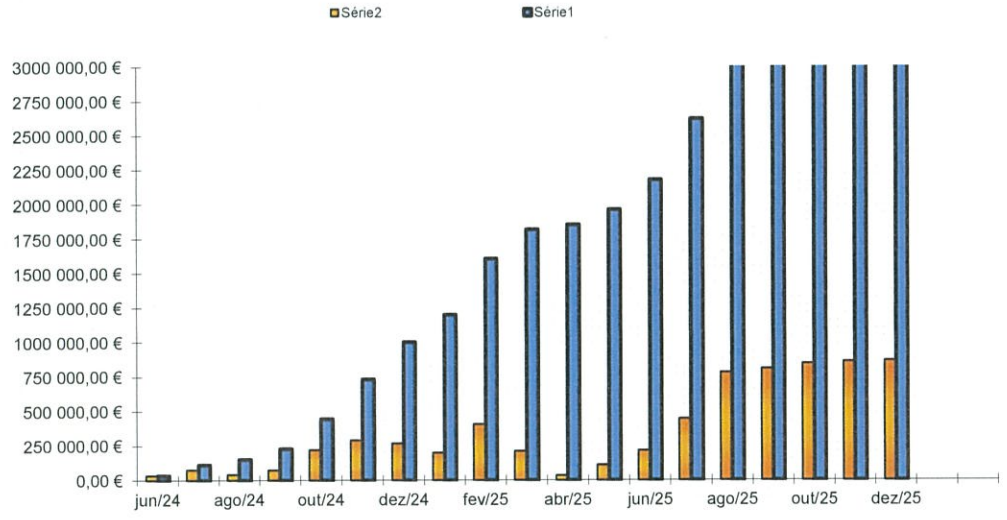
Amarante, 29 de julho de 2025

Valor Contrato:	€ 6 482 100,00
TMM (-)	-€ 383 244,57
TMM(+)	€ 682 850,08
Valor Contrato + TMM´s:	€ 6 781 705,51

CLIENTE: Município de Mafra
EMPREITADA: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE PAGAMENTOS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 420 + 135 dias por conta de 8 TMM´s Listados na Carta que acompanha este Plano de Pagamentos

MÊS	PAGAMENTOS	
	MENSAL	ACUMULADO
jun/24	34 703,72 €	34 703,72 €
jul/24	75 001,22 €	109 704,94 €
ago/24	40 458,21 €	150 163,15 €
set/24	74 250,83 €	224 413,98 €
out/24	218 191,50 €	442 605,48 €
nov/24	289 673,40 €	732 278,88 €
dez/24	267 972,74 €	1 000 251,62 €
jan/25	200 030,72 €	1 200 282,34 €
fev/25	406 515,97 €	1 606 798,31 €
mar/25	209 442,94 €	1 816 241,25 €
abr/25	35 506,58 €	1 851 747,83 €
mai/25	110 601,86 €	1 962 349,69 €
jun/25	214 553,27 €	2 176 902,96 €
jul/25	445 051,18 €	2 621 954,14 €
ago/25	780 316,33 €	3 402 270,47 €
set/25	808 053,15 €	4 210 323,62 €
out/25	846 053,15 €	5 056 376,77 €
nov/25	859 639,59 €	5 916 016,36 €
dez/25	865 689,15 €	6 781 705,51 €
6 781 705,51 €		



Lisboa, 29 de Julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
0		Construção da Piscina da Póvoa da Galega	258 dias	554 dias	Qua 10/04/24	Sex 19/12/25	
2		ESTRUTURA E MOVIMENTO DE TERRAS	314 dias	590 dias	Seg 17/06/24	Qui 19/12/25	
3	3.1	**MOVIMENTO DE TERRAS INERENTE À ESTRUTURA**	**186 dias**	**297 dias**	**Seg 17/06/24**	**Sex 28/02/25**	
4	3.1.1	Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas no projeto em solos de qualquer natureza, incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação.	30 dias	40 dias	Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	9CI-7 dias
		Servente			Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	
		Condutor/Manobrador			Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	
5	3.1.2	Execução de aterro por camadas de 25 cm cada, compactado a 95% do proctor normalizado, com terras provenientes da escavação, tudo de acordo com o projeto.	20 dias	26 dias	Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	4;7;8;9;10;11
		Servente			Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	
		Condutor/Manobrador			Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	
7	3.1.3	Fornecimento e colocação de brita, devidamente arrumada à mão, com a largura de 0,60 m, com altura variável, terminando a cerca de 65 cm abaixo da cota do lioge, envolvida no geodreno indicado no artigo seguinte, no tardoz dos muros sob a forma de dreno,	28,75 dias	52 dias	Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	31;6
		Servente			Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	
		Condutor/Manobrador			Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	
8	3.1.4	Fornecimento e aplicação de geotêxtil com 200 g / m2, na delimitação do terreno com o dreno, no tardoz dos muros, a fim de evitar a colmatação do dreno.	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Servente			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Trolha			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
9	3.1.5	Fornecimento e aplicação de manilhas perfuradas de betão Ø200, na base do dreno, incluindo preparação da base de assentamento (criação de pendente, compactação e betão para formação da base). Está englobado no valor unitário deste artigo as caixa cegas ne	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Servente			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Trolha			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
10	3.1.6	Fornecimento e aplicação de brita nº 4 arrumada com 20 cm de espessura, seguida de 7 cm de brita nº 2 e ainda um acabamento superior com brita nº1, tudo devidamente compactado. Sobre a brita 1 levará um geotextil de 200 g/m2, seguindo-se um betão de limpe	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Servente			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Condutor/Manobrador			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
11	3.1.7	Fornecimento e aplicação de barramento tipo ou equivalente a Flinkote a 2 demãos cruzadas, no tardoz dos muers, incluindo todos os trabalhos, com as caracteristicas indicadas no projeto, tudo de acordo com o projeto.	20 dias	26 dias	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	31
		Impermeabilizador-Oficial			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
		Impermeabilizador-Ajudante			Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	
12	3.1.8	Execução de caixa em betão armado com 1.50x1.50, incluindo todos os trabalhos de acordo com o projeto.	2 dias	2 dias	Seg 13/01/25	Ter 14/01/25	10
		Servente			Seg 13/01/25	Ter 14/01/25	
		Trolha			Seg 13/01/25	Ter 14/01/25	
13	3.1.9	Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empolamento.	15 dias	19 dias	Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	5
		Servente			Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	
		Condutor/Manobrador			Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	
14	3.2	**FUNDAÇÕES**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
15	3.2.1	**BETÃO**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
16	3.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações, com 5cm de espessura.	15 dias	19 dias	Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	41CI-10 dias
		Cimenteiro			Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	
		Servente			Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	
17	3.2.1.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
18	3.2.1.2.1	Em ensoleiramento.	30 dias	40 dias	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	22CI-30 dias
		Cimenteiro			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
		Servente			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
19	3.2.1.2.2	Em sapatas.	30 dias	40 dias	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	23CI-30 dias
		Cimenteiro			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
		Servente			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
20	3.2.2	**COFRAGEM**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
21	3.2.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flinkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projeto e CTE.**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
22	3.2.2.1.1	Em ensoleiramento.	30 dias	40 dias	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	26CI-30 dias
		Carpinteiro de Toscos -Oficial			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
		Carpinteiro de Toscos -Ajudante			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
23	3.2.2.1.2	Em sapatas.	30 dias	40 dias	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	27CI-30 dias
		Carpinteiro de Toscos -Oficial			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
		Carpinteiro de Toscos -Ajudante			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
24	3.2.3	**ARMADURAS**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
25	3.2.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:**	**35 dias**	**47 dias**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	
26	3.2.3.1.1	Em ensoleiramento.	30 dias	40 dias	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	16CI-15 dias;40TCI-15 dias;44BCI-15
		Armador de Ferro-Oficial			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
		Armador de Ferro-Ajudante			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
		Servente			Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	
27	3.2.3.1.2	Em sapatas.	30 dias	40 dias	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	18CI-25 dias
		Armador de Ferro-Oficial			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
		Armador de Ferro-Ajudante			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
		Servente			Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	
28	3.3	**SUPESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**	**321 dias**	**450 dias**	**Seg 02/09/24**	**Ter 25/11/25**	
29	3.3.1	**BETÃO**	**269,25 dias**	**376 dias**	**Seg 02/09/24**	**Sex 12/09/25**	
30	3.3.1.1	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:**	**269,25 dias**	**376 dias**	**Seg 02/09/24**	**Sex 12/09/25**	
31	3.3.1.1.1	Em paredes.	110,25 dias	155 dias	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	48CI-75 dias
		Cimenteiro			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
		Servente			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
32	3.3.1.1.2	Em pilares.	128,75 dias	169 dias	Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	49CI-75 dias
		Cimenteiro			Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	
		Servente			Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	
33	3.3.1.1.3	Em núcleos.	150,75 dias	211 dias	Seg 02/09/24	Sex 31/03/25	50CI-75 dias
		Cimenteiro			Seg 02/09/24	Seg 31/03/25	
		Servente			Seg 02/09/24	Seg 31/03/25	
34	3.3.1.1.4	Em vigas.	179,25 dias	250 dias	Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	51CI-75 dias
		Cimenteiro			Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	
		Servente			Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	
35	3.3.1.1.5	Em lajes maciças.	269,25 dias	376 dias	Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	52CI-75 dias
		Cimenteiro			Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	
		Servente			Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	
36	3.3.1.1.6	Em escadas.	167,25 dias	236 dias	Ter 17/01/25	Ter 09/09/25	53CI-75 dias
		Cimenteiro			Ter 17/01/25	Qua 13/08/25	
		Servente			Ter 17/01/25	Qua 13/08/25	
37	3.3.1.2	**Fornecimento e aplicação de betão à vista armado C40/50-XD1, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:**	**145 dias**	**203 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 07/08/25**	
38	3.3.1.2.1	Em bancadas.	75 dias	105 dias	Sex 17/01/25	Qui 01/05/25	55CI-75 dias

Amarante, 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Ponte da Calheja

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 526 dias úteis

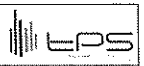
ID	Art.	Nome da tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Cimbreiro			Sex 17/01/25	Qua 12/05/25	
		Serralheiro			Sex 17/01/25	Qua 21/05/25	
39	3.3.1.3	Fornecimento e aplicação de betão C40/50-XS2, conforme permanece do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução	148 dias	201 dias	Seg 02/09/24	Sex 21/03/25	
40	3.3.1.3.1	Em pegões e tensores	75 dias	103 dias	Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	26CI-75 dias
		Cimbreiro			Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	
		Serralheiro			Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	
41	3.3.1.4	Fornecimento e aplicação de betão pobre para a protecção das armaduras dos pilares P20 a P22, conforme permanece do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução	365 dias	209 dias	Sex 27/01/25	Qua 03/06/25	
42	3.3.1.4.1	Em pilares	75 dias	105 dias	Sex 31/01/25	Qua 21/05/25	40CI-75 dias
		Cimbreiro			Sex 31/01/25	Qua 21/05/25	
		Serralheiro			Sex 31/01/25	Qua 21/05/25	
43	3.3.1.5	Fornecimento e aplicação de betão com agregados leves Kk-k/m3 para enchimento, conforme permanece do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:	165 dias	205 dias	Sex 27/01/25	Qui 07/08/25	
44	3.3.1.5.1	Em lajes	75 dias	105 dias	Sex 27/01/25	Qua 21/05/25	42CI-75 dias
		Cimbreiro			Sex 27/01/25	Qua 21/05/25	
		Serralheiro			Sex 27/01/25	Qua 21/05/25	
45	3.3.1.5.2	Em escadas	75 dias	105 dias	Sex 27/01/25	Qua 21/05/25	44CI-75 dias
		Cimbreiro			Sex 27/01/25	Qua 21/05/25	
		Serralheiro			Sex 27/01/25	Qua 21/05/25	
46	3.3.2	COFRAGEM	221 dias	458 dias	Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	
47	3.3.2.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e preciso/esquem, incluindo, conforme Projecto e CTE.	221 dias	458 dias	Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	
48	3.3.2.1.1	Em pavimento	110,25 dias	153 dias	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	18CI-75 dias
		Carpinteiro de Tosco-Oficial			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
		Carpinteiro de Tosco-Ajudante			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
49	3.3.2.1.2	Em pilares	103,75 dias	149 dias	Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	59CI-75 dias
		Carpinteiro de Tosco-Oficial			Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	
		Carpinteiro de Tosco-Ajudante			Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	
50	3.3.2.1.3	Em muretes	188,25 dias	263 dias	Seg 02/09/24	Qua 22/05/25	40CI-75 dias
		Carpinteiro de Tosco-Oficial			Seg 02/09/24	Qua 22/05/25	
		Carpinteiro de Tosco-Ajudante			Seg 02/09/24	Qua 22/05/25	
51	3.3.2.1.4	Em vigas	240,75 dias	327 dias	Seg 02/09/24	Seg 04/06/25	62CI-75 dias
		Carpinteiro de Tosco-Oficial			Seg 02/09/24	Seg 04/06/25	
		Carpinteiro de Tosco-Ajudante			Seg 02/09/24	Seg 04/06/25	
52	3.3.2.1.5	Em taos macicos	291 dias	453 dias	Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	62CI-75 dias
		Carpinteiro de Tosco-Oficial			Seg 02/09/24	Sex 06/06/25	
		Carpinteiro de Tosco-Ajudante			Seg 02/09/24	Sex 06/06/25	
53	3.3.2.1.6	Em escadas	203,75 dias	426 dias	Seg 02/09/24	Qui 22/05/25	63CI-75 dias
		Carpinteiro de Tosco-Oficial			Seg 02/09/24	Qua 16/07/25	
		Carpinteiro de Tosco-Ajudante			Seg 02/09/24	Qua 16/07/25	
54	3.3.2.2	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão à vista e descofrantes, conforme Projecto e CTE, incluindo todos os estruturais e elementos secundários e ligações, de forma a garantir um betão à vista com resultados e com uma estereotomia / modulação uniforme.	267 dias	358 dias	Seg 02/09/24	Ter 01/04/25	
55	3.3.2.2.1	Em bancadas	132,75 dias	185 dias	Seg 02/09/24	Qua 05/02/25	39CI-75 dias;32CI-75 dias;32CI-75 d
		Carpinteiro de Tosco-Oficial			Seg 02/09/24	Qua 05/02/25	
		Carpinteiro de Tosco-Ajudante			Seg 02/09/24	Qua 05/02/25	
56	3.3.3	ARMADURAS	237 dias	330 dias	Seg 02/09/24	Ter 01/04/25	
57	3.3.3.1	Aço A500NR, incluindo estribagações, emplanes, amassos e desperdícios em	382,28 dias	623 dias	Seg 02/09/24	Qua 29/10/25	
58	3.3.3.1.1	Em paredes	110,25 dias	153 dias	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	19
		Armador de Ferro-Oficial			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
		Armador de Ferro-Ajudante			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
		Serralheiro			Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	
59	3.3.3.1.2	Em pilares	103,75 dias	170 dias	Seg 21/10/24	Ter 08/04/25	58CI-75 dias
		Armador de Ferro-Oficial			Seg 21/10/24	Ter 08/04/25	
		Armador de Ferro-Ajudante			Seg 21/10/24	Ter 08/04/25	
		Serralheiro			Seg 21/10/24	Ter 08/04/25	
60	3.3.3.1.3	Em muretes	144,75 dias	230 dias	Ter 24/12/24	Seg 14/07/25	59CI-75 dias
		Armador de Ferro-Oficial			Ter 24/12/24	Seg 14/07/25	
		Armador de Ferro-Ajudante			Ter 24/12/24	Seg 14/07/25	
		Serralheiro			Ter 24/12/24	Seg 14/07/25	
61	3.3.3.1.4	Em vigas	151,5 dias	213 dias	Seg 21/03/25	Qua 29/10/25	60CI-75 dias
		Armador de Ferro-Oficial			Seg 21/03/25	Qua 29/10/25	
		Armador de Ferro-Ajudante			Seg 21/03/25	Qua 29/10/25	
		Serralheiro			Seg 21/03/25	Qua 29/10/25	
62	3.3.3.1.5	Em lajes macicas	35 dias	106 dias	Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	61CI-75 dias
		Armador de Ferro-Oficial			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
		Armador de Ferro-Ajudante			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
		Serralheiro			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
63	3.3.3.1.6	Em escadas	75 dias	106 dias	Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	62CI-75 dias
		Armador de Ferro-Oficial			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
		Armador de Ferro-Ajudante			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
		Serralheiro			Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	
64	3.4	ESTRUTURA EM MADEIRA	292 dias	408 dias	Qua 07/08/24	Qui 18/09/25	
65	3.4.1	Fornecimento e montagem de vigas de madeira lamelada colada homogénea tipo e ou equivalente a pinho nórdico, de 33 mm de espessura das lâminas, de 1200x320 mm de secção, classe resistente GL 30C e classe E1 em emissão de formaldeído segundo EN 14080, para	90 dias	126 dias	Sex 02/05/25	Qua 01/09/25	45
		Carpinteiro-Oficial			Sex 02/05/25	Qua 04/09/25	
		Carpinteiro-Ajudante			Sex 02/05/25	Qua 04/09/25	
66	3.4.2	Fornecimento e montagem de madres de madeira lamelada colada homogénea tipo e ou equivalente a pinho nórdico, de 33 mm de espessura das lâminas, de 1500x320 mm de secção, classe resistente GL 30C e classe E1 em emissão de formaldeído segundo EN 14080, para	40 dias	56 dias	Sex 25/07/25	Qua 10/09/25	64CI-30 dias;65
		Carpinteiro-Oficial			Sex 25/07/25	Qua 10/09/25	
		Carpinteiro-Ajudante			Sex 25/07/25	Qua 10/09/25	
67	3.5	ESTRUTURA METÁLICA	75 dias	133 dias	Qua 08/08/25	Qui 18/12/25	
68	3.5.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275JR, incluindo chapas de ligação aos elementos em betão, chapas nas almas dos perfis, chumbadouros, soldaduras, conectores e ligações, parafusados em aço ASTM 514, furações, buchas, proteção anti-corrosão e	90 dias	126 dias	Sex 08/08/25	Qui 11/12/25	
69	3.5.1.1	Tesoiras IPE	40 dias	56 dias	Sex 08/08/25	Qui 02/10/25	67CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial			Sex 08/08/25	Qua 02/10/25	
		Serralheiro-Ajudante			Sex 08/08/25	Qua 02/10/25	
		Soldador			Sex 08/08/25	Qua 02/10/25	
70	3.5.1.2	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 12,00x700x20, para fixação dos vigas em madeira, todo de acordo com o projeto. (perímetro 0	40 dias	56 dias	Sex 22/08/25	Qui 16/10/25	79CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial			Sex 22/08/25	Qua 15/10/25	
		Serralheiro-Ajudante			Sex 22/08/25	Qua 15/10/25	
		Soldador			Sex 22/08/25	Qua 15/10/25	

Ano 2024: Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez
Ano 2025: Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez

Assente: 29 de junho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Ponte da Ponte da Calega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 423 dias / 123 dias

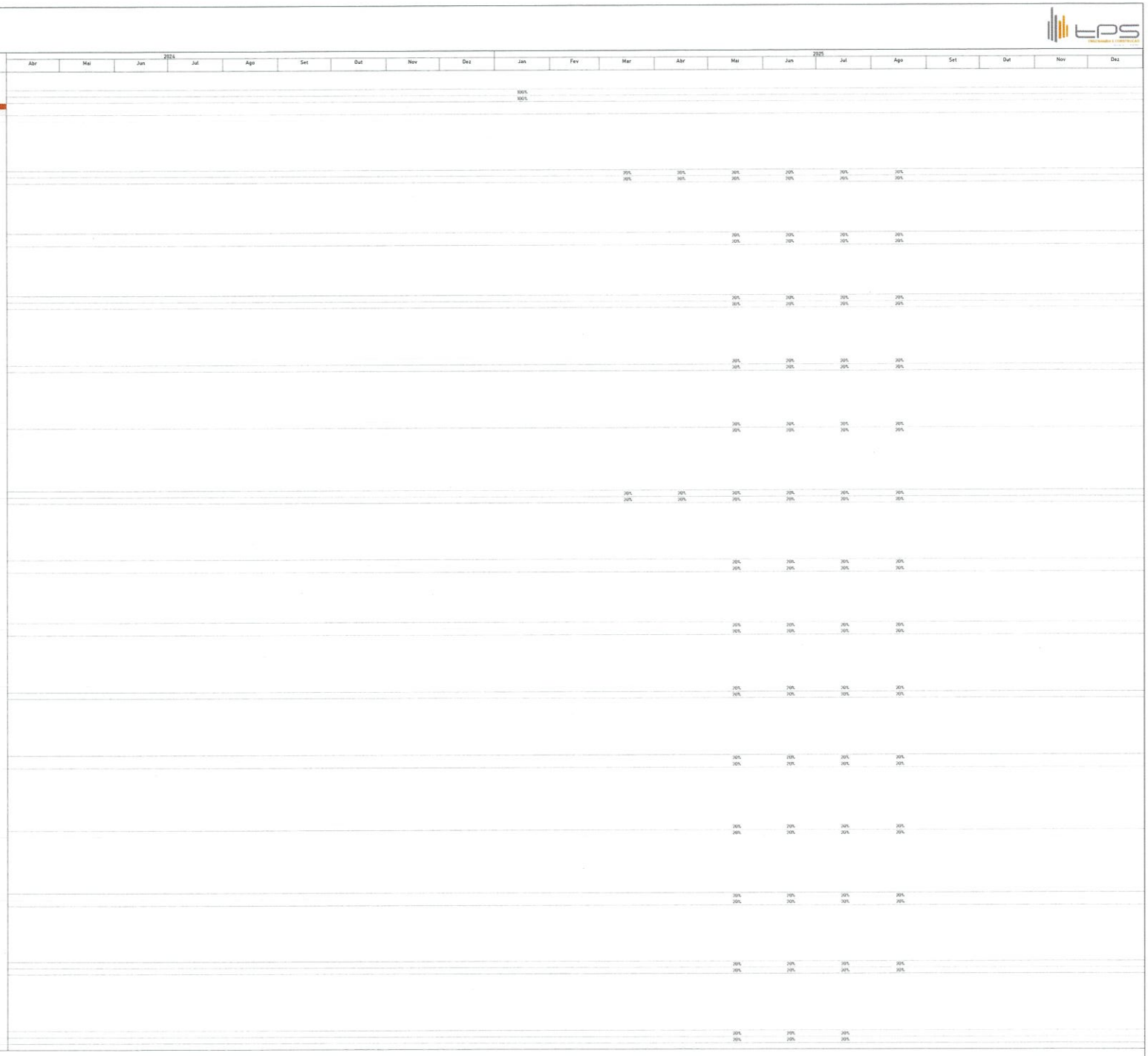


ID	Art.	Nome da tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias Cons.	Início	Conclusão	Predecessoras
77	5.5.3	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 5x2x400x28, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 1)	48 dias		56 dias	Sex 05/09/25	Qua 26/10/25	71CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 05/09/25	Qua 26/10/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 05/09/25	Qua 26/10/25	
		Soldador				Sex 05/09/25	Qua 26/10/25	
33	5.5.4	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 40x660x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 1)	48 dias		56 dias	Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	72CI-30 dias,69CI+30 dias,58CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	
		Soldador				Sex 19/09/25	Qua 12/11/25	
74	5.5.5	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 12x9x(30,3+424)x28, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 1)	20 dias		42 dias	Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	73CI-10 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	
		Soldador				Sex 03/10/25	Qua 12/11/25	
75	5.5.6	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 100x250x28, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 2)	42 dias		56 dias	Sex 03/10/25	Qua 26/11/25	74CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 03/10/25	Qua 26/11/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 03/10/25	Qua 26/11/25	
		Soldador				Sex 03/10/25	Qua 26/11/25	
34	5.5.17	Fornecimento e montagem de chapas em ferro com 700x200x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 2)	48 dias		56 dias	Sex 17/10/25	Qua 17/12/25	75CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 17/10/25	Qua 17/12/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 17/10/25	Qua 17/12/25	
		Soldador				Sex 17/10/25	Qua 17/12/25	
77	5.5.2	**Fornecimento e montagem de aço inox AISI 316, em chapas de fixação, ancoragem, chumbadouros, parafusaria, buchas, de acordo com o indicado no projeto e treino de fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto**	59 dias		69 dias	Sex 26/10/25	Qua 14/01/26	65
78	5.5.21	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 720x400x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 2)	25 dias		47 dias	Sex 26/10/25	Qua 18/12/25	76CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 21/10/25	Qua 18/12/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 21/10/25	Qua 18/12/25	
		Soldador				Sex 21/10/25	Qua 18/12/25	
79	5.5.22	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 720x370x20, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 2)	33 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	78CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
		Soldador				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
80	5.5.23	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 400x350x12, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto (pormenor 4)	33 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	79CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
		Soldador				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
81	5.5.24	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 220x150x10, para fixação dos vigas em madeira, tudo de acordo com o projeto. (pormenor 4)	33 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	80CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
		Soldador				Sex 07/11/25	Qua 07/01/26	
82	5.5.25	Fornecimento e montagem de chapas em inox com 250x200x20, para fixação dos corrimãos inox, tudo de acordo com o projeto.	29 dias		42 dias	Sex 07/11/25	Qua 10/12/25	81CI-30 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 07/11/25	Qua 10/12/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 07/11/25	Qua 10/12/25	
		Soldador				Sex 07/11/25	Qua 10/12/25	
83	6.6	**PAVIMENTO TÉRREO**	**99 dias**		**126 dias**	**Seg 30/03/26**	**Sex 21/08/26**	
84	6.6.1	Acabamento e helicoptero da laje de encabeçamento do corpo F, com endurecedor de superfície tipo ou equivalente "Shaffner - 3 Quartzo, cor a definir pela arquitetura, à dosagem de 5 kg/m2, ou equivalente, e moído e vedagem / com juntas com a aplicação	15 dias		19 dias	Seg 26/08/24	Sex 13/09/24	18
		Servente				Seg 26/08/24	Sex 13/09/24	100% 100%
		Trolha				Seg 26/08/24	Sex 13/09/24	100% 100%
85	6.6.2	Acabamento e endurecedor de lancis de lancis de corpo F incluindo endurecedor de superfície tipo ou equivalente "Shaffner - A29". (revestimento sobre de poliuretano monocomponente), cor a definir pela arquitetura, tudo de acordo com o projeto.	5 dias		5 dias	Seg 16/12/24	Sex 20/12/24	38
		Servente				Seg 16/12/24	Sex 20/12/24	100%
		Trolha				Seg 16/12/24	Sex 20/12/24	100%
86	6.6.3	Pintura dos espelhos das bancadas com tinta epoxi, tipo SIKA, ou equivalente, de acordo com as recomendações do fabricante para bancadas de pedra, na cor igual à cor dos cobertores / bancada.	5 dias		5 dias	Seg 23/12/24	Sex 27/12/24	85
		Pintor-Oficial				Seg 23/12/24	Sex 27/12/24	100%
		Pintor-Servente				Seg 23/12/24	Sex 27/12/24	100%
87	7.7	**DIVERSOS**	**195 dias**		**271 dias**	**Seg 30/12/24**	**Sex 26/09/25**	
88	7.7.1	Fornecimento e aplicação de juntas em NEOPRENE com 8 20x8 20x8 65, incluindo todos os trabalhos e de acordo com as especificações do projeto	49 dias		271 dias	Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	77CI-40 dias
		Serralheiro-Oficial				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6%
		Serralheiro-Ajudante				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6%
		Soldador				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6%
89	7.7.2	Fornecimento e aplicação de conectores metálicos tipo ou equivalentes "HALFEN HED-EXET 1079", incluindo todos os trabalhos e de acordo com as especificações do projeto	49 dias		271 dias	Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	77CI-40 dias
		Serralheiro-Oficial				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6%
		Serralheiro-Ajudante				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6%
		Soldador				Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	0% 0% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6% 6%
90	8.8	**MOVIMENTO DE TERRAS NA ENVOLVENTE DA ESTRUTURA**	**368 dias**		**522 dias**	**Seg 15/04/24**	**Sex 24/09/26**	
91	8.8.1	Desmatação geral com a espessura média de 5 cm, incluindo o transporte a vazadouro.	7 dias		9 dias	Seg 17/04/24	Ter 25/04/24	129CI+ 289 dias
		Servente				Seg 17/04/24	Ter 25/04/24	100%
		Condutor Manobrador				Seg 17/04/24	Ter 25/04/24	100%
92	8.8.2	Escavação na envolvente de edifício, até as cotas assinaladas no projeto em terrenos de qualquer natureza, incluindo escoramentos se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação.	3 dias		3 dias	Seg 17/04/24	Qua 19/04/24	91CI- 7 dias
		Servente				Seg 17/04/24	Qua 19/04/24	100%
		Condutor Manobrador				Seg 17/04/24	Qua 19/04/24	100%
93	8.8.3	Execução de aterro por camadas de 25 cm cada, compactado a 95% de proctor normalizado, com terras provenientes da escavação, tudo de acordo com o projeto.	6 dias		8 dias	Sex 19/09/25	Sex 26/09/25	
		Servente				Sex 19/09/25	Sex 26/09/25	100%
		Condutor Manobrador				Sex 19/09/25	Sex 26/09/25	100%

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 429 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
94	3.8.4	Transporte a vazadouro, considerando um empolamento de 20%	2 dias	4 dias	Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	
		Condutor/Manobrador			Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	
95		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
96	**2.1**	**PAREDES**	**192 dias**	**270 dias**	**Sex 21/02/25**	**Seg 16/12/25**	
97	2.1.1	**Alvenarias não estrutural**	**110 dias**	**154 dias**	**Sex 21/03/25**	**Qui 21/08/25**	
98	2.1.1.1	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, e outro de 30x20x15, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para dren	110 dias	154 dias	Sex 21/03/25	Qui 21/08/25	45CI-30 dias
		Servente			Sex 21/03/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 21/03/25	Qui 21/08/25	
99	2.1.1.2	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, e outro de 30x20x22, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para dren	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	98CI-60 dias
		Servente			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
100	2.1.1.3	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por dois panos de tijolo 30x20x22, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para drenagem das águas pro	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	99CI-60 dias;192CI-60 dias
		Servente			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
101	2.1.1.4	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x2, em forras de elementos estruturais de betão, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	100CI-60 dias
		Servente			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
102	2.1.1.5	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, em forras de elementos estruturais de betão, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de	60 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	101CI-60 dias
		Servente			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
103	2.1.1.6	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7, formando caixa de ar com muros de betão, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermea	60 dias	138 dias	Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	102CI-60 dias
		Servente			Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Sex 21/03/25	Ter 05/08/25	
104	2.1.1.7	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, formando caixa de ar com muros de betão, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, imperme	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	103CI-60 dias
		Servente			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
105	2.1.1.8	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7, em courettes, incluindo gateamentos, travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trab	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	104CI-60 dias
		Servente			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
106	2.1.1.9	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, em courettes, incluindo gateamentos, travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os tra	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	105CI-60 dias
		Servente			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
107	2.1.1.10	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fo	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	106CI-60 dias
		Servente			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
108	2.1.1.11	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e f	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	107CI-60 dias
		Servente			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
109	2.1.1.12	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e f	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	108CI-60 dias
		Servente			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
110	2.1.1.13	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x22, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e f	60 dias	84 dias	Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	109CI-60 dias
		Servente			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 14/05/25	Ter 05/08/25	
111	2.1.1.14	Execução de paredes duplas, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, e outro de 30x20x15, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (v	60 dias	84 dias	Sex 09/05/25	Qui 31/07/25	110CI-63 dias
		Servente			Sex 09/05/25	Qui 31/07/25	
		Trolha			Sex 09/05/25	Qui 31/07/25	
112	2.1.2	**Divisórias e paredes móveis**	**30 dias**	**42 dias**	**Ter 24/11/25**	**Seg 15/12/25**	



Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Ribeira da Ponte da Calheja

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 105 dias

EAP	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
115	2.12.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, com duas placas de gesso cartonado do tipo "Knauf Standard A" 12,5mm ou equivalente em cada face, incluindo 2x estrutura metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de	39 dias		67 dias	Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	2510-39 dias
		Estruturista				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Envasador				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
116	2.12.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, com uma placa de gesso cartonado "Knauf Standard A" 12mm ou equivalente em cada face, incluindo estrutura metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com	39 dias		63 dias	Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	11201-39 dias
		Estruturista				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Envasador				Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
117	2.13	Serralharias leves	19 dias		34 dias	Sex 28/11/25	Qua 14/01/26	
118	2.13.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis lisos e portas/bicos P4, P7, P49, P49, P01, P04, P073, sistema compacto fenólico, Polyrey" ref. 6003 Gris Perle - FA de 12mm de espessura ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, ferragens,	19 dias		34 dias	Sex 28/11/25	Qua 14/01/26	221
		Aplicador de Fenólicos - Oficial				Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	
		Aplicador de Fenólicos - Servente				Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	
119	2.13.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis lisos, sistema compacto fenólico Polyrey" ref 6003 Gris Perle - FA de 10mm de espessura ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessá	12 dias		14 dias	Sex 28/11/25	Qua 31/12/25	11803-19 dias
		Aplicador de Fenólicos - Oficial				Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	
		Aplicador de Fenólicos - Servente				Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	
120	2.13.3	Fornecimento e montagem de divisórias de vidraria, sistema compacto fenólico Polyrey" ref. 6003 Gris Perle - FA de 10mm de espessura ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perf	10 dias		14 dias	Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	11701-19 dias
		Aplicador de Fenólicos - Oficial				Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	
		Aplicador de Fenólicos - Servente				Sex 28/11/25	Qua 17/12/25	
121	2.2	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E ROSAPÉS**	**109 dias**		**143 dias**	**Sex 01/08/25**	**Qua 10/12/25**	
122	2.2.1	**Betonilhas e argamassas**	**53 dias**		**75 dias**	**Sex 01/08/25**	**Ter 14/10/25**	
123	2.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais flexíveis ou madeiras, com argamassa em traço (ver C.E.), com 5 cm de espessura, devidamente alegada, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito a	25 dias		49 dias	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	12401-29 dias,1113,2315.1-3 dias
		Aplicador de Betonilha - Oficial				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Aplicador de Betonilha - Ajudante				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
124	2.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou tonalares, com argamassa em traço (ver C.E.), com 5 cm de espessura, devidamente alegada, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um	35 dias		49 dias	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	12501-25 dias
		Aplicador de Betonilha - Oficial				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Aplicador de Betonilha - Ajudante				Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
125	2.2.1.3	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, com a espessura média de 5 cm, segundo as vinte betonilha com 6 cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento, tudo de acor	5 dias		7 dias	Sex 01/08/25	Qua 07/08/25	131
		Aplicador de Betonilha - Oficial				Sex 01/08/25	Qua 07/08/25	
		Aplicador de Betonilha - Ajudante				Sex 01/08/25	Qua 07/08/25	
126	2.2.1.4	Fornecimento e execução de enchimentos, com betão leve, com inertes de argila expandida, em laje, com uma altura média (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das proj	25 dias		35 dias	Sex 01/08/25	Qua 04/09/25	131
		Canalizador				Sex 01/08/25	Qua 04/09/25	
		Servente				Sex 01/08/25	Qua 04/09/25	
127	2.2.2	**Cerâmicos**	**65 dias**		**91 dias**	**Sex 19/09/25**	**Qua 18/12/25**	
128	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico, "Malagueta Pulido Técnica da Parogrés", nas dimensões 330mmx330mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento de juntas e arestas,	45 dias		63 dias	Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	1223,1913,2302,202
		Ladrilhador - Oficial				Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador - Ajudante				Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	
129	2.2.2.2	10cm, em rodapé, com a altura de 100mm, boleada na face superior	2 dias		2 dias	Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	149
		Ladrilhador - Oficial				Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	
		Ladrilhador - Ajudante				Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	
130	2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés rústico, "Duna Antiderrapante ref.4203 da série Técnica Cinca", nas dimensões 330mmx330mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento de juntas	40 dias		56 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	12501-49 dias
		Ladrilhador - Oficial				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador - Ajudante				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
131	2.2.2.4	10cm, em base de duche	40 dias		56 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	12501-49 dias
		Ladrilhador - Oficial				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador - Ajudante				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
132	2.2.2.5	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico, "Branco Neve Polido Técnica de Parogrés", nas dimensões 300mmx300mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento de juntas e arestas	40 dias		56 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	12701-49 dias
		Ladrilhador - Oficial				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador - Ajudante				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
133	2.2.2.6	10cm, em rodapé, com a altura de 100mm, boleada na face superior	8 dias		12 dias	Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	12701-131 dias
		Ladrilhador - Oficial				Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador - Ajudante				Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	

Abr/2024 Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Abr/2025 Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Atualizado: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Pêvoa de Carregi

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 528 dias + 115 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
132	2227	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico, "Grupo Ref. 1348, Nova Arquitetura Cinza", nas dimensões 300mmx300mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, rejuntamento de juntas e a	66 dias	66 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	130CD-40 dias
		Ladrilhador -Oficial			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador -Ajudante			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
133	2228	Idem, em rodapés, com a altura de 120mm, boleado no bico superior	10 dias	14 dias	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	132CD-10 dias
		Ladrilhador -Oficial			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador -Ajudante			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
134	2229	Fornecimento e assentamento de ladrilhos cerâmicos, "Cavalgrande Padova", nas dimensões 12,5x25 cm, na cor "Creme", superfície "Polished" antiderrapante classe R10-14/C, espessura 8mm ou equivalente (ver pormenor), em pavimentos, incluindo argamassa ou co	60 dias	86 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	132CD-40 dias
		Ladrilhador -Oficial			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador -Ajudante			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
135	2230	Fornecimento e assentamento de ladrilhos cerâmicos, "Cavalgrande Padova", nas dimensões 12,5x25 cm, na cor "Creme", superfície "Polished" antiderrapante classe R10-14/C, espessura 8mm ou equivalente (ver pormenor), em pavimentos /colunas / "perfuração"	60 dias	86 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	134CD-60 dias,228CD-60 dias,229CD-60 dias,231CD-40 dias
		Ladrilhador -Oficial			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador -Ajudante			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
136	2231	Fornecimento e assentamento de ladrilhos cerâmicos, "Cavalgrande Padova", nas dimensões 12,5x25 cm, na cor "Tundra" branco acetinado, superfície "Rústico" antiderrapante classe B, espessura 8mm, na cor "Tundra" branco acetinado, superfície "Cana", exper	66 dias	86 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	135CD-60 dias
		Ladrilhador -Oficial			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Ladrilhador -Ajudante			Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
137	2232	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico, "Cinza Claro 45", amolgado, Série Técnica de Margens, nas dimensões 300x300mm ou equivalente, em pavimentos/cobertura planos, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, rej	20 dias	26 dias	Sex 19/09/25	Qua 15/10/25	151
		Ladrilhador -Oficial			Sex 19/09/25	Qua 15/10/25	
		Ladrilhador -Ajudante			Sex 19/09/25	Qua 15/10/25	
138	223	Pedras naturais	6 dias	3 dias	Sex 12/12/25	Qua 18/12/25	
139	2233	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de calcário branco, com acabamento polido, rasgos executados, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, rebaixamento de juntas e arestas, tratamento de superfícies	3 dias	5 dias	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	134CD-3 dias
		Pedreiro			Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
		Ajudante			Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
140	2234	Fornecimento e assentamento de elementos, em rodapés, em pedra de calcário de Alcoja, com acabamento polido, com a altura de 90mm, boleado no topo superior, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, rebaixamento	2 dias	2 dias	Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	133CD-10 dias,245
		Pedreiro			Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	
		Ajudante			Qua 17/12/25	Qua 18/12/25	
141	224	Tapetes	2 dias	4 dias	Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	
142	2241	Fornecimento e aplicação de tapetes de embate no pavimento c/ a dim. de 140m x 180m tipo "CINUS 22mm Mix" em alumínio c/ 17mm de viga x 5 mm de espaço entre tubos e acabamento em malha textil na cor cinza e retirada em borracha, "Ref. 7123-731 ou equi	2 dias	4 dias	Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	140CD-15 dias
		Aplicador de Tapetes -Oficial			Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	
		Aplicador de Tapetes -Ajudante			Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	
143	225	Pladuns	28 dias	38 dias	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
144	2251	Fornecimento e aplicação de material vinilico "Forbo sphere element" Ref 52028 - grupo ou equivalente, posteriormente por colagem, no revestimento de pavimentos, incluindo ferramentas, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um pe	20 dias	28 dias	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	139CD-20 dias
		Aplicador de Vinilicos -Oficial			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
		Aplicador de Vinilicos -Ajudante			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
145	2252	Idem, em rodapés , assentamento por colagem, subindo do pavimento à parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana	20 dias	28 dias	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	144CD-20 dias
		Aplicador de Vinilicos -Oficial			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
		Aplicador de Vinilicos -Ajudante			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
146	2253	Fornecimento e aplicação de material vinilico " Sarlon Tech Expom Da Forbo Ref 42242 com 2.50mm de espessura" ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos, incluindo ferramentas, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornec	20 dias	28 dias	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	145CD-20 dias
		Aplicador de Vinilicos -Oficial			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
		Aplicador de Vinilicos -Ajudante			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
147	2254	Idem, em rodapés, assentamento por colagem, subindo do pavimento à parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana	20 dias	28 dias	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	146CD-20 dias
		Aplicador de Vinilicos -Oficial			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
		Aplicador de Vinilicos -Ajudante			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
148	2255	Fornecimento e aplicação de material vinilico "ref. 52014 Nature Green, ou a Sphere Element, com 2.00mm de espessura, da Forbo" ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos, incluindo ferramentas, cortes, remates, e todos os tr	20 dias	28 dias	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	147CD-20 dias
		Aplicador de Vinilicos -Oficial			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
		Aplicador de Vinilicos -Ajudante			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
149	2256	Idem, em rodapés, assentamento por colagem, subindo do pavimento à parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana.	20 dias	28 dias	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	148CD-20 dias
		Aplicador de Vinilicos -Oficial			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
		Aplicador de Vinilicos -Ajudante			Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	
150	23	Pavimentos industriais	6 dias	8 dias	Qua 26/08/26	Seg 26/08/26	

2026: Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez, Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez

Atualizado: 24 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Ponte de Gaiinge

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessores	2025 Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	2026 Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
151	2.2.6.1	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricado, "Stradivari" Ref. 109 nas dimensões 0.40m x 0.40m x 0.03m ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, em revestimento de pavimentos, contorno exterior piscina, incluindo cortes, remates	6 dias		6 dias	Qua 15/10/25	Seg 20/10/25	122																				
		Trolha				Qua 15/10/25	Seg 20/10/25																				100%		
152	2.3	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**	**525 dias**		**175 dias**	**Sex 27/06/25**	**Qui 14/02/29**																						
153	2.3.1	**Argamassas**	**525 dias**		**175 dias**	**Sex 27/06/25**	**Qui 14/02/29**																						
154	2.3.1.1	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de tomos / caleiras em aço inox / varias (caleiras pormenor), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pel	15 dias		21 dias	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	131																					
		Servente				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25																		100%				
		Trolha				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25																		100%				
155	2.3.1.2	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário), pintado	15 dias		21 dias	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	154DI+15 dias																					
		Servente				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25																		100%				
		Trolha				Sex 01/08/25	Qui 21/08/25																		100%				
156	2.3.1.3	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e onde forme varios (conforme pormenor), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas	25 dias		35 dias	Sex 14/11/25	Qui 18/12/25	151,162,164,165,166,167,168,169,170																					
		Servente				Sex 14/11/25	Qui 18/12/25																					100%	100%
		Trolha				Sex 14/11/25	Qui 18/12/25																					100%	100%
157	2.3.1.4	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramentos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta de água "Vinylatik" a aplicar em duas/tres demãos sobre uma base (primário aquoso) cor do tipo CIN, ref. 0709- Branco Sujo ou equivalente (ver n	125 dias		175 dias	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	154DI+125 dias																					
		Pintor-Oficial				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Servente				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Estucador				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Auxiliar de Estucador				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
158	2.3.1.5	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em tectos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta de água "Vinylatik" a aplicar em duas/tres demãos sobre uma base (primário aquoso) cor do tipo CIN, ref. 0709- Branco Sujo ou equivalente (ver mdl	125 dias		175 dias	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	157DI-125 dias																					
		Estucador				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Oficial				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Servente				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Auxiliar de Estucador				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
159	2.3.1.6	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos interiores, com acabamento liso, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) pintado a tinta de água "Vinylatik" a aplicar em duas/tres demãos s	125 dias		175 dias	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	158DI-125 dias																					
		Servente				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Trolha				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Oficial				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Servente				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
160	2.3.1.7	Execução de salpico, emboço e reboco, em tectos interiores, com acabamento liso, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) pintado a tinta de água "Vinylatik" a aplicar em duas/tres demãos sobre	125 dias		175 dias	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	159DI-125 dias																					
		Servente				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Trolha				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Oficial				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Servente				Sex 27/06/25	Qui 18/12/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
161	2.3.1.8	Execução de salpico, emboço e reboco, em "caixa" de elevador, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) pintado a tinta de água (ver motivações do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimento	70 dias		98 dias	Sex 27/06/25	Qui 02/10/25	160DI-125 dias																					
		Servente				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Trolha				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Oficial				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pintor-Servente				Sex 27/06/25	Qui 02/10/25																	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
162	2.3.2	**Cerâmicos**	**56 dias**		**98 dias**	**Seg 19/01/26**	**Sex 03/04/26**																						
163	2.3.2.1	Fornecimento e assentamento de azulejo de parede branca, "Cinca Série Arquetipos ref. Cinca Pérola mate 2201 e Verde Mar mate 5529 (tudo a extensão da parede continuante com a bancada (seu mármol) ou equivalente (ver pormenor), no revestimento de paramentos,	36 dias		50 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	160DI-65 dias																					
		Ladrilhador-Oficial				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%
		Ladrilhador-Ajudante				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%
164	2.3.2.2	Fornecimento e assentamento de azulejo de parede branca, "Cinca Série Arquetipos ref. Cinca Pérola mate 2201 e Azul Cristal mate 5589 (tudo a extensão da parede continuante com a bancada (seu mármol) ou equivalente (ver pormenor), no revestimento de paramentos	36 dias		50 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	163DI-36 dias																					
		Ladrilhador-Oficial				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%
		Ladrilhador-Ajudante				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%
165	2.3.2.3	Fornecimento e assentamento de azulejo de parede branca, "Cinca Série Arquetipos ref. Cinca Pérola mate 2201 e Avelaar mate 5598 (tudo a extensão da parede continuante com a bancada (seu mármol) ou equivalente (ver pormenor), no revestimento de paramentos, incl	36 dias		50 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	164DI-36 dias																					
		Ladrilhador-Oficial				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%
		Ladrilhador-Ajudante				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%
166	2.3.2.4	Fornecimento e assentamento de azulejo de parede branca, "Cinca Série Arquetipos ref. Cinca Pérola mate 2201 (entre a bancada e o armário) ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou cola de assentamento, cortes, remates, rebocho	36 dias		50 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	165DI-36 dias																					
		Ladrilhador-Oficial				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%
		Ladrilhador-Ajudante				Sex 19/09/25	Sex 07/11/25																					50%	50%	50%

Atualizado: 21 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Ponte de Cabeça

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 439 dias + 1.5 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur. Estimativa	Dur. do Caminho Crítico	Início	Conclusão	Predecessoras
167	2.3.2.5	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca, "Onda Série Arquetipo, Branco mate, ref. 5500", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de parimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento	36 dias	18 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	166CI-36 dias
		Ladrilhador-Oficial			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Ladrilhador-Ajudante			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
168	2.3.2.6	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca, "Onda Série Arquetipo ref. Onda Perola mate 2101, nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de parimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, rejuntamento	36 dias	18 dias	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	167CI-36 dias
		Ladrilhador-Oficial			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
		Ladrilhador-Ajudante			Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	
169	2.3.3	**Placas de gesso**	48 dias	24 dias	Ter 25/10/25	Seg 15/12/25	
170	2.3.3.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, com 20mm de esp., no revestimento de paramentos exteriores, incluindo argamassa de colagem e/ou estruturas de fixação, barramentos, tratamento de juntas e arestas, com isolamento em poliestireno extr	48 dias	24 dias	Ter 25/10/25	Seg 15/12/25	114CI-39 dias
		Estruturista			Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Ensaiador			Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
171	2.3.3.2	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, ao revestimento de paramentos exteriores (Parede tripla de nave lateral) incluindo estruturas de fixação, barramentos, tratamento de juntas e arestas, com isolamento em poliestireno extrudido (XPS) (e	39 dias	24 dias	Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	170CI-33 dias
		Estruturista			Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
		Ensaiador			Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	
172	2.3.3.3	Fornecimento e execução de tectos falsos amovíveis, em placas de gesso cartonado, "Knauf Standard A" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, com perfurações circulares, incluindo estrutura de suspensão oculta em aço AISI 316,	28 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	171CI-29 dias
		Aplicador de Tectos Falsos-Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	
173	2.3.3.4	Fornecimento e execução de tectos falsos amovíveis, em placas de gesso cartonado, "Knauf Standard A" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, com perfurações quadrangulares circulares, incluindo estrutura de suspensão oculta em aço AISI 31	40 dias	36 dias	Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	172CI-40 dias
		Aplicador de Tectos Falsos-Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	
174	2.3.3.5	Fornecimento e execução de tectos falsos amovíveis, em placas de gesso cartonado, hidrófugo com fibras, com a espessura de 12,5 mm tipo "placrac do placa, ref. GM-GHB/H", ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão oculta em aço AISI 316, abeta de	40 dias	36 dias	Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	173CI-40 dias
		Aplicador de Tectos Falsos-Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	
175	2.3.3.6	Fornecimento e execução de tectos falsos amovíveis, em placas de gesso cartonado, hidrófugo hidrófugo com fibras, com a espessura de 12,5 mm tipo "placrac do placa, ref. GM-GHB/H", ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão oculta em aço AISI 316,	40 dias	36 dias	Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	174CI-40 dias,206CI-40 dias
		Aplicador de Tectos Falsos-Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	
176	2.3.3.7	Fornecimento e execução de sancas de cortinas / estores, em placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, pincelos a tinta de água "Vinyosil", e aplicar em duas / tres demãos sobre uma base (primária aquosa) ou	40 dias	36 dias	Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	175CI-40 dias
		Aplicador de Tectos Falsos-Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 15/12/25	
177	2.3.4	**Metalaria**	6 dias	6 dias	Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	
178	2.3.4.1	Fornecimento e execução de tectos falsos amovíveis, com painéis de lâminas de alumínio lacadas com acabamento em PVDF na cor branca, "Alucoband" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação, em aço AISI 316, cantos, remates (conforme mapa d	6 dias	6 dias	Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	151
		Aplicador de Tectos Falsos-Oficial			Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	
		Aplicador de Tectos Falsos-Ajudante			Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	
179	2.4	**PINTURAS E REVESTAMENTOS**	3 dias	3 dias	Ter 18/02/25	Qui 20/02/25	
180	2.4.1	**Pinturas em paredes**	3 dias	3 dias	Ter 18/02/25	Qui 20/02/25	
181	2.4.1.1	Execução de pintura a tinta de água "Vinyosil" a aplicar em duas/tres demãos sobre uma base (primária aquosa tipo sinakrol) ref. de tipo CIN, ref 2703- Branco Sups ou equivalente (ver alcatações de fabricante) e em paredes acabamento, em paredes diversi	3 dias	3 dias	Ter 18/02/25	Qui 20/02/25	177,179CI-29 dias,5.59CI-29 dias,5.91CI-29 dias,5.96CI-29 dias,5.98CI-29 dias,6.19CI-29 dias,6.82CI-29 dias,6.85CI-29 dias,6.86CI-29 dias,6.87CI-29 dias,6.88CI-29 dias,206CI-29 dias,412CI-29 dias,413CI-29 dias
		Pintor-Oficial			Ter 18/02/25	Qui 20/02/25	
		Pintor-Servente			Ter 18/02/25	Qui 20/02/25	
182	2.5	**CANTARIAS**	89 dias	91 dias	Qua 17/09/25	Ter 16/12/25	
183	2.5.1	**Remates**	10 dias	16 dias	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
184	2.5.1.1	Fornecimento e assentamento de cabeleiros ou degraus, em elementos em pedra de mármore branca, com muito poucas veias cinzentas claras, com acabamento polido, com face antiderrapante de 30mm (bisotada a pedido), incluindo gatacamentos (se necessário)	10 dias	16 dias	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	149CI-39 dias
		Pedreiro			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
		Ajudante			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
185	2.5.1.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em elementos em pedra de mármore branca, com muito poucas veias cinzentas claras, com acabamento polido, incluindo gatacamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), e elementos	10 dias	16 dias	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	184CI-39 dias
		Pedreiro			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
		Ajudante			Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	
186	2.5.2	**Soleiras**	28 dias	28 dias	Qua 19/09/25	Ter 28/10/25	

2024 | 2025

Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez

Assumpção: 24 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Pinhal da Cabeça

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 120 dias úteis | 120 dias

ID	Nº	Nome da Tarefa	Duração	Duração Corrigida	Início	Conclusão	Predecessoras
187	2.3.2.1	Fornecimento e assentamento de azulejos, em alinhamento em pedra de Estremoz natural, branca com muito poucos veios cinzentos claros, com acabamento amaciado, incluindo galgamentos (se necessário), argamassa de assentamento em traço (ver CE.2.1, tratamentos	28 dias	28 dias	Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	122CI+ 28 dias
		Pedreiro			Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	
		Ajudante			Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	
188	2.3.3	**Pavimentos**	**28 dias**	**28 dias**	**Qua 17/09/25**	**Ter 14/10/25**	
189	2.3.3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento de barro, em elementos em pedra de Estremoz natural, branca com muito poucos veios cinzentos claros, com acabamento amaciado, incluindo galgamentos (se necessário), argamassa de assentamento em traço (ver CE.2.1,	28 dias	28 dias	Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	187CI+ 28 dias
		Pedreiro			Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	
		Ajudante			Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	
190	2.4	**ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**	**228 dias**	**336 dias**	**Sex 10/01/25**	**Ter 26/02/26**	
191	2.4.1	**Isolamentos térmicos**	**128 dias**	**152 dias**	**Sex 10/05/25**	**Ter 28/10/25**	
192	2.4.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior das caixas de ar das paredes exteriores, constituído por placas de poliestireno extrudido (XPS), com 40mm de esp², incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabament	40 dias	84 dias	Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	186CI+40 dias
		Servente			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
193	2.4.1.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes / cobertura, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 80 mm de esp², incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessá	5 dias	5 dias	Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	210
		Servente			Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	
		Trolha			Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	
194	2.4.1.3	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em caleiras, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabament	5 dias	7 dias	Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	193CI+5 dias
		Servente			Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	
		Trolha			Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	
195	2.4.1.4	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em pavimentos exteriores, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 40mm de esp², incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos nece	13 dias	19 dias	Sex 05/09/25	Ter 30/09/25	124CI+20 dias
		Servente			Sex 05/09/25	Ter 30/09/25	
		Trolha			Sex 05/09/25	Ter 30/09/25	
196	2.4.1.5	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos exteriores, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 80mm de esp², incluindo fixação mecânica a todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabament	6 dias	8 dias	Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	198CI+4 dias
		Servente			Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	
		Trolha			Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	
197	2.4.1.6	Fornecimento e colocação de isolamento térmico e de elementos estruturais, pela face exterior, em placas de poliestireno extrudido (XPS), com 50mm de esp², e rede de fixação de reboco, incluindo argamassa de regularização das superfícies, fixações das placa	15 dias	21 dias	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	155CI+15 dias,134CI+15 dias
		Servente			Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
198	2.4.1.7	Fornecimento e colocação de isolamento térmico de elementos estruturais, pela face exterior, em placas de poliestireno extrudido (XPS), com 40mm de esp², incluindo argamassa de regularização das superfícies, fixações das placas e todos os trabalhos e tare	11 dias	21 dias	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	197CI+15 dias
		Servente			Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
		Trolha			Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	
199	2.4.2	**Impermeabilizações**	**118 dias**	**278 dias**	**Sex 17/01/25**	**Ter 21/10/25**	
200	2.4.2.1	Execução de impermeabilização em pavimentos e paramentos exteriores de zonas húmidas, constituída pela aplicação de argamassa cimentícia, Mapelastic ou equivalente, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos	25 dias	35 dias	Qua 03/09/25	Ter 07/10/25	122CI+ 30 dias
		Impermeabilizador- Oficial			Qua 03/09/25	Ter 07/10/25	
		Impermeabilizador- Ajudante			Qua 03/09/25	Ter 07/10/25	
201	2.4.2.2	Execução de impermeabilização em pavimentos e fundo da poço e do skimmer, constituída pela aplicação de sistema da SIKA ou equivalente, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acab	7 dias	9 dias	Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	121
		Impermeabilizador- Oficial			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
		Impermeabilizador- Ajudante			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
202	2.4.2.3	Execução de impermeabilização em paramentos e fundo dos Depósitos de Compensação / Tanques (Fracionado), constituída pela aplicação de sistema de argamassa de impermeabilização flexível "Sika Top - 209 E.S", aplicar pelo menos duas camadas com vista especial e	29 dias	42 dias	Sex 17/01/25	Qui 27/02/25	18
		Impermeabilizador- Oficial			Sex 17/01/25	Qui 27/02/25	
		Impermeabilizador- Ajudante			Sex 17/01/25	Qui 27/02/25	
203	2.4.2.4	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de sucessivas de tinta impermeabilizante equivalente (Impertek F + Polyplas 20 + Polystar 400 = Impercap 150), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornec	18 dias	26 dias	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	129
		Impermeabilizador- Oficial			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
		Impermeabilizador- Ajudante			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
204	2.4.3	**Isolamentos acústicos**	**82 dias**	**114 dias**	**Sex 22/08/25**	**Seg 15/12/25**	
205	2.4.3.1	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, constituído pela aplicação de lamina de espuma de polietileno reticulado, Impactofoam 10 ou equivalente, incluindo regularização das superfícies e todos os trabalhos e ferramentas nos rasantes e em	7 dias	11 dias	Sex 22/08/25	Seg 01/09/25	129CI+ 10 dias
		Servente			Sex 22/08/25	Seg 01/09/25	
		Trolha			Sex 22/08/25	Seg 01/09/25	

2025: Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez, Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez

Amarante: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Ponte da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 470 dias + 135 dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur	Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
204	2.6.2	Fornecimento e colocação de tectos interiores acústicos, constituídos pela aplicação de painéis ORGANIC PANEL 25 0.625m (Cor Grafite) ou equivalentes, incluindo estrutura de suspensão / fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e ferramentas necessários	65 dias		96 dias	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	172CI-65 dias
		Aplicador de Tectos				Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	
		Fossas-Ajudante						
205	2.6.6	Drenagens	73 dias		101 dias	Sex 05/09/25	Ter 16/12/25	
206	2.6.6.1	Fornecimento e montagem de grelha para caleira flandres com 195mm de largura e 20mm de altura, em polipropileno branco, com tratamento contra raios UV, ref. NBX 330-2013 ou equivalente + tampa de 90° com 195x195 com 25 mm de altura, e/a caleira de poço	60 dias		84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	132CI-60 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
209	2.6.6.2	Fornecimento e montagem de grelha para caleira flandres com 295mm de largura e 20mm de altura, em polipropileno branco, com tratamento contra raios UV, ref. NBX 330-2013 ou equivalente + tampa de 90° com 295x295 com 20 mm de altura, e/a caleira de poço	60 dias		84 dias	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	132CI-60 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	
210	2.6.6.3	Fornecimento e montagem de elementos em chapa ondulável ACS 316, de 2 mm de espessura, em cobertura, com um desenvolvimento aprox. 1,04 m (aprox.) - Perm.Convert. dm² 26 e 27, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, te	5 dias		7 dias	Sex 05/09/25	Qua 11/09/25	203,503,582,827,839
		Serralheiro				Sex 05/09/25	Qua 11/09/25	
		Trolha				Sex 05/09/25	Qua 11/09/25	
211	2.6.5	Juntas de dilatação	80 dias		126 dias	Sex 01/08/25	Ter 02/12/25	
212	2.6.5.1	Execução do rechaneado e selagem de juntas de dilatação, horizontais interiores, convencional ou simples, aplicação de primários e de mástique tipo sikaflex Pro 11 FC, da Sika, ou equivalente, incluindo a aplicação de uma peça de remate em inox, com 6 cm de	3 dias		5 dias	Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	163CI-15 dias
		Serralheiro				Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	
		Trolha				Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	
213	2.6.5.2	Execução do rechaneado e selagem de juntas de dilatação, verticais interiores, convencional ou simples, aplicação de primários e de mástique tipo sikaflex Pro 11 FC, da Sika, ou equivalente, incluindo a aplicação de uma peça de remate em inox, com 6 cm de l	3 dias		5 dias	Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	163CI-15 dias
		Serralheiro				Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	
		Trolha				Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	
214	2.6.5.3	Execução do rechaneado e selagem de juntas de dilatação, verticais exteriores, convencional ou simples, aplicação de primários e de mástique tipo sikaflex Pro 11 FC, da Sika, ou equivalente e sendo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito	15 dias		21 dias	Sex 01/08/25	Qua 27/08/25	156CI-15 dias
		Serralheiro				Sex 01/08/25	Qua 27/08/25	
		Trolha				Sex 01/08/25	Qua 27/08/25	
215	2.7	COBERTURAS	239 dias		333 dias	Seg 28/08/28	Qui 16/10/29	
216	2.7.1	Isolamento	239 dias		333 dias	Seg 28/08/28	Qui 16/10/29	
218	2.7.1.1	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em chapa sandwich, incluindo remates, fixações, adaptações, compatibilização com a arquitetura e pormenores de projeto, estruturas metálicas de apoio e fixação, rufos, calhas, remates, peça de ro	28 dias		28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	402CI-28 dias,217
		Serralheiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
219	2.7.1.2	Idem, em calandra	28 dias		28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	216CI-28 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
220	2.7.2	Remates	28 dias		28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
221	2.7.2.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa ondulável ACS 316 de 2 mm de espessura, em cumeeiras de empenas (oitadoes), com um desenvolv. aprox. 0,50m (aprox.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, toda	28 dias		28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	219CI-28 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
222	2.7.2.2	Fornecimento e montagem de tralidos / terras de platibandas, em chapa ondulável ACS 316 de 2 mm de espessura, incluindo cortes, remates, fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, toda de acordo com os	28 dias		28 dias	Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	221CI-28 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Oficial				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
		Fundeiro-Ajudante				Sex 21/11/25	Qua 18/12/25	
223	2.8	SERRALHARIAS	32 dias		74 dias	Sex 17/09/26	Seg 02/11/26	
224	2.8.1	Escadas, corrimãos e guardas	5 dias		9 dias	Sex 03/10/25	Qua 15/10/25	
225	2.8.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de "varas", em perfis tubulares e cantoneiras de aço aos ACS 214, acabamento escovado (conforme desenhos de pormenor), incluindo fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um pe	5 dias		7 dias	Sex 03/10/25	Qua 15/10/25	181CI-20 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 03/10/25	Qua 15/10/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 03/10/25	Qua 15/10/25	
226	2.8.1.2	Fornecimento e montagem de escada com guarda-corpo, Material: Aluminio, Altura: 4.00 m, "Jardinet" ou equivalente - Acesso ao desvão da cobertura, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, todo de acordo c	5 dias		7 dias	Sex 27/10/25	Qua 12/11/25	181CI-20 dias
		Serralheiro-Oficial				Sex 27/10/25	Qua 12/11/25	
		Serralheiro-Ajudante				Sex 27/10/25	Qua 12/11/25	
227	2.8.2	Janelas	32 dias		74 dias	Sex 11/09/26	Seg 26/10/26	

2024: Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez
2025: Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez

Ano corrente: 21 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Pombal de Gelenga

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 1.129 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Duração Inteira	Início	Conclusão	Predecessoras
228	2.B.2.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, a cor natural, com corte térmico, com acabamento anodizado com 25 microns (certificado), colmatado, em envidraçados móveis e fixos, vão Pe1, incluindo vidros conforme mapa de vãos, ferragens, fechos, etu	21 dias	29 dias	Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	140CI-65 dias
		Serralheiro-Oficial			Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	
		Serralheiro-Ajudante			Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	
229	2.B.2.2	Idem, vão Pe3	21 dias	29 dias	Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	228CI-28 dias,189
		Serralheiro-Oficial			Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	
230	2.B.2.3	Idem, vão Pe4, com resistência ao fogo	21 dias	29 dias	Qui 16/10/25	Qui 13/11/25	229CI-28 dias
		Serralheiro-Oficial			Qui 16/10/25	Qui 13/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qui 16/10/25	Qui 13/11/25	
231	2.B.2.4	Idem, vão Pe5	21 dias	29 dias	Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	230CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	
232	2.B.2.5	Idem, vão Pe6	21 dias	29 dias	Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	231CI- 28 dias,1099Cli- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	
233	2.B.2.6	Idem, vão Pe9	21 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	232CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	
234	2.B.2.7	Idem, vão Je1	21 dias	29 dias	Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	233CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	
235	2.B.2.8	Idem, vão Je2	21 dias	29 dias	Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	234CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	
236	2.B.2.9	Idem, vão Je3	21 dias	29 dias	Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	235CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	
237	2.B.2.10	Idem, vão Je4	21 dias	29 dias	Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	236CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	
238	2.B.2.11	Idem, vão Je5	21 dias	29 dias	Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	237CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	
239	2.B.2.12	Idem, vão Je7	21 dias	29 dias	Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	238CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	
240	2.B.2.13	Idem, vão Je8	21 dias	29 dias	Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	239CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	
241	2.B.2.14	Idem, vão Je9	21 dias	29 dias	Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	240CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	
		Serralheiro-Ajudante			Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	
242	2.B.2.15	Idem, vão Je10	21 dias	29 dias	Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	241CI- 29 dias
		Serralheiro-Oficial			Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	
243	2.B.2.16	Idem, vão Je11	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	242CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
244	2.B.2.17	Idem, vão Je12, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	243CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
245	2.B.2.18	Idem, vão Je13, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	244CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
246	2.B.2.19	Idem, vão Je14, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	245CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
247	2.B.2.20	Idem, vão Je15, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	246CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
248	2.B.2.21	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, a cor natural, em envidraçados móveis e fixos, vão J1, incluindo vidros, ferragens, acessórios, selagens, estruturas primárias em perfis de aço revestido (ex: ex h	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	247CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
249	2.B.2.22	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, a cor natural, em envidraçados móveis e fixos, vão J2, incluindo vidros, ferragens, acessórios, selagens, estruturas primárias em perfis de aço revestido (ex: ex h ou equivalente) e todos os trabalhos e fornecim	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	248CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
250	2.B.2.23	Idem, vão J3	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	249CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
251	2.B.2.24	Idem, vão J4	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	250CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
252	2.B.2.25	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, a cor natural, com corte térmico, com acabamento anodizado com 25 microns (certificado), colmatado, Fachada aspecto liso "GU300, alcance Liso - Fachada,MCM (sistema Europa) da Technal" ou equivalente, e	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	251CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
253	2.B.2.26	Idem, vão J45	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	252CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
254	2.B.3	Portões	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
255	2.B.3.1	Fornecimento e montagem de portão de garagem, vão Pe7, motorizado, seccionado automático com ejeção a pára-choques, de comando manual e/ou motorizado (conforme mapa de vãos), incluindo ferragens, fechadura, acessórios, motorização, sensores, comandos e todos	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	253CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
256	2.B.4	Portas	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
257	2.B.4.1	Fornecimento e montagem de portas metálicas, vão Pe8, constituídas por "prateleiras" em perfis de alumínio anodizado a cor natural (conforme mapa de vãos), incluindo ferragens, fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acaba	28 dias	28 dias	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	256CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
		Serralheiro-Ajudante			Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	
258	2.B.4.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas, vão P17, constituídas por cantoneiras, chapas e perfis tubulares de aço, incluindo rastremetal e elétricos, metalização, arbamento galvanizado e lacado cor RAL 9016 (conforme mapa de vãos), ferragens, fechadura	5 dias	7 dias	Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	168CI- 28 dias,169CI- 28 dias
		Serralheiro-Oficial			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
259	2.B.4.3	Idem, vão P-29	5 dias	7 dias	Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	258CI- 3 dias
		Serralheiro-Oficial			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
		Serralheiro-Ajudante			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Escola do Ponto de Encontro

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 470 dias úteis

ID	Act	Nome da Tarefa	Dur	Dias úteis	Dur. Útil Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
248	2 E 6 A	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, tipo PCF EI 15, fabricada com duas placas de chapa galvanizada e painel rígido de lã de rocha 25 kg/m3 , com acabamento pintado (conforme mapa de vãos), incluindo parabolts, ferragens, fechaduras e molas	5 dias		5 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	246CI-5 dias
		Aplicador de Portas CF-Oficial				Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Aplicador de Portas CF-Ajudante				Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
249	2 E 6 B	Idem, vão P+L corta-fogo EI 5	5 dias		5 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	248CI-5 dias
		Aplicador de Portas CF-Oficial				Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Aplicador de Portas CF-Ajudante				Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
250	2 E 6 C	Idem, vão P+L corta-fogo EI 5	5 dias		7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	249CI-5 dias
		Aplicador de Portas CF-Oficial				Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Aplicador de Portas CF-Ajudante				Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
251	2 F	CARPINTARIAS	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
254	2 F 1	Portas	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
255	2 F 1 1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P+L em madeira revestida a lerolam-nate composto "Polyray" ref. 5002 Gris Perle - FA ou equivalente, incluindo aros e guarnições, (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores, acessórios,	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	272
		Carpinteiro-Oficial				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
256	2 F 1 2	Idem, vão P+L e em caracteristicas acusticas RW25	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	255CI-10 dias
		Carpinteiro-Oficial				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
257	2 F 1 3	Idem, vão P+2	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	256CI-10 dias
		Carpinteiro-Oficial				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
258	2 F 1 4	Idem, vão P+2, com caracteristicas acusticas RW25	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	257CI-10 dias
		Carpinteiro-Oficial				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
259	2 F 1 5	Idem, vão P+2, de correr incluindo "corretes", calhas e ferragens especificas	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	258CI-10 dias
		Carpinteiro-Oficial				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
270	2 F 1 6	Idem, vão P+2	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	269CI-10 dias
		Carpinteiro-Oficial				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
271	2 F 1 7	Idem, vão P+2	10 dias		14 dias	Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	270CI-10 dias
		Carpinteiro-Oficial				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Sex 31/10/25	Qua 12/11/25	
272	2 F 2	Armários	2 dias		2 dias	Qua 29/10/25	Qui 30/10/25	
273	2 F 2 1	Fornecimento e montagem de armarios - El_Atrio / Circulação - Piso 3, construidos por caixa e frentes em madeira de faia, com acabamento envernizado (conforme mapa de armarios), incluindo ferragens, fechos, puxadores e todos os trabalhos e fornecimentos	2 dias		2 dias	Qua 29/10/25	Qui 30/10/25	242CI-29 dias
		Carpinteiro-Oficial				Qua 29/10/25	Qui 30/10/25	
		Carpinteiro-Ajudante				Qua 29/10/25	Qui 30/10/25	
274	2 F 3	APARELHOS SANITÁRIOS	91 dias		99 dias	Qua 29/08/25	Qui 30/10/25	
275	2 F 3 1	Lavatórios	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
276	2 F 3 1 1	Fornecimento e assentamento de lavatórios, em loiça cerâmica vitrificada, 65 Ref. 5302 8223 6 2300 000 7140 do type "Sanitana" ou equivalente, qualidade NOR, incluindo sifão, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	160CI-35 dias;169CI-35 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
277	2 F 3 1 2	Fornecimento e assentamento de lavatórios, 44 Ref. 5401 3748 8009 51, suporte basculante hidráulico ref. 5301 0503 9468 000 "Sanitana" ou equivalente, qualidade NOR, incluindo sifão, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfe	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	276CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
278	2 F 3 1 3	Fornecimento e assentamento de lavatório e bancada - com 1,01m de comprimento, em gesso reforçado com revestimento de area de quartzo em branco mate com 30mm de espessura, incluindo sifão, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um pe	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	277CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
279	2 F 3 1 4	Idem, lavatório e bancada - com 1,14m de comprimento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	278CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
280	2 F 3 1 5	Idem, lavatório e bancada - com 2,61m de comprimento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	279CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
281	2 F 3 1 6	Idem, lavatório e bancada - com 2,47m de comprimento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	280CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
282	2 F 3 1 7	Idem, lavatório e bancada - com 1,50m de comprimento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	281CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
283	2 F 3 1 8	Idem, lavatório e bancada - com 1,80m de comprimento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	282CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
284	2 F 3 1 9	Idem, lavatório e bancada - com 2,20m de comprimento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	283CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
285	2 F 3 1 10	Idem, lavatório e bancada - com 1,91m de comprimento	12 dias		14 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	284CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
286	2 F 3 2	Bacias	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
287	2 F 3 2 1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete, em loiça sanitária em ceramica vitrificada, "Compacto nº S/O (430mmx675mmx585) Ref:5821 7340 0001 01; tanque de sanita em monobloc anti-bacteriano; Ref:5802 0836 2300 000, Serie Mobil de Sanitana" ou equivalente,	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	285CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
288	2 F 3 2 2	Fornecimento e montagem de tampos/redutores em ceramica vitrificada, tanque com mecanismo de dupla pulsador, Ref:5777 1000 2121 "Sanitana" ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos nec	12 dias		16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	287CI-12 dias
		Canalizador-Oficial				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador-Ajudante				Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Prova de Colerja

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur.	Dias úteis	Início	Conclusão	Predecessoras
289	2.10.2.3	Fornecimento e montagem de bacias de retrete, em louça sanitária em cerâmica vitrificada, com descarga à parede, Compacto 48 SCM (680mmx380mmx780), ref. 5098 0267 3403 000, em Termodur, Ref. 5809 5726 1768 000, Série Myways "Santarém" ou equivalente, cor	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	288CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
290	2.10.2.4	Fornecimento e montagem de tanques/autoclismos em cerâmica vitrificada, mecanismo econômico, tanque compacto com descarga Dual, Ref. 5100 7376 6600 000 ou equivalente, cor branca, qualidade INCAL incluindo fixação e mecanismo econômico, acessórios e todos os t	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	289CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
291	2.10.2.5	Fornecimento e montagem de bacias de retrete, em louça sanitária em cerâmica vitrificada, conjunto completo de Santa Infanta, 42.5/0.1115 x 265 x 375) da Santana, ref. 5100 1220 3300 000, tampa e aro de louça branca, ref. 5800 0720 3000 000 ou equi	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	290CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
292	2.10.3	**Bases de chuveiro**	35 dias		49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
293	2.10.3.1	Modelação e construção de base de duche "in situ", com 0,94x0,92m, incluindo grelha de pavimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	35 dias		49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	120CI-35 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
294	2.10.3.2	Idem, base de duche "in situ", com 0,94x0,82m	35 dias		49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	293CI-35 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
295	2.10.3.3	Idem, base de duche "in situ" com 1,00x1,00m	35 dias		49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	294CI-35 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
296	2.10.3.4	Idem, base de duche "in situ", com 1,02x0,90m	35 dias		49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	295CI-35 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
297	2.10.3.5	Idem, base de duche "in situ" com 1,05x0,80m	35 dias		49 dias		Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	296CI-35 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	
298	2.10.4	**Urinóis**	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
299	2.10.4.1	Fornecimento e montagem de urinóis em louça sanitária vidrificada, "Urinol A.V. 345mmx265mmx660mm, Ref. 5098 7223 0600 000 da Santana" ou equivalente, qualidade INCAL, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à um perfeito aca	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	298CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
300	2.10.5	**Acessórios, barras de apoio e corrimãos**	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
301	2.10.5.1	Fornecimento e montagem de barra de apoio curva para banho - rebatível do tipo: " Tubo inox AISI 304, esquerda Ref 5900 1866 0200 000 da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	299CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
302	2.10.5.2	Fornecimento e montagem de barra de apoio curva para banho - rebatível do tipo: " Tubo inox AISI 304, direita Ref 5900 1866 3900 000 da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	300CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
303	2.10.5.3	Fornecimento e montagem de barra de apoio reta - fixa do tipo: " Tubo inox AISI 304, Ref. 5900 1817 5100 000, da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessári	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	302CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
304	2.10.5.4	Fornecimento e montagem de barra de apoio reta - fixa do tipo: " Tubo inox AISI 304, Ref. 5900 1817 6900 000, da Santana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessári	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	303CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
305	2.10.5.5	Fornecimento e montagem de banco rebatível em inox, da tipo , Ref 5900 7742 7600 000 da Santana" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e dese	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	304CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
306	2.10.6	**Acessórios e outros equipamentos**	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
307	2.10.6.1	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários, incluindo todos os trabalhos e formas mentos necessários a um perfeito acabamento - Papeleira de parede inox de 5 litros com tubo inferior, "Ref. AL 32203 da Jofel" ou equivalente	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	306CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
308	2.10.6.2	Idem, paragia Ref. AM 62309 da Jofel" ou equivalente	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	307CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
309	2.10.6.3	Idem, porta rolos inox "Future Ref. JF AL23000 da Jofel" ou equivalente,	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	308CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
310	2.10.6.4	Idem, dimensão de valão de carga gel inox com dispenser "Ref. AC 535 da Jofel" ou equivalente	12 dias		16 dias		Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	309CI-12 dias
		Canalizador-Oficial					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	
		Canalizador-Ajudante					Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Escola da Ponte da Pedra de Colmeia

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 45 dias

ID	Art.	Nome da tarefa	Dur.	Duração	Dur. após Conc.	Início	Conclusão	Predecessoras
311	2.10.6.5	Fornecimento e montagem de secadores de mãos tipo de tipo "Xlerator Mod. XL-SB-C" ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escrit	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	310CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
312	2.10.6.6	Fornecimento e montagem de toalheiro de enrolamento "BROCAIR" ref. 3405-703 em poliamida de aço denudado, com 2 dispensadores de bobinas embutidos, chão de segurança com fecho ergonómico e 4 cabides em acabos ao lado da plataforma ou equivalente, incluind	17 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	311CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
313	2.10.6.7	Fornecimento e montagem de secador de cabelo mural tipo 1500W "Cabo Mistral" - Material: ABS branco, Potência: 1500W, Índice de proteção: IPX4, Voltagem: de Acordo, Dimensões: 18 cm Altura x 11 cm Profundidade x 23,5 cm largura ou equivalente, incluindo a	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	312CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
314	2.10.7	Torneiras	17 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
315	2.10.7.1	Fornecimento e montagem de torneiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. - Torneira temporizada para lavatório ref. 5500 0190125	17 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	313CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
316	2.10.7.2	Idem, torneira temporizada para lavatório bimanual com comando de disco cerâmico, "Ina Ref. 5502 8251 8212 alt da Sanitana" ou equivalente	17 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	315CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
317	2.10.7.3	Idem, torneira temporizada para urinol " Jane Ref. 5500 8619 3459 719 da Sanitana" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	316CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
318	2.10.7.4	Idem, chuveiro Superior Anti-Vandalismo " Ref. 5500 8996 1653 700 da Sanitana" + torneira temporizada para duche (2 águas) "Ref 5502 0760 2552 600 da Sanitana" ou equivalente	17 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	317CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
319	2.10.7.5	Idem, torneira monocomando para duche do tipo "S2" da Sanitana, ref 5502 8211 3213 600 ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	318CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
320	2.10.7.6	Idem, torneiras de copo, misturadora monocomando de bica giratória, flexível e em aço inox, "Mistura Linea da ROCA" ou equivalente	12 dias	16 dias	Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	319CO-12 dias
		Canalizador - Oficial			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
		Canalizador - Ajudante			Qua 29/10/25	Qua 12/11/25	
321	2.11	EQUIPAMENTOS DE COZINHA	5 dias	1 dias	Sex 14/11/25	Qui 20/11/25	
322	2.11.1	Conjuntos	5 dias	1 dias	Sex 14/11/25	Qui 20/11/25	
323	2.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de móveis de Copa / Zona de Refeições, para ser inserido em Melamina revestida a termolaminado em tons de carvalho, incluindo cuba "QNA 51 da ROCA" ou equivalente, tampos e rodo-tampos em pedra de Granito polido e boleado	5 dias	1 dias	Sex 14/11/25	Qui 20/11/25	271
		Carpinteiro - Oficial			Sex 14/11/25	Qui 20/11/25	
		Carpinteiro - Ajudante			Sex 14/11/25	Qui 20/11/25	
324	2.12	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL	18 dias	26 dias	Sex 14/11/25	Ter 09/12/25	
325	2.12.1	Equipamentos	18 dias	26 dias	Sex 14/11/25	Ter 09/12/25	
326	2.12.1.1	Fornecimento e montagem de balcão - 01_Átrio / Circulação - Peça 3, constituído por mobiliário revestido em termolaminado "Polipray", Ref. MDF Mestre - FA ou equivalente, com rotra temperada de 12mm, incluindo acabamentos finais, ferragens, parte	3 dias	9 dias	Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	323
		Carpinteiro - Oficial			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Carpinteiro - Ajudante			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
327	2.12.1.2	Fornecimento e montagem de balcão - 02_Salas de Grupos - Peça 3, constituído por mobiliário revestido em termolaminado "Polipray" de 12mm, Ref MDF Mestre - FA ou equivalente, boleado nas arestas, com 5 m de comprimento e 0,60 m de largura, incluindo alcha	3 dias	3 dias	Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	326CO-3 dias
		Carpinteiro - Oficial			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
		Carpinteiro - Ajudante			Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	
328	2.12.1.3	Fornecimento e montagem de réguas de cabides, em termolaminado compacto, incluindo cabides "Tupa" ref 75 ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e dese	13 dias	14 dias	Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	327
		Carpinteiro - Oficial			Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	
		Carpinteiro - Ajudante			Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	
329	2.12.1.4	Fornecimento e montagem de bancos, em termolaminado com pente lavável, do "Polipray" ou equivalente, incluindo ferragens, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas	10 dias	14 dias	Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	271
		Aplicador de Fenólicos - Oficial			Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	
		Aplicador de Fenólicos - Servente			Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	
330	2.12.1.5	Fornecimento e montagem de prateleiras de 250mm de profundidade, em termolaminado com pente de 12mm ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do	10 dias	14 dias	Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	329CO-10 dias
		Aplicador de Fenólicos - Oficial			Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	
		Aplicador de Fenólicos - Servente			Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	

2025: Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez
2026: Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez

Out: 4% 4% 4%

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
331	2.12.1.6	Fornecimento e montagem de conjunto de cacifos - Quádruplos 16 Cacifos 1200x2000x500mm, em melamina revestida a termolaminado, "ref. P 012 - C 017 - Coquille d'Oeuf - FA da Polyrey" ou equivalente, incluindo ferragem, puxadores, dobradiças de montagem acu	10 dias		14 dias	Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	330CI-10 dias
		Aplicador de Fenólicos-Oficial				Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	
		Aplicador de Fenólicos- Servente				Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	
332	**2.13**	**VIDROS**	**30 dias**		**42 dias**	**Sex 07/11/25**	**Qui 18/12/25**	
333	**2.13.1**	**Espelhos**	**5 dias**		**7 dias**	**Qui 11/12/25**	**Qua 17/12/25**	
334	2.13.1.1	Fornecimento e colocação de espelhos qualidade 1/2 cristal, de encastrar, assentes em peliças metálicas e/ou colados (ver projeto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das pe	4 dias		6 dias	Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	342CI-5 dias
		Vidraceiro-Oficial				Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	
		Vidraceiro-Ajudante				Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	
335	2.13.1.2	Fornecimento e colocação de espelhos basculantes em inox, "Vega, Ref.5700 5680 8299 900 da Santiana" ou equivalente, assentes em estruturas metálicas (ver projeto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de	5 dias		7 dias	Qui 11/12/25	Qua 17/12/25	334CI-5 dias
		Vidraceiro-Oficial				Qui 11/12/25	Qua 17/12/25	
		Vidraceiro-Ajudante				Qui 11/12/25	Qua 17/12/25	
336	**2.13.2**	**Guardas**	**5 dias**		**7 dias**	**Sex 07/11/25**	**Qui 13/11/25**	
337	2.13.2.1	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chapa de vidro laminado, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, incluindo furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indi	5 dias		7 dias	Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	181CI-30 dias
		Vidraceiro-Oficial				Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	
		Vidraceiro-Ajudante				Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	
338	2.13.2.2	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de "vazios", em chapa de vidro laminado, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, incluindo furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acord	5 dias		7 dias	Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	181CI-30 dias
		Vidraceiro-Oficial				Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	
		Vidraceiro-Ajudante				Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	
339	**2.13.3**	**Portas e janelas de vidro**	**3 dias**		**3 dias**	**Ter 16/12/25**	**Qui 18/12/25**	
340	2.13.3.1	Fornecimento e montagem de portas pivotantes, vão P1T3, em chapa de vidro temperado, com resistência ao fogo EI30, assentes sobre molas, incluindo painéis laterais, estruturas de fixação em aço inox satinado da Tupai" ou equivalente, selagens, ferragens,	2 dias		2 dias	Qua 17/12/25	Qui 18/12/25	149;168
		Vidraceiro-Oficial				Qua 17/12/25	Qui 18/12/25	
		Vidraceiro-Ajudante				Qua 17/12/25	Qui 18/12/25	
341	2.13.3.2	Fornecimento e montagem de portas pivotantes, vão P1T6, em chapa de vidro temperado 12mm, assentes sobre molas, incluindo painéis laterais, estruturas de fixação em aço inox satinado da Tupai" ou equivalente, selagens, ferragens, fechaduras, puxadores e t	3 dias		3 dias	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	340CI-3 dias
		Vidraceiro-Oficial				Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
		Vidraceiro-Ajudante				Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
342	2.13.3.3	Idem, vão P1T	3 dias		3 dias	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	341CI-3 dias
		Vidraceiro-Oficial				Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
		Vidraceiro-Ajudante				Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
343	**2.14**	**DIVERSOS**	**398 dias**		**556 dias**	**Qua 12/06/24**	**Sex 19/12/25**	
344	**2.14.1**	**Diversos**	**146 dias**		**204 dias**	**Sex 30/05/25**	**Sex 19/12/25**	
345	2.14.1.1	Fornecimento e montagem de batente limitador de porta "Tupai" ref. 1699 em inox ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	5 dias		7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	342CI-10 dias;271
		Servente				Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
		Trolha				Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
346	2.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais que não constem nos respectivos artigos (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessár	75 dias		105 dias	Sex 20/05/25	Qui 11/09/25	111CI-45 dias
		Servente				Sex 30/05/25	Qui 11/09/25	
		Trolha				Sex 30/05/25	Qui 11/09/25	
347	2.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	5 dias		5 dias	Seg 15/12/25	Sex 19/12/25	
		Equipa de Limpeza				Seg 15/12/25	Sex 19/12/25	
348	2.14.1.4	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza da área no fina	15 dias		19 dias	Seg 01/12/25	Sex 19/12/25	347CI-15 dias
		Servente				Seg 01/12/25	Sex 19/12/25	
		Trolha				Seg 01/12/25	Sex 19/12/25	
349	**2.14.2**	**Sinaléticas**	**393 dias**		**547 dias**	**Qua 12/06/24**	**Sex 12/12/25**	
350	2.14.2.1	Fornecimento e montagem de placas identificativas da obra, sendo uma do (Engenheiro e Autores do Projeto) e outra do financiamento PRR, em lona, reforçada na zona dos ilhóses, com ilhóses de fixação, com a dimensão de 3m x 2m, incluindo todos os trabalho	269 dias		362 dias	Seg 14/12/24	Sex 12/12/25	
		Servente				Seg 16/12/24	Sex 12/12/25	
351	2.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Pictogramas / Sinalética interior, layout e materiais a definir em obra, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escrit	10 dias		14 dias	Sex 28/11/25	Qui 11/12/25	181CI-15 dias;168CI-15 dias
		Equipa especializada				Sex 28/11/25	Qui 11/12/25	
352	2.14.2.3	Fornecimento e montagem de estruturas metálicas para colocação dos paineis de obra, de forma a garantir que a base dos paineis fica no mínimo a 2 m de altura em relação ao pavimento.	308 dias		429 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Serralheiro-Oficial				Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Serralheiro-Ajudante				Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
353	3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	359 dias		444 dias	Ter 17/12/24	Seg 16/12/25	
354	**3.1**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**249 dias**		**347 dias**	**Ter 17/12/24**	**Sex 28/11/25**	

Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez | 2024 | Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez | 2025

Cliente: Municipio de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Pinhal da Golega

PRAZO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 4,25 dias = 4 1/4 dias

ID	EAP	Nome da Tarefa	Dur. Duração	Dur. dura Cont	Início	Conclusão	Predecessoras
353	3.1.1	Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável em tubo de 2,00 m de comprimento, que une a rede geral de distribuição de água potável da empresa abastecedora e com a instalação geral de edifício, contendo ao todo o seu comprimento sem uniões	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
354	3.1.1.1	Ramal de ligação de diâmetro de 63 mm	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CH-30 dias
		Canalizador Oficial			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
		Canalizador Ajudante			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
355	3.1.2	Pré-instalação de contador individual de água, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição formado por dois troços de corte de polietileno, incluindo pré-instalação de torneira de boia fundida dúctil e material auxiliar. Todo devidamente exeto	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
356	3.1.2.1	Pré-instalação de contador de 2" DN 50 mm.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CH-30 dias
		Canalizador Oficial			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
		Canalizador Ajudante			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
357	3.1.3	Fornecimento e montagem de contador de água de tomada direta, de jato múltiplo, classe metrológica B, caudal nominal de 10 m3/h, temperatura máxima de 30ºC, pressão máxima de 16 bar, apto para água morna fresca, com tampa, incluindo a ligação a peça de tubo. Totalmente exeto	243 dias	243 dias	Ter 17/12/24	Sex 28/11/25	
358	3.1.3.1	Contador de diâmetro 2" DN 50 mm.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CH-30 dias
		Canalizador Oficial			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
		Canalizador Ajudante			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
359	3.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distribuição de água fria, em tubo multicamada de polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/Al/PE-X) embebido nas paredes, pavimentos e tectos, incluindo abertura e	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
360	3.1.4.1	Tubagem DN 16	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	190CH-39 dias,361
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
361	3.1.4.2	Tubagem DN 16	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	191CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
362	3.1.4.3	Tubagem DN 18	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	192CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
363	3.1.4.4	Tubagem DN 20	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	193CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
364	3.1.4.5	Tubagem DN 25	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	195CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
365	3.1.4.6	Tubagem DN 32	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	197CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
366	3.1.4.7	Tubagem DN 40	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	199CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
367	3.1.4.8	Tubagem DN 50	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	201CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
368	3.1.4.9	Tubagem DN 63	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	203CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
369	3.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior, em tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/Al/PE-X) embebido nas paredes, pavimentos e tectos, incluindo abertura e tapamento de ra	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
370	3.1.5.1	Tubagem DN 16	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	190CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
371	3.1.5.2	Tubagem DN 16	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	192CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
372	3.1.5.3	Tubagem DN 18	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	193CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
373	3.1.5.4	Tubagem DN 20	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	195CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
374	3.1.5.5	Tubagem DN 25	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	197CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
375	3.1.5.6	Tubagem DN 32	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	199CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
376	3.1.6	Fornecimento e montagem de aquecimento termos de tubagem de rede de águas quentes, encaixada na parede, formada por manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, sem cola	28 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
377	3.1.6.1	Tubagem DN 16 - manga isolante de 15 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	190CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
378	3.1.6.2	Tubagem DN 16 - manga isolante de 16 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	192CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
379	3.1.6.3	Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	193CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
380	3.1.6.4	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	195CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
381	3.1.6.5	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	197CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
382	3.1.6.6	Tubagem DN 32 - manga isolante de 36 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	199CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
383	3.1.6.7	Tubagem DN 40 - manga isolante de 41,5 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	201CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
384	3.1.6.8	Tubagem DN 50 - manga isolante de 55 mm de diâmetro	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	203CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
385	3.1.9	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de assento, com capotagem roscada, metálicas, sendo Prensotérmo, com embalagem de ação excelente, incluindo todos os acessórios necessários para colocação e ligação a tubagem a montante e a jusa	28 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
386	3.1.9.1	Tubagem DN 16	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	190CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
387	3.1.9.2	Tubagem DN 16	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	192CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
388	3.1.9.3	Tubagem DN 18	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	193CH-39 dias
		Canalizador Oficial			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
389	3.1.9.4	Tubagem DN 20	39 dias	43 dias	Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	195CH-39 dias

Cliente: Município de Melha
Empreitada: Construção da Piscina de Ponte da Galega

PLANO DE MAC DE OBRA
Prazo de execução: 405 dias + 125 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
293	3.11.5	Tubagem DN 25	29 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
294	3.11.6	Tubagem DN 32	29 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
295	3.11.8	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de esfera, em latão roquetado para enroscar, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado de acordo com Caderno de Encargos e Medição**	**29 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qua 31/07/25**	
296	3.11.9	**Fornecimento e assentamento de válvulas de retenção de latão para enroscar, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado de acordo com Caderno de Encargos e Medição**	**29 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qua 31/07/25**	
297	3.11.10	Tubagem DN 25	29 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
298	3.11.11	Tubagem DN 50	29 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
299	3.11.12	**Fornecimento e assentamento de electroválvulas de seccionamento de fluido para controlo de processos, corpo de PVC e polipropileno, ligações roscadas, alimentação de solenoide a 24 Vca, com possibilidade de abertura manual e regulador de caudal, incluindo**	**28 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qua 31/07/25**	
300	3.11.13	Tubagem DN 50	28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	177CI - 28 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qua 31/07/25	
301	3.11.14	**Fornecimento e colocação da disjuntor para protecção do A.Q.S., modelo CV-1500-MT "JUNKERS", ou equivalente, de rede, de aço inoxidável, com purmutador de uma serpentina, com painel de comando com termómetro e o misturar de água para protecção caldeira resis**	**25 dias**	**35 dias**	**Qua 15/10/25**	**Ter 18/11/25**	
302	3.11.15	Depósito de 1500 L, altura 2220 mm e diâmetro 1140 mm	5 dias	7 dias	Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	142
		Canalizador-Oficial			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
		Canalizador-Ajudante			Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	
303	3.11.17	Resistência eléctrica de 6 kW/400V	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	4.6.6.7 - 5 dias,4.7.9.1 - 5 dias,4.7.10.1 - 5 d
		Canalizador-Oficial			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
304	3.11.22	**Execução de casa enterrada, do tanto simples "in situ" C30/37 (25/29), EL5, S2, D 8.4), de dimensões interiores 40x40x50 cm, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, fechado superiormente com aro e tampa em ferro fundido classe D-125 segundo NP**	**22 dias**	**44 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
305	3.11.24	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões 40x40x50 cm.	22 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
306	3.11.25	**Fornecimento e montagem de reservatório horizontal modular R.H.P. MODULAR (DN1852MP) "Barreiros", ou equivalente, para depósito das águas tratadas provenientes dos sistemas de tratamento de águas residuais anteriores incluindo preparação da base e todos o**	**5 dias**	**7 dias**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	
307	3.11.26.1	Reservatório horizontal modular, de 25 000 litros	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	3.6.9.2 - 25 dias
		Canalizador-Oficial			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
308	3.11.26	**Grupo de bombagem de água, de accionamento regulável através da tecnologia Inverter, modelo MASTER MICRO-INVERTER AP-HA-MASTER 11/20-3 "ESPA", ou equivalente, para bombagem das águas tratadas no reservatório para a rede de hidrogerir, formado por duas bombas**	**5 dias**	**7 dias**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	
309	3.11.6.1	Grupo de bombagem de água	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	3.6.9.3 - 25 dias
		Canalizador-Oficial			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
310	3.11.28	**Fornecimento e instalação de equipamento de água bomba de calor reversível, serie Alpherma 3 R M (design mod.2), modelo EAERA "DAIKIN", ou equivalente, formado por unidade exterior bomba de calor, modelo ERLA16DW1, para gás R-32, com compressor x-ming, d**	**22 dias**	**35 dias**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	
311	3.11.5.1	UESQUEZ - modelo ERLA16DW1 "DAIKIN", ou equivalente.	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
312	3.11.5.2	UEUM2 - modelo EDBH16DW9 "DAIKIN", ou equivalente	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
313	3.11.5.3	DCOM Gateway p/ Alpherma versão v3, modelo DCOM v1.1/P2 "DAIKIN" ou equivalente	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
314	3.11.5.4	Controlador centralizado gestão de bomba de calor, modelo EKCC-W "DAIKIN", ou equivalente	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
315	3.11.5.5	Caixa: bus water kit, modelo EKCLWS "DAIKIN", ou equivalente	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
316	3.11.5.6	Kit válvula de 3 vias de AQS com accionador robótico, modelo EKMF3PART "DAIKIN" ou equivalente	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
317	3.11.5.7	ACCHIDSOR UNIT ACC-UNIT, modelo EKMF3PART2 "DAIKIN", ou equivalente	29 dias	29 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	177CI - 29 dias
		Canalizador-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
318	3.11.16	**Fornecimento e instalação da linha hidráulica e tubagem do circuito fechado do sistema de produção de A.Q.S., incluindo todos os acessórios e elementos de fixação e montagem, de acordo com o Caderno de Encargos.**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qua 31/07/25**	

Amarelo: 29 de Abril de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 438 dias + 105 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
421	3.3.16.1	Linha trigonífica dupla com tubagem para gás de tubo de cobre sem soldadura, de 5/8" de diâmetro e 1 mm de espessura com manga isolante de espuma elastomérica, de 16 mm de diâmetro interior e 20 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de e	20 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
422	3.3.16.2	Tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/AL/PE-X), de 25 mm de diâmetro e 2,5 mm de espessura	20 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
423	3.3.16.3	Manga isolante para tubagem de água quente de 1" (DN 25) de espuma elastomérica, com um elevado factor de resistência à difusão do vapor de água, de 29 mm de diâmetro interior e 33,5 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura cel	20 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
425	**3.2**	**REDE DE INCÊNDIOS**	**117 dias**	**165 dias**	**Sex 20/06/25**	**Seg 01/12/25**	
426	**3.2.1**	**Pré-instalação de contador individual de água, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição formado por duas válvulas de corte de esfera de latão niquelado, incluindo aro e tampa amovível de ferro fundido dúctil e material auxiliar. Tudo devidamente**	**15 dias**	**19 dias**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	
427	3.2.1.1	Pré-instalação de contador de 2" DN 50 mm.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
428	**3.2.2**	**Fornecimento e montagem de contador de incêndio de leitura direta, temperatura máxima de 30°C, pressão máxima de 16 bar, do tipo WOLTEX DN 50, ou equivalente, flangeado, com 20 cm de comprimento, tampa, racores de ligação e preciníc. Tudo devidamente exec**	**15 dias**	**19 dias**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	
429	3.2.2.1	Contador de incêndio, DN 50.	15 dias	19 dias	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	347CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	
430	**3.2.3**	**Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com soldadura longitudinal, união roscada, sem isolamento térmico, em rede aérea, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer e catalisador**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
431	3.2.1.3	Tubagem DN 50	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
432	**3.2.4**	**Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) composta por armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento**	**2 dias**	**4 dias**	**Sex 28/11/25**	**Seg 01/12/25**	
433	3.2.4.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x215 mm	2 dias	4 dias	Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	181CI-15 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	
434	**3.3**	**ENSAIO DAS REDES**	**5 dias**	**7 dias**	**Ter 02/12/25**	**Seg 08/12/25**	
435	3.3.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios de rede de abastecimento, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Dis	5 dias	7 dias	Ter 02/12/25	Seg 08/12/25	405,433
		Canalizador-Oficial			Ter 02/12/25	Seg 08/12/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 02/12/25	Seg 08/12/25	
436	3.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Ter 09/12/25	Seg 15/12/25	435
		Canalizador-Oficial			Ter 09/12/25	Ter 09/12/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 09/12/25	Ter 09/12/25	
		Téc. Sup. Resp. pelas Inst. Hidráulicas			Ter 09/12/25	Seg 15/12/25	
437	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	327 dias	310 dias	Sex 17/01/25	Seg 01/12/25	
438	**4.1**	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**217 dias**	**308 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 17/11/25**	
439	4.1.1	**Execução de abertura de valas com 0,70 m de largura, em qualquer tipo de terreno, com meios mecânicos e carregamento e transporte a vazadouro, para implantação de coletores e ramais para ligação entre bocas de queda de águas e as respetivas caixas, inclui**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
440	4.1.1.1	Para implantação de tubagem DN 110	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
441	4.1.1.2	Para implantação de tubagem DN 125	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
442	4.1.1.3	Para implantação de tubagem DN 160	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
443	4.1.1.6	Para implantação de tubagem DN 200	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
444	4.1.1.5	Para implantação de tubagem DN 250	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
445	4.1.1.6	Para implantação de tubagem DN 315	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
446	4.1.1.7	Para implantação de tubagem DN 400	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
447	4.1.1.8	Para implantação de tubagem DN 500	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	

Cliente: Município de Melide
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 105 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Duração	Duração Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
448	6.12	**Execução de abertura de cabouchas, em qualquer tipo de terreno, com meios mecânicos e carregamento e transporte a vazadouro, para implantação de tubagem e câmaras de inspeção, incluindo: módulos metálicos compostos por painéis de chapa de aço e aço**	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
449	6.12.2	Para implantação de câmaras de inspeção	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
450	6.13	**Fornecimento e aplicação de zahorras de assentamento, seguindo-se o enchimento com tout-venant, rega e compactação por camadas sucessivas 20 cm de espessura máxima, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da mesma obtida no teste Proctor Modif**	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
451	6.13.1	Para instalação de tubagem DN 110	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
452	6.13.2	Para instalação de tubagem DN 125	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
453	6.13.3	Para instalação de tubagem DN 160	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
454	6.13.4	Para instalação de tubagem DN 200	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
455	6.13.5	Para instalação de tubagem DN 250	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
456	6.13.6	Para instalação de tubagem DN 315	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
457	6.13.7	Para instalação de tubagem DN 400	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
458	6.13.8	Para instalação de tubagem DN 500	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
459	6.14	**Execução de câmara de inspeção, de bases simples "in situ", formada por base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (EC40/P) + XA2(P); D2S, S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada A692 100x100 mm de aço A500 ES, carpa e cone excêntrico**	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
460	6.14.1	Câmara de inspeção de betão simples, de 0,80 m de diâmetro interior e 0,80 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
461	6.14.1	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,05 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
462	6.14.2	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,15 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
463	6.14.3	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,20 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
464	6.14.4	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,6 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
465	6.14.5	Câmara de inspeção de betão simples, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,53 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
466	6.15	**Execução de câmara de inspeção, de plataformas pré-fabricadas de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (EC40/P) + XA2(P); D2S, S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com techo de tampa circular estampada com**	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
467	6.15.1	Câmara de inspeção de elementos pré-fabricados, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,6 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
468	6.16	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,50% para o arranque do agua pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fun**	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
469	6.16.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x25 cm.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
470	6.16.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x75 cm.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92

2024 2025

Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

Anotações: 29 de Julho de 2025

Cliente: Município de Mértola
Empreitada: Construção da Estrada da Ponte da Galega

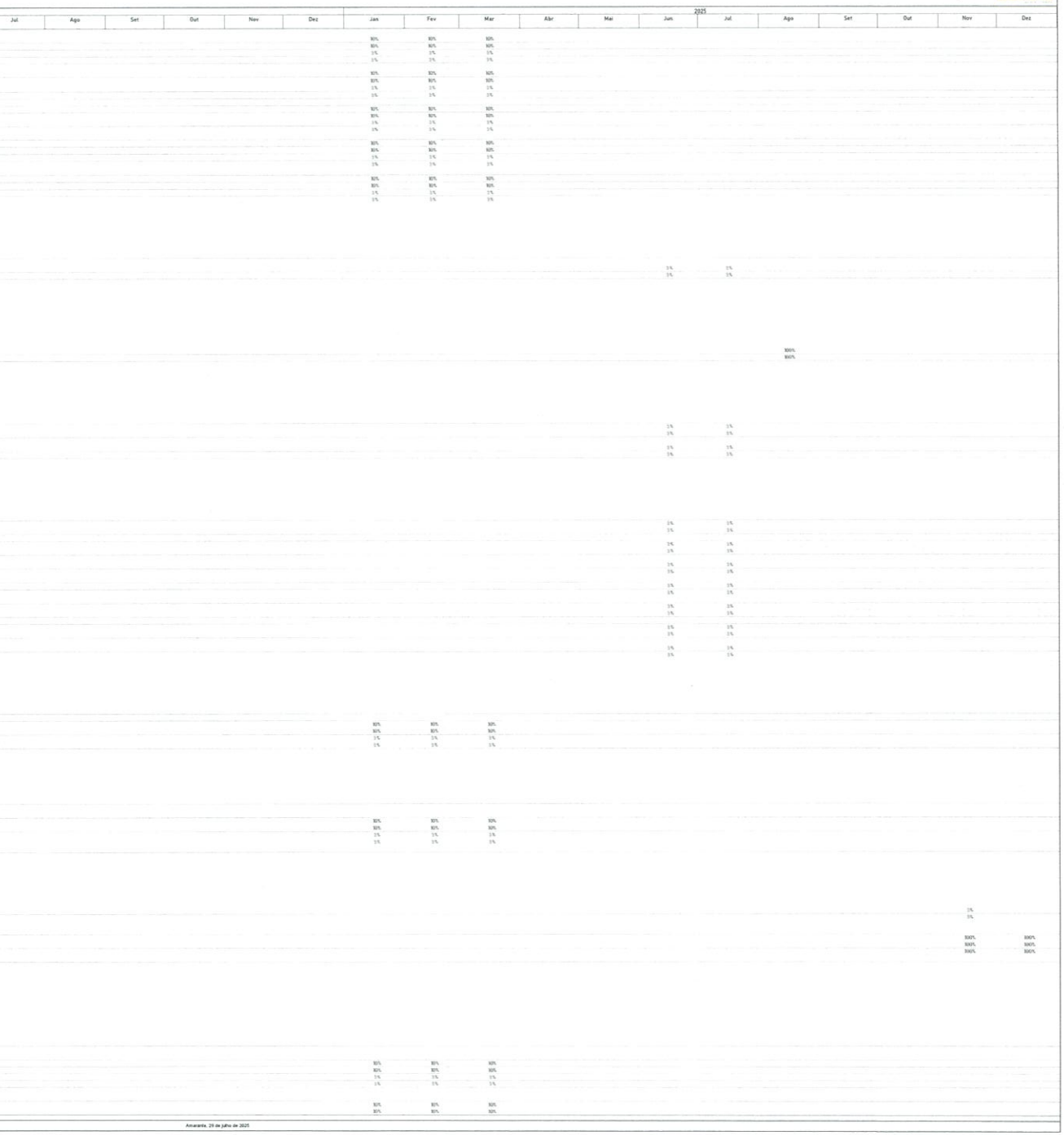
PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 429 dias + 155 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Orçamentada	Dur. dos Cami	Início	Conclusão	Predecessoras
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
470	4.16.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
472	4.16.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x65 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
473	4.16.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
474	4.16.6	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x75 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
475	4.16.7	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x80 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
476	4.16.8	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
477	4.16.9	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
478	4.16.10	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
479	4.16.11	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x80 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
480	4.16.12	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x85 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
481	4.16.13	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 80x80x90 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
482	4.16.14	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 80x80x95 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
483	4.16.15	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x105 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
484	4.16.16	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x115 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
485	4.16.17	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x129 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
486	4.16.18	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 125x125x138 cm.	22 dias	44 dias	Ter 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 17/01/25	Seg 03/03/25	
487	4.17	**Execução de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm, sobre base de betão simples C30/37 (XS2), D25, S3, Cl 1,0) de 20 cm de espessura, com tampa pré-fabricada de polipropileno com fecho hermético e passagem aos**	22 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 28/03/25	
488	4.17.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 0,30x0,30x0,30 cm.	22 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
489	4.17.2	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 0,50x0,50x0,50 cm.	22 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
490	4.18	**Execução de poço de bombagem, com 2 m a 7m e 1,20 m, em betão armado, devendo, se necessário, a dimensão ser compatibilizada com o grupo de bombagem, com tampa metálica hidráulica reforçada, com acabamento igual ao pavimento circundante, sendo as**	20 dias	28 dias	Ter 21/01/25	Seg 17/02/25	17;121-69 dias
		Servente			Ter 21/01/25	Seg 17/02/25	
		Trolha			Ter 21/01/25	Seg 17/02/25	
		Canalizador-Oficial			Ter 21/01/25	Seg 17/02/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 21/01/25	Seg 17/02/25	
491	4.19	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², incluindo marcação do traçado do coletor, disposição dos tubos, selados e colocação dos tubos em fundo de vala, mon**	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
492	4.19.1	Coletor enterrado DN 110	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
493	4.19.2	Coletor enterrado DN 125	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
494	4.19.3	Coletor enterrado DN 160	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 31/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
495	4.1.9.4	Coletor enterrado. DN 200.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
496	4.1.9.5	Coletor enterrado. DN 250.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
497	4.1.9.6	Coletor enterrado. DN 315.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
498	4.1.9.7	Coletor enterrado. DN 400.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
499	4.1.9.8	Coletor enterrado. DN 500.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
500	**4.1.10**	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC, série B, incluindo todos os acessórios, bocas de limpeza e elementos de fixação, marcação do traçado do coletor e da localização dos elementos de fixação, disposição dos tubos, fixação do ma**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
501	4.1.10.1	Coletor suspenso. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
502	**4.1.11**	**Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado extensível de PVC, S-388 auto-limpante "JIMTEN", ou equivalente, de saída horizontal, com grelha alta de polipropileno de 200x200 mm, cor preta, para recolha de águas pluviais. Inclusivo acessórios d**	**10 dias**	**14 dias**	**Sex 08/08/25**	**Qui 21/08/25**	
503	4.1.11.1	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 90 mm de diâmetro.	10 dias	14 dias	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	123
		Impermeabilizador-Oficial			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
		Impermeabilizador-Ajudante			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
504	**4.1.12**	**Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem de PVC, série B, interior, incluindo líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado por pe**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
505	4.1.12.1	Tubo de queda. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
506	4.1.12.2	Tubo de queda. DN 160.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
507	**4.1.13**	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo, incluindo marcação do traçado da tubagem e da localização dos elementos de fixação, disposição de tubos, fixação do material auxilia**	**30 dias**	**42 dias**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	
508	4.1.13.1	Ramal de descarga. DN 50.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
509	4.1.13.2	Ramal de descarga. DN 75.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
510	4.1.13.3	Ramal de descarga. DN 90.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
511	4.1.13.4	Ramal de descarga. DN 110.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
512	4.1.13.5	Ramal de descarga. DN 125.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
513	4.1.13.6	Ramal de descarga. DN 160.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
514	4.1.13.7	Ramal de descarga. DN 200.	30 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	111CI-30 dias
		Canalizador-Oficial			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
515	**4.1.14**	**Execução de caliha de drenagem de alvenaria, de 200 mm de largura interior e 400 mm de altura, com grelha de travejamento de aço galvanizado, classe B-125 segundo NP EN 124 e EN 1433. Incluindo escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do t**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
516	4.1.14.1	Caliha de drenagem de alvenaria.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
517	**4.1.15**	**Fornecimento e colocação de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x50x60 cm, incluindo marcação do sumidouro em planta e corte, escavação, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocaçã**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
518	4.1.15.1	Sumidouro pré-fabricado de betão.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
519	**4.2**	**ENSAIO DAS REDES**	**5 dias**	**7 dias**	**Ter 18/11/25**	**Seg 24/11/25**	
520	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribui	5 dias	7 dias	Ter 18/11/25	Seg 24/11/25	490
		Canalizador-Oficial			Ter 18/11/25	Seg 24/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 18/11/25	Seg 24/11/25	
521	4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Ter 25/11/25	Seg 01/12/25	520
		Canalizador-Oficial			Ter 25/11/25	Seg 01/12/25	
		Canalizador-Ajudante			Ter 25/11/25	Seg 01/12/25	
		Téc. Sup. Resp. pelas Inst. Hidráulicas			Ter 25/11/25	Seg 01/12/25	
522	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	228 dias	320 dias	Sex 17/01/25	Ter 02/12/25	
523	**5.1**	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	**216 dias**	**306 dias**	**Sex 17/01/25**	**Ter 18/11/25**	
524	**5.1.1**	**Execução de abertura de valas com 0,70 m de largura, com meios mecânicos, carregamento e transporte a vazadouro, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixaçã**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	
525	5.1.1.1	Para instalação de tubagem DN 110.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
526	5.1.1.2	Para instalação de tubagem DN 125.	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	



Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 478 dias + 116 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Duração	Dur. dias Calen.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
529	5.13.3	Para instalação de tubagem DN 160	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
530	5.13.4	Para instalação de tubagem DN 250	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
531	5.13.5	Para instalação de tubagem DN 315	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
532	5.14	Execução de abertura de cabeceiras, com meios mecânicos e carregamento e transporte a vazadouro, para implantação do caixa de mafa, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e meios de referência, colocação de dois balizas nas cantos e extremos das c	32 dias	44 dias	Sex 10/01/25	Seg 03/03/25	
533	5.14.1	Para instalação de câmaras de inspeção	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
534	5.14.2	Para instalação de tubagem DN 125	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
535	5.14.3	Para instalação de tubagem DN 160	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
536	5.14.4	Para instalação de tubagem DN 250	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
537	5.14.5	Para instalação de tubagem DN 315	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
538	5.15	Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", betonado por baixo da 25 cm de espessura e de betão armado C16/20 (XC4/P) + XA1(P); D25; S2; Cl 0,2) igualmente armada com malha electrossoldada AR 92 100x100 mm de aço A500 EL, corpo e cone assentes	32 dias	44 dias	Sex 10/01/25	Seg 03/03/25	
539	5.14.1	Câmara de inspeção, circular, de 0,53 m de diâmetro interior e 0,53 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
540	5.14.2	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,65 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
541	5.14.3	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,93 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
542	5.14.4	Câmara de inspeção, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,25 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
543	5.14.5	Câmara de inspeção, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,55 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 10/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
544	5.14.6	Câmara de inspeção, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,83 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
545	5.14.7	Câmara de inspeção, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,90 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
546	5.14.8	Câmara de inspeção, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 3,13 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
547	5.14.9	Câmara de inspeção, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 3,40 m de altura útil interior	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
548	5.15	Execução de caixa de passagem universal, de alvenaria, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,50% para o drenagem de águas pluviais, com a mesma base de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fun	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
549	5.15.1	Caixa de dimensões, de dimensões interiores 50x50x75 cm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	

Ano: 2024 | 2025

Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez

Assunção: 25 de Julho de 2025

Cliente: Município de Vinhe
Empreitada: Construção da Piscina da Pérola da Galega

PLANO DE PRAZOS (obra)
Prazo de execução: 420 dias + 120 dias

ID	Cód	Nome da Tarefa	Cód. Duração	Dur. dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
550	5.15.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x45 cm.		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
551	5.15.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x72x69 cm.		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
552	5.15.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 40x40x75 cm.		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
553	5.15.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 80x80x90 cm.		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
554	5.15.6	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 125x125x125 cm.		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
555	5.16	**Conceção-fabricação de passagem amuralada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm, sobre base de betão simples C30/25 (XC3; S3; D2; CL 1,0) de 20 cm de espessura, com tampa pré-fabricada em polipropileno com junta hermética e o passagem dos**		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	**Seg 03/03/25**	
556	5.16.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 20x20x20 cm.		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
557	5.16.2	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm.		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
558	5.17	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado sem tarifano não agressivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², incluindo marcação do traçado do coletor, disposição dos tubos, ligação e colocação dos tubos no fundo da vala, mas**		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	**Seg 03/03/25**	
559	5.17.1	Coletor enterrado DN 110		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
560	5.17.2	Coletor enterrado DN 125		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
561	5.17.3	Coletor enterrado DN 160		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
562	5.17.4	Coletor enterrado DN 250		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
563	5.17.5	Coletor enterrado, DN 315		32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
564	5.18	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC série B, incluindo todos os acessórios, bocas de limpeza e elementos de fixação, marcação do traçado do coletor e da localização dos elementos de fixação, disposição dos tubos, fixação de ma**		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
565	5.18.1	Coletor suspenso, DN 50		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
566	5.18.2	Coletor suspenso, DN 75		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
567	5.18.3	Coletor suspenso, DN 90		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
568	5.18.4	Coletor suspenso, DN 110		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
569	5.18.5	Coletor suspenso, DN 125		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
570	5.18.6	Coletor suspenso, DN 160		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
571	5.19	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encaixe-ponta, de PVC, serie B, união colada com acetona, incluindo marcação do traçado e da tubagem e da localização dos elementos de fixação, disposição de tubos, fixação do material auxiliar para montagem e fixa**		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
572	5.19.1	Ramal de descarga, DN 50		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
573	5.19.2	Ramal de descarga, DN 75		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
574	5.19.3	Ramal de descarga, DN 90		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
575	5.19.4	Ramal de descarga, DN 110		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
576	5.20	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede de drenagem de águas residuais, em tubagem de PVC, série B, incluindo luvas de limpeza, adaptação para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para a montagem e fixação, acessórios e peças esp**		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	**Qui 31/07/25**	
577	5.20.1	Tubo de queda, DN 90		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
578	5.20.2	Tubo de queda, DN 110		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
		Canalizador-Ajudante				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
579	5.21	**Fornecimento de caixa/ralos de pavimento, em PVC rígido, embebidos com tampa cega de aço inoxidável, incluindo assentamento, abertura de roço, bom como tapamento do reforço roço de modo a envolver completamente o roço de ralo. Toda devidamente executad**		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	
580	5.21.1	Caixa/ralo de pavimento, de 75 mm de diâmetro		28 dias	42 dias	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	91CD+ 30 dias
		Canalizador-Oficial				Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	

Anexo 19 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Canalizador-Ajudante			Sex 28/04/25	Qui 31/07/25	
581	5.1.12	**Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, ligado ao extremo superior da coluna de ventilação ou tubos de queda de águas residuais com união colada com adesivo, incluindo ligação à referida prumada, todas as fixações necessárias, vedação**	**10 dias**	**14 dias**	**Sex 08/08/25**	**Qui 21/08/25**	
582	5.1.12.1	Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro.	10 dias	14 dias	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	123
		Impermeabilizador-Oficial			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
		Impermeabilizador-Ajudante			Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	
583	5.1.13	Execução de poço de bombagem em betão armado, com1,0m x 1,0 m x 1,0m, devendo, se necessário, a dimensão ser compatibilizada com o grupo de bombagem, com tampa metálica hidráulica rebaixada com acabamento igual ao pavimento circundante, sendo os aros e a	32 dias	46 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Tralha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Canalizador-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
584	5.1.14	**Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de águas residuais cinzentas, composto por 4 unidades HYDRLOOP H400 CASCADE "Singular Wanders", ou equivalente, com capacidade de limpeza de 1000 litros por dia, de dimensões 80x69x187 cm, voltagem de 240**	**5 dias**	**7 dias**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	
585	5.1.14.1	Unidade de tratamento de águas residuais.	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	149CI-25 dias
		Canalizador-Oficial			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
587	5.2	**ENSAIO DAS REDES**	**5 dias**	**7 dias**	**Qua 19/11/25**	**Ter 25/11/25**	
588	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a assegurar a perfeição do trabalho da assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribui	5 dias	7 dias	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	585
		Canalizador-Oficial			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
		Canalizador-Ajudante			Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	
589	5.3	**TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES**	5 dias	7 dias	Qua 26/11/25	Ter 02/12/25	588
		Canalizador-Oficial			Qua 26/11/25	Ter 02/12/25	
		Canalizador-Ajudante			Qua 26/11/25	Ter 02/12/25	
		Téc. Sup. Resp. pelas Inst. Hidráulicas			Qua 26/11/25	Ter 02/12/25	
590	6	**ELETRICIDADE**	239 dias	335 dias	Sex 17/01/25	Qua 17/12/25	
591	6.1	**ALIMENTAÇÃO**	**239 dias**	**335 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qua 17/12/25**	
592	6.1.1	**QUADROS ELÉTRICOS REDE ELÉTRICA**	**20 dias**	**28 dias**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	
593	6.1.1.1	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral das Instalações de Utilização - (Q.G.E.) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
594	6.1.1.2	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 0 - (Q.P.0) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
595	6.1.1.3	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 1 - (Q.P.1) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
596	6.1.1.4	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Desvão - (Q.P.2) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
597	6.1.2	**QUADROS ELÉTRICOS REDES SOCORRIDAS - UPS**	**20 dias**	**28 dias**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	
598	6.1.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral da UPS de Segurança contra Incêndio (Q.G.UPS1 -SCI) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
599	6.1.2.2	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 0 da UPS de Segurança contra Incêndio (Q.P.0.UPS 1 -SCI) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
600	6.1.2.3	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial da Piso 1 da UPS de Segurança contra Incêndio (Q.P.1.UPS 1 -SCI) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
601	6.1.2.4	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral da UPS Usos Gerais da UPS2 - (Q.G.UPS2 - U.G.) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
602	6.1.2.5	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 0 da UPS2 - Usos Gerais - (Q.P.0.UPS2-U.G.) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
603	6.1.2.6	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial do Piso 1 da UPS2 - Usos Gerais - (Q.P.1.UPS2-U.G.) em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	171CI-40 dias

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Ponte da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 155 dias

ID	Cód.	Nome da Tarefa	Dur	Duração	Dur. dias Conc.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Electricista-Oficial				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
604	a.1.3	QUADROS ELÉTRICOS AVAC E SISTEMA DE BOMBAGEM	28 dias	28 dias		Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
605	a.1.3.1	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Geral de AVAC, (Q.G.AVAC), em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	28 dias	28 dias		Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
606	a.1.3.2	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial 1 AVAC, (Q.P.1, AVAC), em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	28 dias	28 dias		Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
607	a.1.3.3	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Parcial 2 AVAC, (Q.P.2, AVAC), em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	28 dias	28 dias		Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
608	a.1.3.4	Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro Sistema de Bombagem, (Q.S.B.), em Caixa Distribuição FW, devidamente eletrificado, com os equipamentos, conforme esquema unifilar da peça desenhada em anexo	28 dias	28 dias		Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista-Ajudante				Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
609	a.1.4.	UNIDADES INVERTERUPTÍAS DE ENERGIA - UPS	5 dias	9 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
610	a.1.4.1	UPS1 - SAI - Fornecimento, Colocação e Ligação de UPS3 Masterys EM+/SL+ 15kVA/15kW Trifásica com 60min e regime IT incluído ENSMTF, par e Alimentação ao sistema de retenção, Conforme Cadernos Encargos Tipo SOCOMEC ou Equivalente	5 dias	9 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	149;21-25 dias
		Electricista-Oficial				Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
		Electricista-Ajudante				Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
611	a.1.4.2	UPS 2/3 - Fornecimento, Colocação e Ligação de UPS3 Masterys EM+/SL+ 30kVA 30kVA/30kW Trifásica com 60min e regime IT incluído ENSMTF par a serviços gerais, Conforme Cadernos Encargos Tipo SOCOMEC ou Equivalente	5 dias	7 dias		Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	149;21-25 dias
		Electricista-Oficial				Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
		Electricista-Ajudante				Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
612	a.1.5	CABOS DE ALIMENTAÇÃO REDE ELÉTRICA	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
613	a.1.5.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 4x95mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
614	a.1.5.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 4x95mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
615	a.1.5.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 4x150mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
616	a.1.5.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo H07V-U-1x16mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
617	a.1.5.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo H07V-U-4x16mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
618	a.1.5.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 5G150mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
619	a.1.5.7	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 5G10mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
620	a.1.5.8	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo RZ1-K(AS+) 5G6mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
621	a.1.5.9	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus ESFR(ST)H2x2x0,8mm2/24V	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
622	a.1.6	CABOS DE ALIMENTAÇÃO SOCORRIDA - UPS 1 e UPS2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
623	a.1.6.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+) 4x25	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
624	a.1.6.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+) 4x50mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
625	a.1.6.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+) 5G16mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
626	a.1.6.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1(FR+)(AS+) RZ1-PH90(AS+) 5G10mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
627	a.1.6.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus - ESFR(ST)H2x2x0,8mm2/24V	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
628	a.1.7	CABOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA e B. Exata Gerais	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
629	a.1.7.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação, de Cabo FZ1(fire,s,h) /RZ1 PH90 (AS+) 4x25mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
630	a.1.8	CABOS DE ALIMENTAÇÃO SISTEMA AVAC	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
631	a.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+) 4x95mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
632	a.1.8.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+) 5G50mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	
633	a.1.8.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+) 5G6mm2	48 dias	56 dias		Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	170;1-4.0 dias
		Electricista-Oficial				Seg 04/06/25	Qui 31/07/25	

Cliente: Municipio de Melide
Empreitada: Construção da Piscina de Piscina da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 428 dias úteis + 113 dias

ID	Art	Nome da tarefa	Dur. Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
624	A.18.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+)-10/25mm2	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
625	A.18.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, de Cabo RZ1-K(AS+)-50mm2	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
626	A.18.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus - ES07Z1-K(AS+)2x2,5mm2/SAV	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
627	A.18.11	CABOS ALIMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS AVAC	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	
628	A.18.11	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo RZ1-K(AS+)-1,5/4mm2	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
629	A.18.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo RZ1-K(AS+)-1,5/5mm2	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
630	A.18.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo RZ1-K(AS+)-2,5/4mm2	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
631	A.18.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo RZ1-K(AS+)-2,5/5mm2	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
632	A.18.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo RZ1-K(AS+)-10/25mm2	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
633	A.18.16	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabos, Cabo Bus - ES07Z1-K(AS+)2x2,5mm2/SAV	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
634	A.19	RUBOS, CAIXAS, CALHAS E CAMINHO DE CABOS	48 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 09/07/25	
635	A.19.1	Calha Plástica - Livre Halogenetos - Fornecimento e Colocação com Acessórios de Fixação, Curvas, Uniões, Tapas, do Tipo Lisa(como descrito na Peça Desenhada)	49 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 09/07/25	111CI-50 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
636	A.19.2	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD 1421mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
637	A.19.3	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD 1463mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
638	A.19.4	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo ENCO25mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
639	A.19.5	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo VD160mm	43 dias	56 dias	Sex 04/04/25	Qua 02/07/25	111CI-43 dias
		Electricista - Oficial			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 04/04/25	Qua 31/07/25	
640	A.20	CAIXAS, ESQUEMAS	235 dias	329 dias	Sex 17/01/25	Qui 11/12/25	
641	A.20.1	Pa20 - Portinhola - Fornecimento, Colocação e Ligação de Portinhola, Pa20 contendo, bases e tomadas, ou=31) A/APC, da GUNTERDS ou equivalente	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	131CI-40 dias
		Electricista - Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista - Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
642	A.20.2	Caixa Tis - Fornecimento, Colocação e Ligação de Caixa de Tipo GUNTERDS ou equivalente.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
643	A.20.3	Caixa Contagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de GUNTERDS ou equivalente	20 dias	28 dias	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	131CI-40 dias
		Electricista - Oficial			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
		Electricista - Ajudante			Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	
644	A.20.4	Caixa e Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação de Caixa de Terra, da GUNTERDS ou equivalente.	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
645	A.20.5	Entradas de Terra - de proteção vertical, enterrada (2000x9,25)mm com respetivos ligadores para aperto de cabo terra até 50 mm2	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
646	A.20.6	Balizamento de Emergencia - Fornecimento,colocação e ligação de Balizamento de Emergencia tipo Dupa Sinalização, Luminosa (Led), completos, da LEGRAND ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 27/01/25	Qua 19/02/25	161CI-20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 31/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 31/01/25	Qua 19/02/25	
647	A.21	ILUMINAÇÃO	28 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
648	A.21.1	LUMINÁRIAS ILUMINAÇÃO NORMAL E AUTONOMIA	28 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
649	A.21.11	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminaria Tipo A1 conforme a designação do Caderno de Encargos da Hoare Light ou Equivalente	28 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI-35 dias
		Electricista - Oficial			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista - Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
650	A.21.12	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminaria Tipo A1 com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Hoare Light ou Equivalente	29 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI-35 dias
		Electricista - Oficial			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista - Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
651	A.21.13	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminaria Tipo A2 conforme a designação do Caderno de Encargos da Hoare Light ou Equivalente	28 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI-35 dias
		Electricista - Oficial			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista - Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
652	A.21.14	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminaria Tipo A3 conforme a designação do Caderno de Encargos da Hoare Light ou Equivalente	28 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI-35 dias
		Electricista - Oficial			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista - Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
653	A.21.15	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminaria Tipo A3, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Hoare Light ou Equivalente	28 dias	28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI-35 dias
		Electricista - Oficial			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista - Ajudante			Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	

Assumindo 7h de jornada de 2025

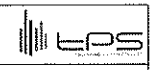
Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Ponte de Gafanja

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias úteis + 315 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
464	9.1.111.6	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A6, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
465	9.1.111.7	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A9, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
466	9.1.111.8	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A6, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
467	9.1.111.9	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A7, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
468	9.1.111.10	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A7, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
469	9.1.111.11	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A10, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
470	9.1.111.12	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A18, com Equipamento DALI conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
471	9.1.111.13	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A19, conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	29 dias		34 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
472	9.1.111.14	Fornecimento e Colocação e ligação de Conjunto Coluna + Luminária Tipo P1 conforme a designação do Caderno de Encargos da Haura Light ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
473	9.1.112	LUMINÁRIAS SEGURANÇA	29 dias		34 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
474	9.1.112.3	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Não Permanente", 120 minutos com autoproteção e sistema próprio de SCI, Tipo EATON ou Equivalente	23 dias		29 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
475	9.1.112.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Permanente", 120 minutos com autoproteção conforme previsto de SCI, Tipo EATON ou Equivalente	23 dias		28 dias	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	174CI: 25 dias
		Electricista- Oficial				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
		Electricista- Ajudante				Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	
476	9.1.112	EQUIPAMENTOS COMANDO	15 dias		21 dias	Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
477	9.1.112.1	Interruptores Pressão b(a) - Fornecimento colocação e ligação de Botões de Pressão 2 Teclas Montagem de Encastrar completos Série 93, (cor a definir), Ref 80263001+80142229+10114599, da HAGER ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	181CI: 20 dias
		Electricista- Oficial				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
		Electricista- Ajudante				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
478	9.1.112.2	Interruptores Pressão b(b) - Fornecimento colocação e ligação de Botões de Pressão 2 Teclas Montagem Saliente tipo Plana, da HAGER ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	181CI: 20 dias
		Electricista- Oficial				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
		Electricista- Ajudante				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
479	9.1.112.3	Interruptores Pressão - b(a) Fornecimento colocação e ligação de Botões de Pressão 4 Teclas Montagem de Encastrar completos Série 93, (cor a definir), Ref 80263001+80142229+10114599, da HAGER ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	181CI: 20 dias
		Electricista- Oficial				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
		Electricista- Ajudante				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
480	9.1.112.4	Detetores - Tipo d(a) - Fornecimento colocação e ligação de detetores Movimento, Montagem de Encastrar, ON/OF da LUZDIMAT/GES ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	181CI: 20 dias
		Electricista- Oficial				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
		Electricista- Ajudante				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
481	9.1.112.5	Detetores - Tipo d(b) - Fornecimento colocação e ligação de detetores Movimento, Montagem de Encastrar IP20+N-RAIOs- ST-FC da LUZDIMAT/GES ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	181CI: 20 dias
		Electricista- Oficial				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
		Electricista- Ajudante				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
482	9.1.112.6	Detetores - Tipo d(c) - Fornecimento colocação e ligação de detetores Movimento, Montagem de Encastrar IP20+N-RAIOs- ST-FC da LUZDIMAT/GES ou equivalente	15 dias		21 dias	Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	181CI: 20 dias
		Electricista- Oficial				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
		Electricista- Ajudante				Sex 24/11/25	Qua 11/12/25	
483	9.1.113	CABOS, CARAS, TUBOS e CALHAS	62 dias		96 dias	Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
484	9.1.113.1	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação de Cobre FR2(1Kv,s/h)-RZ1-K(as)- 3G1,5mm2	63 dias		96 dias	Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	191CI: 69 dias
		Electricista- Oficial				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
		Electricista- Ajudante				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
485	9.1.113.2	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de H36X/S(4mm2	63 dias		96 dias	Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	191CI: 69 dias
		Electricista- Oficial				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
		Electricista- Ajudante				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
486	9.1.113.3	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de FR2(1Kv,s/h)-RZ1-K(as)- 5G4mm2	63 dias		96 dias	Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	191CI: 69 dias
		Electricista- Oficial				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
		Electricista- Ajudante				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
487	9.1.113.4	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de FR2(1Kv,s/h)-RZ1-K(as)- 4G4mm2	63 dias		96 dias	Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	191CI: 69 dias
		Electricista- Oficial				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
		Electricista- Ajudante				Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	
488	9.1.113.5	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de FR2(1Kv,s/h)-RZ1-K(as)- 3G4mm2	63 dias		96 dias	Seg 04/08/25	Qui 31/07/25	191CI: 69 dias

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Ponte da Calheja

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 470 dias úteis + 114 dias



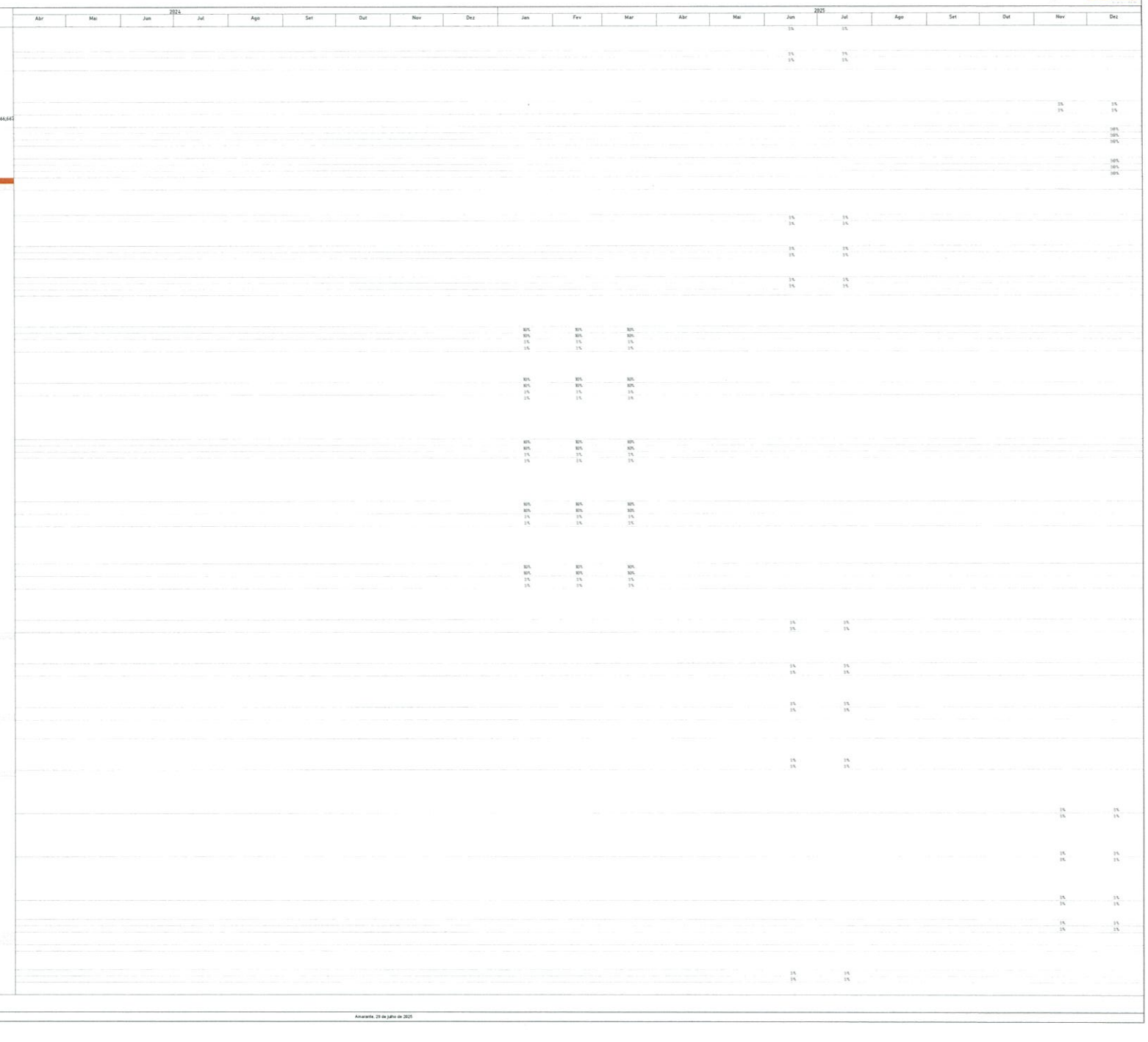
ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur. Orçamentada	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
687	a.113.6	Cabos - Fornecimento, colocação, ligação, de Cabo E18-(Fca)2x1,5 Eca	23 dias	34 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
688	a.113.7	Fornecimento, colocação e ligação Cabo de Dados F/UTP Cat -6a Cca Cs LSFH Ø 7,2mm Vivolink, TEWA ou equivalente	23 dias	34 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
689	a.113.8	Tubos - Fornecimento, colocação embebido, com guia, Tubo VD ø 25mm, bert de halogéneos - 35€ ou equivalente	23 dias	34 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
690	a.113.9	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebido com tampa 80x65, da JSL ou equivalente, com ligadores, bequilhas /Gainhas	23 dias	34 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
691	a.113.10	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Estanques Montagem Saliente com tampa 80x65, da JSL ou equivalente, com ligadores, bequilhas /Gainhas	23 dias	34 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
692	a.113.11	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Simples montagem embebido, da JSL ou equivalente, com acessórios, bequilhas para tubo de ligação,	23 dias	34 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
693	a.113.12	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique com tampa montagem embebido, da JSL ou equivalente, com acessórios, bequilhas para tubo de ligação,	23 dias	34 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
694	a.114	TOMADAS REDE USOS GERAIS E ESPECÍFICOS	18 dias	21 dias	Sex 23/01/29	Qua 19/02/29	
695	a.114.1	EQUIPAMENTOS	18 dias	21 dias	Sex 23/01/29	Qua 19/02/29	
696	a.114.1	Tomadas - Schuko, IP65, IK07 16A - 250V - montagem Saliente 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
697	a.114.2	Tomadas - Tipo Plug 2P+N+T - 16A - 230V - IP55 - IK08 - montagem Saliente Legrand ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
698	a.114.3	Tomadas - Tipo Plug 3P+N+T - 20A - 400V - IP55 - IK08 - montagem Saliente Legrand ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
699	a.114.4	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com espelho Tipo Suiche, 16A, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
700	a.114.5	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com espelho e Tampa Tipo Suiche, 16A, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
701	a.114.6	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação ao Caixa de Pavimento, de Tomadas de Encastrar Tipo Suiche, 16A, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
702	a.115	TOMADAS SOCORRIDAS E EXPLOUSOS GERAIS E ESPECÍFICOS	15 dias	21 dias	Sex 23/01/26	Qua 18/02/26	
703	a.115.1	EQUIPAMENTOS	15 dias	21 dias	Sex 23/01/25	Qua 19/02/25	
704	a.115.1	Tomadas - Schuko, IP65, IK07 16A - 250V - montagem Saliente - com Obturadores, com remoção e/ou inscrição UPS 2P+T da Etapel, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
705	a.115.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar, com Obturadores com Espelho e Tampa (cor vermelha) UPS, Tipo Suiche, 16A, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
706	a.115.3	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com Obturadores com espelho (cor vermelha) UPS, Tipo Suiche, 16A, 2P+T, da Etapel, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	1610 - 20 dias
		Electricista - Oficial			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
		Electricista - Ajudante			Sex 21/01/25	Qua 19/02/25	
707	a.116	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS REDE e SOCORRIDA	139 dias	195 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/10/29	
708	a.116.1	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo FXZ1(cu)-R2Y-A(ca)-S3-1mm2	63 dias	56 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
709	a.116.2	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo FXZ1(cu)-R2Y-A(ca)-S3,5-1mm2	63 dias	56 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
710	a.116.3	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo FXZ1(cu)-R2Y-A(ca)-S2,5-1mm2	63 dias	56 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
711	a.116.4	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo FXZ1(cu)-R2Y-A(ca)-S2,5-1mm2	63 dias	56 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
712	a.116.5	Tubos - Fornecimento, Colocação embebido em Tubo ERM ø 25mm 1250N/ 450908, com guia, bert de halogeneos - 35€ ou equivalente -Alimentações	63 dias	56 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
		Electricista - Ajudante			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	
713	a.116.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem dupla tomada de encastrar 80x65, da JSL ou equivalente, com acessórios, bequilhas para tubo de ligação	63 dias	56 dias	Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	1113 - 63 dias
		Electricista - Oficial			Sex 06/04/29	Qua 31/07/29	

	2024												2025											
	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez			

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

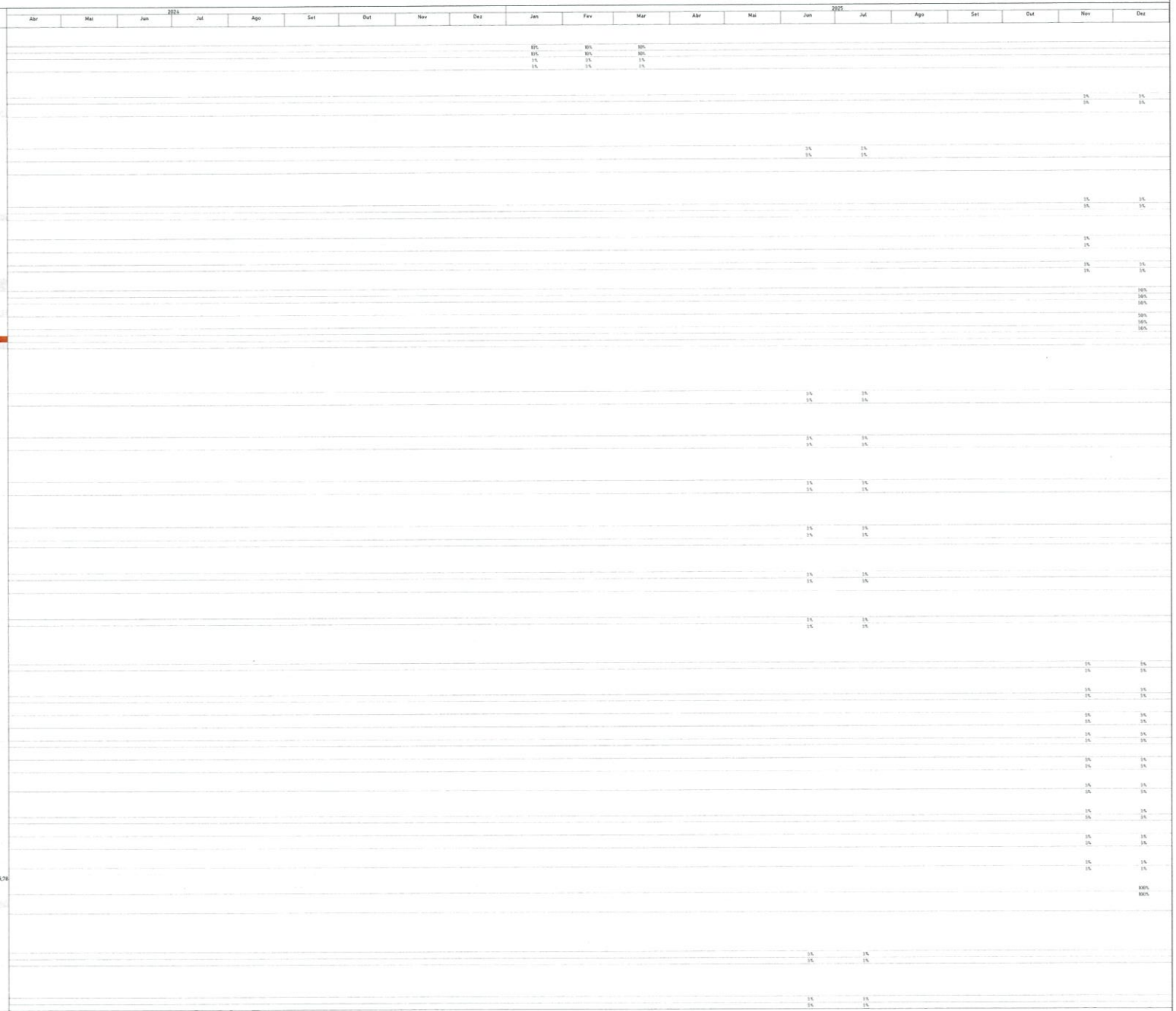
ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
716	6.1.16.7	Caixa Pavimento, com Tampa Inox 16 Módulos da Efapel ou Equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
717	6.1.17	**MOBILIDADE CONDICIONADA**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
718	6.1.17.1	Fornecimento e colocação e ligação de "Kit" para Instalações Sanitárias de Pessoas de Mobilidade Reduzida da Legrand, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
719	6.1.18	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	3 dias	5 dias	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	659;660;661;662;663;664;665;666;667
		Electricista-Oficial			Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
		Engº Electrotécnico			Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
720	6.1.19	Certificação das Instalações Elétricas	1 dia	1 dias	Qua 17/12/25	Qua 17/12/25	719
		Electricista-Oficial			Qua 17/12/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Qua 17/12/25	Qua 17/12/25	
		Engº Electrotécnico			Qua 17/12/25	Qua 17/12/25	
721	7.	TELECOMUNICAÇÕES - ITED	189 dias	401 dias	Seg 19/11/24	Qui 31/07/25	
722	**7.1**	**TUBAGEM**	**189 dias**	**263 dias**	**Seg 19/11/24**	**Qui 31/07/25**	
723	7.1.1	**TUBOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
724	7.1.1.1	Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm Incluindo Curvas e Uniões	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
725	7.1.1.2	Tubos - Fornecimento, colocação de ERM f 32mm Incluindo Curvas e Uniões	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
726	7.1.1.3	Tubos - Fornecimento, colocação de tubo ERM f 25mm Incluindo Curvas e Uniões	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
727	**7.1.2**	**CAIXAS**	**189 dias**	**263 dias**	**Seg 19/11/24**	**Qui 31/07/25**	
728	7.1.2.1	Caixa Visita Multi-Operador (CVM) - Fornecimento e colocação com Tampa A15, Inscrição na Tampa CVM / Telecomunicações (desenho 01 de telecomunicações).	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
729	7.1.2.2	Caixa Visita Passagem (CVP) - Fornecimento e colocação com Tampa A15, Inscrição na Tampa CVM / Telecomunicações	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
730	7.1.2.3	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo C1, montagem embebida com boquilhas /batentes	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
731	7.1.2.4	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo I2, montagem embebida com boquilhas /batentes	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
732	7.1.2.5	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo I2, montagem embebida com boquilhas /batentes	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
733	7.1.2.6	Caixas - Fornecimento e colocação, com Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Aparelhagem Funda, de encastrar	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
735	**7.2**	**CABOS ELÉTRICOS TERRAS ITED**	**148 dias**	**196 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	
736	7.2.1	Fornecimento, enfiamento em tubo e colocação em calha caminho de Cabos, de Cabo H07V-R-1G4mm2 Alcobre ou Equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
737	7.2.2	Cabo - Fornecimento, enfiamento em tubo e colocação em calha caminho de Cabos, de Cabo H07V-R-1G4mm2 Alcobre ou Equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
739	**7.3**	**REDE DISTRIBUIÇÃO ITED**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
740	7.3.1	**REDE TECNOLOGIA PAR DE COBRE -ITED**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
741	7.3.1.1	**CABOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
742	7.3.1.1.1	Cabo de Dados F/UTP Cat.-6a Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta, ref.21210I, Televés	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
743	**7.4**	**TOMADAS TERMINAIS PAR DE COBRE**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
744	7.4.1	Fornecimento, colocação e cravamentos de ligação de Conector Par de Cobre 1 x RJ45 FTP Cat 6a - Fêmea - Logos EFAPEL ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
745	7.4.2	Fornecimento, colocação e cravamentos de ligação de Conector Par de Cobre 2 x RJ45 FTP Cat 6a - Fêmea - Logos EFAPEL ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
746	7.4.3	Fornecimento, colocação e cravamentos de ligação de Conector Par de Cobre 2 x RJ45 FTP Cat 6a - Fêmea - para caixas pavimento Logos EFAPEL ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
747	7.4.4	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores RJ45, ref.53315I, Televés	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
748	**7.5**	**REDE TECNOLOGIA CABO COAXIAL - ITED**	**235 dias**	**329 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	
749	**7.5.1**	**CABOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
750	7.5.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Classe DCA-s2,d2,a1 T100 LSFH da Televes ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
751	**7.5.2**	**EQUIPAMENTOS TECNOLOGIA COAXIAL**	**32 dias**	**46 dias**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	



Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
752	7.5.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Alt 4/ da Quitérios ou equivalente	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Servente			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Trolha			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
753	7.5.3	**TOMADAS TERMINAIS COAXIAIS**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
754	7.5.3.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomada Terminal TV/FM-SAT, ref.5226, Televés	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
755	7.6	**REDE TECNOLOGIA FIBRA ÓTICA - FTED**	**135 dias**	**189 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 11/12/25**	
756	7.6.1	**CABOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
757	7.6.1.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 15m, ref.232440, Televés	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
758	7.6.2	**EQUIPAMENTOS TECNOLOGIA FIBRA ÓTICA**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
759	7.6.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação de Adaptador SC/APC F-F, com Tampa Autobloqueio, TEKA ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
760	7.7	**BASTIDORES E ACESSÓRIOS**	**22 dias**	**30 dias**	**Qua 12/11/25**	**Qui 11/12/25**	
761	7.7.1	Armário Rack 19" 42U (1200mmx800mm) p/secundários, BATICA ou Equivalente	5 dias	7 dias	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	149CI-25 dias
		Electricista-Oficial			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
		Electricista-Ajudante			Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	
762	7.7.2	Régua de tomadas 6 Schuko 19" 16A com interruptor 3U, ref.999001, Televés	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
763	7.8	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	4 dias	6 dias	Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	744,748,746,747,754,759,762
		Electricista-Oficial			Sex 12/12/25	Sex 12/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 12/12/25	Sex 12/12/25	
		Engº Electrotécnico			Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	
764	7.9	Certificação das Telecomunicações	1 dia	1 dias	Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	763
		Electricista-Oficial			Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	
		Electricista-Ajudante			Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	
		Engº Electrotécnico			Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	
765	8	**INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA**	**250 dias**	**350 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	
766	8.1	**CONTROLO DE ACESSOS**	**240 dias**	**336 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	
767	8.1.1	**CAIXAS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
768	8.1.1.1	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo CI, montagem embebida com boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
769	8.1.1.2	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I3 Montagem Encastrar com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
770	8.1.1.3	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I2 Montagem Encastrar com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
771	8.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x65, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
772	8.1.2	**TUBOS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
773	8.1.2.1	Tubos -Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM e 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
774	8.1.3	**CABOS**	**140 dias**	**196 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	
775	8.1.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo de Dados F/UTP Cat.-6a Dca Cu LSFH Ø 7,2mm Violeta, TEKA ou equivalente	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
777	8.1.4	**EQUIPAMENTOS CONTROLO DE ACESSOS**	**20 dias**	**28 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 18/12/25**	
778	8.1.4.1	Controladora de 1 porta por IP com fonte de alimentação e caixa em pvc	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
779	8.1.4.2	Leitor de controlo de acessos E50 com tecnologia Mifare	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
780	8.1.4.3	Botões Pressão de Saída E50 tecnologia LED	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
781	8.1.4.4	Eletromagneto 350Kg	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
782	8.1.4.5	Acessório em Z para eletromagneto	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
783	8.1.4.6	200 unidades de cartões de acesso Mifare	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
784	8.1.4.7	Programador e leitores de cartões Desktop por USB	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
785	8.1.4.8	Video porteiro IP com câmara HD e áudio de 10W	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
786	8.1.4.9	Telefone de porta IP com monitor 7" touch screen	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	181CI-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
787	8.1.4.10	Trabalhos de instalação, ligação, ensaios e testes finais	5 dias	7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	778;779;780;781;782;783;784;785;78
		Electricista-Oficial			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
788	8.2	**CCTV**	**240 dias**	**336 dias**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	
789	8.2.1	**CAIXAS**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	
790	8.2.1.1	Caixas - Fornecimento e colocação com Porta e Fechadura, Boquilhas e Batentes de ligação da tubagem, a Caixa Passagem (CP) tipo CI, montagem embebida com boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
791	8.2.1.2	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I3 Montagem Encastrar com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /batentes	40 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	111CI-40 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	



Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias / 120 dias

ID	EAP	Nome da Tarefa	Dur	Duração	Dur. disponível	Início	Conclusão	Predecessoras
797	8.2.1.2	Caixas Derivação - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I2 Montagem Encastrar nom.tampa 60x60, da JSL ou equivalente, com tiqueadores, buquilhas /Garantias	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
798	8.2.1.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Ligação exterior das Câmaras HIKVISION ou Equivalente	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
799	8.2.1.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Ligação exteriores das Câmaras HIKVISION ou Equivalente	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
815	8.2.2	TUBOS	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
816	8.2.2.1	Tubos -Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM e 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
797	8.2.3	CABOS	168 dias		196 dias	Sex 17/01/25	Qui 31/07/25	
798	8.2.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo de Dados FSEP Cat -6a Dca Cu LSOH Ø 7,2mm Vimelo, TERA ou equivalente	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
820	8.2.4	EQUIPAMENTOS CCTV	91 dias		127 dias	Qui 14/08/25	Qui 18/12/25	
821	8.2.4.1	Câmara IP Bullet Exterior HQ T22P de alta sensibilidade, WDR de 120dB, IR adaptado IP44, lente varifocal 2.7mm, PoE, -30º a 50ºC, DEPA, Easy Focus, Easy Zoom, compatível com ONVIF Profile S, 3 anos de garantia PrimeSupport incluído, da HIKVISION ou Eqv.	6 dias		8 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	19FS+1 dias
		Electricista -Oficial				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
		Electricista -Ajudante				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
822	8.2.4.2	Câmara IP hemisférica (360º) para exterior (IP66, IK10, IP-PoE, IR 30m, -30ºC a +60ºC), compatível com ONVIF Profile S, 3 anos de garantia PrimeSupport incluído, da HIKVISION ou Equivalente	6 dias		8 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	821FS+1 dias
		Electricista -Oficial				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
		Electricista -Ajudante				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
823	8.2.4.3	Câmara IP motorizada Face, H2 T23G (8 30x16, ECN, DWDR Extrem 1/2", lente varifocal, H264 (Baseline, Main, High Profile) / MPEG, Versão ISR (DSWD), agnosa PoE, DEPA Advanced, Easy Zoom, Easy Focus, compatíveis com ONVIF Profile S, 3 anos de garantia PrimeSupport	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
824	8.2.4.4	Unidade Digital de Vídeo IP para Gravação e Visualização de câmaras IP até 16Mbps. Caso Desktop/Rack 4U com processador i5, HD Axus 2ST, 8Gb Ram, porta de rede Gigabit, 1 saída VGA/DVI/HDMI, disco SSD 1Gb para sistema operativo, hotswap para 4 discos set	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
825	8.2.4.5	Disco sério HE 3.5" 6TB 7200rpm, WD ou Equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
826	8.2.4.6	Switch de rede Ethernet Layer 2 com 24 portas 10/100 POE e 2 Portas MM SC, da HIKVISION ou Equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
827	8.2.4.7	Videoporteiro IP com 1 tecla de chamada, IP66 e caixa robusta resistente a poeiras, Tipo da HIKVISION ou Equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
828	8.2.4.8	Monitor Profissional 22", da HIKVISION ou Equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
829	8.2.4.9	Trabalhos de construção, testes, colocação em serviço e formação	5 dias		7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	826,823,824,825,826,827
		Electricista -Oficial				Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
830	8.3	INTRUSÃO / ROUBO	235 dias		329 dias	Sex 17/01/25	Qui 11/12/25	
831	8.3.1	CAIXAS	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
832	8.3.1.1	Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida Tipo I2 com tampa 60x60, da JSL ou equivalente, com tiqueadores, buquilhas /Garantias	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+ 40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
833	8.3.1.2	Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida Tipo I2 com tampa 60x60, da JSL ou equivalente, com tiqueadores, buquilhas /Garantias	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+ 40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
834	8.3.1.3	Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem dupla funda de encastrar 60x47, da JSL ou equivalente, com acessórios, buquilhas/Garantias	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+ 40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
835	8.3.2	TUBOS	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
836	8.3.2.1	Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM e 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+ 40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
837	8.3.3	CABOS	235 dias		329 dias	Sex 17/01/25	Qui 11/12/25	
838	8.3.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo J-H(ES)H 2x2x0,8 vermelho	40 dias		56 dias	Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	1FS+ 40 dias
		Electricista -Oficial				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 04/04/25	Qui 31/07/25	
839	8.3.4	EQUIPAMENTOS INTRUSÃO/ROUBO	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
840	8.3.4.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Deteção Automática de Intrusão da HIKVISION ou Equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
841	8.3.4.2	Detetor de Movimento de Dupla Tecnologia, de infravermelhos e de micro-ondas da HIKVISION ou Equivalente	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
842	8.3.4.3	Modulos de Comando	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
843	8.3.4.4	Sirene Exterior	15 dias		21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	18FS+ 20 dias
		Electricista -Oficial				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
		Electricista -Ajudante				Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
829	8.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias		7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	821,822,823,824,
		Electricista -Oficial				Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	

Anuncia: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

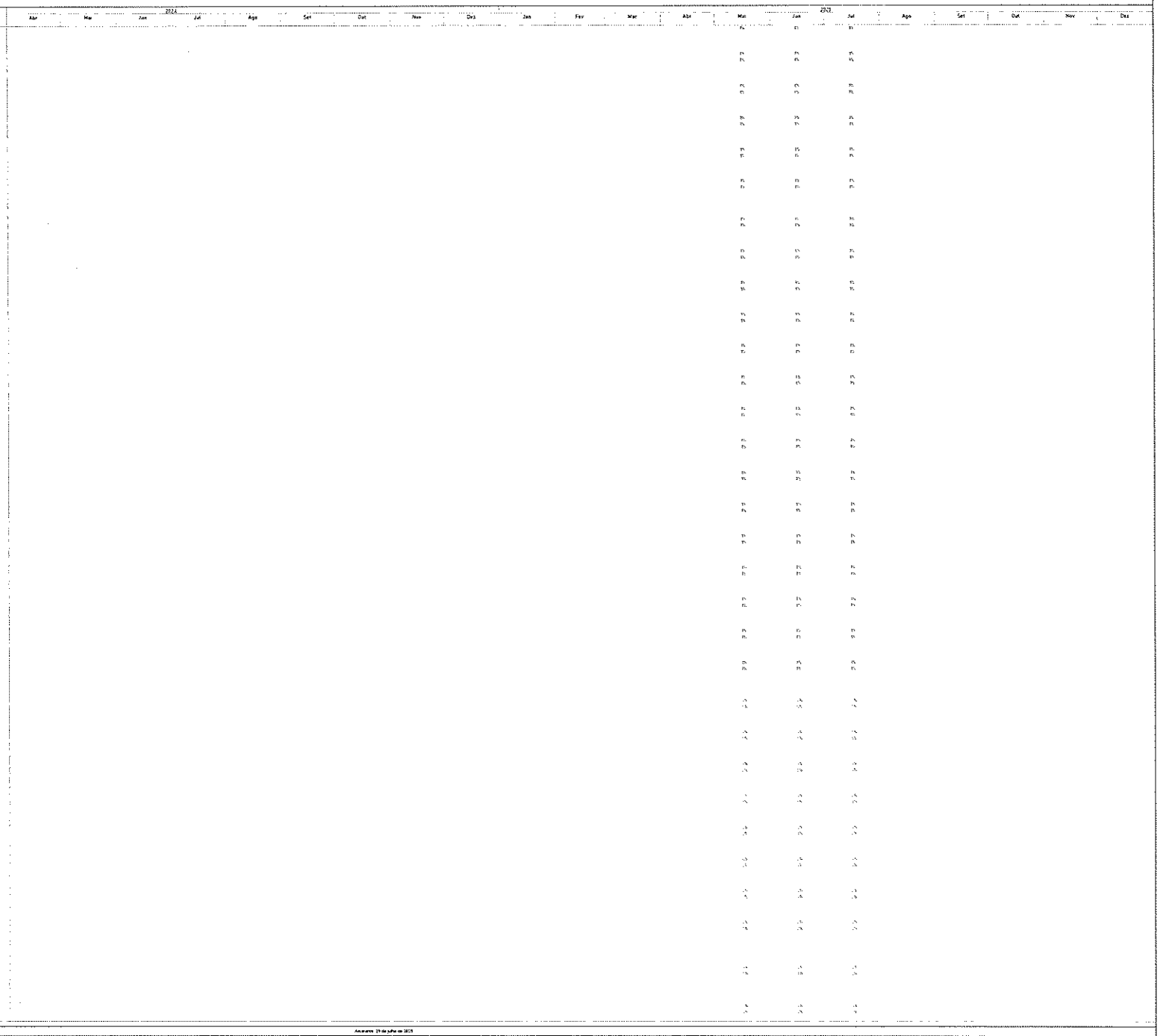
PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 428 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Electricista -Ajudante			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
826		INSTALAÇÕES, ENERGIA SOLAR E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO	266 dias	394 dias	Seg 14/04/25	Qui 18/12/25	
827	9.1	SISTEMA DE DESENFUMAGEM	194 dias	290 dias	Ter 21/01/25	Sex 17/10/25	
828	9.1.1	Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.	90 dias	124 dias	Seg 16/06/25	Sex 17/10/25	
831	9.1.1.1	VDI	45 dias	61 dias	Seg 16/06/25	Sex 15/08/25	111CI-34 dias;828;829
		Instalador de AVAC-Oficial			Seg 16/06/25	Sex 15/08/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Seg 16/06/25	Sex 15/08/25	
832	9.1.1.2	VD2	45 dias	61 dias	Seg 18/08/25	Sex 17/10/25	831
		Instalador de AVAC-Oficial			Seg 18/08/25	Sex 17/10/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Seg 18/08/25	Sex 17/10/25	
833	9.1.2	Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de ar para desenfumagem, constituída por condutas de chapa galvanizada, com classificação de resistência ao fogo E600/120, juntas transversais com bainha deslizante tipo baioneta, in	75 dias	105 dias	Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	
834	9.1.2.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm.	75 dias	105 dias	Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	110CI-25 dias;828;829
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	
835	9.1.2.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm.	75 dias	105 dias	Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	111CI-25 dias;828;829
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 27/06/25	Qui 09/10/25	
836	9.1.3	Fornecimento e montagem de grelhas de extração para instalações de desenfumagem, do tipo HG0909x450SF "TRADAIR", ou equivalente, de alumínio extrudido, com lâminas horizontais reguláveis individualmente, parte posterior em chapa de aço, com mecanismo de r	20 dias	28 dias	Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
837	9.1.3.1	Grelha de extração para instalações de desenfumagem, de dimensões 900x450 mm.	20 dias	28 dias	Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	123;828;829
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
838	9.1.4	Fornecimento e montagem de grelhas exteriores de extração para instalações de desenfumagem, em frontal e lâminas de perfis de alumínio, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo ace	20 dias	28 dias	Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
839	9.1.4.1	Grelha de retorno exterior de 400x330 mm	20 dias	28 dias	Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	123;828;829
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 08/08/25	Qui 04/09/25	
840		Fornecimento e montagem de grelhas exteriores de admissão de ar para instalações de desenfumagem, do tipo OXYTONE LAMES 2013 "ALDES", ou equivalente, controladas automaticamente ou manualmente, incluindo caixa ara, acessórios de montagem e elementos de f	25 dias	35 dias	Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	
841		Grelha de admissão para instalações de desenfumagem, de dimensões 725x725 mm.	25 dias	35 dias	Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	802CI-6 dias;828;829
		Instalador de AVAC-Oficial			Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	
842		Contra aro de grelha de admissão para instalações de desenfumagem, de dimensões 725x725 mm.	25 dias	35 dias	Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	802CI-6 dias;828;829
		Instalador de AVAC-Oficial			Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Qui 14/08/25	Qua 17/09/25	
843	9.2	SISTEMA DE VENTILAÇÃO E DESUMIDIFICAÇÃO	130 dias	182 dias	Sex 30/05/25	Qui 27/11/25	
844	9.2.1	Fornecimento e montagem de Recuperadores de Calor, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.	30 dias	42 dias	Sex 11/10/25	Qui 27/11/25	
845	9.2.1.1	RC1 e RC2	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
846	9.2.1.2	RC3 e RC4	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
847	9.2.1.3	RC5 e RC6	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
848	9.2.1.4	RC7	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
849	9.2.1.5	RC8	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
850	9.2.1.6	RC9 e RC10	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
851	9.2.2	Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.	130 dias	182 dias	Sex 30/05/25	Qui 27/11/25	
852	9.2.2.1	VE1	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
853	9.2.2.2	VE2	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
854	9.2.2.3	VE3	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	111CI-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
855	9.2.2.4	VE	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	111CI-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
856	9.2.3	Fornecimento e montagem de unidade desumidificadora para a zona das piscinas do tipo DH GC 10.5 "DECACLIMA", ou equivalente, composta por recuperador de calor de fluxos cruzados, baterias de aquecimento/arrefecimento, ventilador plug fan EC, incluindo tod	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
857	9.2.3.1	UTA1	30 dias	42 dias	Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	127
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 17/10/25	Qui 27/11/25	
858	9.2.4	Fornecimento e montagem de condutas circulares de parede simples helicoidal de aço galvanizado, "ALDES" ou equivalente, incluindo elementos de montagem e fixação e todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
859	9.2.4.1	Condutas	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
860	9.2.4.1.1	89 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	111CI-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
861	9.2.4.1.2	100 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	111CI-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
862	9.2.4.1.3	125 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	111CI-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
863	9.2.4.1.4	150 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	111CI-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
864	9.2.4.1.5	168 mm de diâmetro e 0,5 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	111CI-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Prime de Colmeia

PLANEAMENTO DE OBRA
Prazo de execução: 4.10 dias + 1.25 dias

ID	Art.	Nome da tarefa	Dur.	Dias úteis	Dur. dias úteis	Dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
865	9.2.6.1a	200 mm de diâmetro e 8,5 mm de espessura	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
866	9.2.6.17	210 mm de diâmetro e 8,6 mm de espessura	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 26/01/25	Qui 31/07/25	
867	9.2.6.18	315 mm de diâmetro e 8,6 mm de espessura	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
868	9.2.6.19	400 mm de diâmetro e 9,8 mm de espessura	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
869	9.2.6.110	450 mm de diâmetro e 9,8 mm de espessura	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
870	9.2.6.2	Curvas	46 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
871	9.2.6.21	Curva 30º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
872	9.2.6.22	Curva 30º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
873	9.2.6.23	Curva 45º para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
874	9.2.6.24	Curva 45º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
875	9.2.6.25	Curva 45º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
876	9.2.6.26	Curva 60º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
877	9.2.6.27	Curva 90º para conduta de 63 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
878	9.2.6.28	Curva 90º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
879	9.2.6.29	Curva 90º para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
880	9.2.6.210	Curva 90º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
881	9.2.6.211	Curva 90º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
882	9.2.6.212	Curva 90º para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
883	9.2.6.213	Curva 90º para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
884	9.2.6.214	Curva 90º para conduta de 315 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
885	9.2.6.215	Curva 90º para conduta de 450 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
886	9.2.6.3	Tês simples	46 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
887	9.2.6.31	Tê simples 90º para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
888	9.2.6.32	Tê simples 90º para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
889	9.2.6.33	Tê simples 90º para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
890	9.2.6.34	Tê simples 90º para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
891	9.2.6.35	Tê simples 90º para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
892	9.2.6.36	Tê simples 90º para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
893	9.2.6.37	Tê simples 90º para conduta de 355 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
894	9.2.6.38	Tê simples 90º para conduta de 450 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
895	9.2.6.4	Reduções excêntricas	46 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
896	9.2.6.41	Redução excêntrica de 63 mm para conduta de 150 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
897	9.2.6.42	Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 125 mm de diâmetro	45 dias		9.3 dias		Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante					Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	



Assinatura: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Malta
Empreitada: Construção da Piscina da Pinhal de Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 609 dias + 126 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
876	9.2.4.3	Redução excêntrica de 112 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
877	9.2.4.4	Redução excêntrica de 125 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
878	9.2.4.5	Redução excêntrica de 112 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
879	9.2.4.6	Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
880	9.2.4.7	Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
881	9.2.4.8	Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 200 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
882	9.2.4.9	Redução excêntrica de 90 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
883	9.2.4.10	Redução excêntrica de 200 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
884	9.2.4.11	Redução excêntrica de 125 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
885	9.2.4.12	Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
886	9.2.4.13	Redução excêntrica de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
887	9.2.4.14	Redução excêntrica de 200 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
888	9.2.4.15	Redução excêntrica de 250 mm para conduta de 315 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
889	9.2.4.16	Redução excêntrica de 250 mm para conduta de 400 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
890	9.2.4.17	Redução excêntrica de 355 mm para conduta de 400 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
891	9.2.4.18	Redução excêntrica de 400 mm para conduta de 450 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
892	9.2.4.19	Redução excêntrica de 315 mm para conduta de 500 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
893	9.2.4.20	Redução excêntrica de 450 mm para conduta de 630 mm de diâmetro	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
894	9.2.5	Reduções transições concêntricas	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
895	9.2.5.1	Redução transição concêntrica de 160 mm de diâmetro na ligação circular e 270x160 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 30/07/25	1110-65 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
896	9.2.5.2	Redução transição concêntrica de 125 mm de diâmetro na ligação circular e 270x160 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
897	9.2.5.3	Redução transição concêntrica de 110 mm de diâmetro na ligação circular e 270x160 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
898	9.2.5.4	Redução transição concêntrica de 200 mm de diâmetro na ligação circular e 270x160 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
899	9.2.5.5	Redução transição concêntrica de 250 mm de diâmetro na ligação circular e 270x250 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
900	9.2.5.6	Redução transição concêntrica de 250 mm de diâmetro na ligação circular e 340x200 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
901	9.2.5.7	Redução transição concêntrica de 315 mm de diâmetro na ligação circular e 450x360 mm na ligação retangular	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1110-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	

2025 | 2026

Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez

Página 25 de julho de 2025

Cliente: Municipio de Mafra
Empreendedor: Construção da Piscina de Ponte da Galega

PLANO DE MEIO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 120 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Linha de base	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
924	9.2.4.5.8	Redução transição concêntrica de 315 mm de diâmetro na ligação circular e 400x400 mm na ligação retangular	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1FS+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
925	9.2.4.6	**Tês com redução**	**65 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
926	9.2.4.6.1	Tê com redução a 90° de 63 mm para conduta de 125 mm de diâmetro.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	925+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
927	9.2.4.6.2	Tê com redução a 90° de 63 mm para conduta de 125 mm de diâmetro.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
928	9.2.4.6.3	Tê com redução a 90° de 63 mm para conduta de 160 mm de diâmetro.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
929	9.2.4.6.4	Tê com redução a 90° de 125 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
930	9.2.4.6.5	Tê com redução a 90° de 125 mm para conduta de 180 mm de diâmetro.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
931	9.2.4.6.6	Tê com redução a 90° de 125 mm para conduta de 160 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
932	9.2.4.6.7	Tê com redução a 90° de 125 mm para conduta de 200 mm de diâmetro.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
933	9.2.4.6.8	Tê com redução a 90° de 160 mm para conduta de 200 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
934	9.2.4.6.9	Tê com redução a 90° de 160 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
935	9.2.4.6.10	Tê com redução a 90° de 200 mm para conduta de 250 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
936	9.2.4.6.11	Tê com redução a 90° de 250 mm para conduta de 315 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
937	9.2.4.6.12	Tê com redução a 90° de 200 mm para conduta de 400 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
938	9.2.4.6.13	Tê com redução a 90° de 200 mm para conduta de 450 mm de diâmetro	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
939	9.2.4.7	**Tês cónicos**	**65 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
940	9.2.4.7.1	Tê cónico com redução a 90° de 100 mm de diâmetro para conduta de 125 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
941	9.2.4.7.2	Tê cónico com redução a 90° de 125 mm de diâmetro para conduta de 160 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
942	9.2.4.7.3	Tê cónico com redução a 90° de 125 mm de diâmetro para conduta de 200 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
943	9.2.4.7.4	Tê cónico com redução a 90° de 160 mm de diâmetro para conduta de 200 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
944	9.2.4.7.5	Tê cónico com redução a 90° de 63 mm de diâmetro para conduta de 250 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
945	9.2.4.7.6	Tê cónico com redução a 90° de 160 mm de diâmetro para conduta de 250 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
946	9.2.4.7.7	Tê cónico com redução a 90° de 200 mm de diâmetro para conduta de 250 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
947	9.2.4.7.8	Tê cónico com redução a 90° de 200 mm de diâmetro para conduta de 315 mm de diâmetro inicial e 63 mm de diâmetro final.	65 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	926+45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Pérola da Extrema

PRAZO DE OBRA
Prazo de execução: 426 dias + 114 dias

ID	APE	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont	Início	Conclusão	Predecessoras
968	9.2.6.11	Tê cónico com redução a 90º de 250 mm de diâmetro para conduta de 400 mm de diâmetro inicial e 80 mm de diâmetro final.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
969	9.2.6.12	Tê cónico com redução a 90º de 200 mm de diâmetro para conduta de 450 mm de diâmetro inicial e 80 mm de diâmetro final.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
970	9.2.6	Fornecimento e montagem de grelhas para condutas circulares, de chapa de aço galvanizada, superfície standard galvanizada, com lâminas verticais e horizontais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, incluindo elementos de fixação	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
971	9.2.5.1	Grelha de impulsão de 225x75 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
972	9.2.5.2	Grelha de impulsão de 325x75 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
973	9.2.5.3	Grelha de impulsão de 225x125 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
974	9.2.5.4	Grelha de retorno de 225x75 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
975	9.2.5.5	Grelha de retorno de 325x75 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
976	9.2.5.6	Grelha de retorno de 275x125 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
977	9.2.6	Fornecimento e montagem de grelhas para condutas metálicas retangulares, de chapa de aço galvanizado, superfície standard galvanizada, com lâminas verticais e horizontais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, incluindo elementos	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
978	9.2.6.7	Grelha de impulsão de 125x125 mm	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
979	9.2.6.8	Grelha de retorno de 125x125 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
980	9.2.7	Fornecimento e montagem de grelhas de retorno e insuflação para instalações de ventilação, em liga metálica de alumínio, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo acessó	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
981	9.2.7.1	Grelha de retorno exterior de 600x300 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	980FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
982	9.2.7.2	Grelha de retorno exterior de 600x300 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	981FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
983	9.2.7.3	Grelha de retorno exterior de 800x350 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	982FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
984	9.2.8	Fornecimento e montagem de grelhas de admissão ou ar extrator para instalações de ventilação, com lâminas basculantes fixas com inclinação de 45º a este de proteção contra a entrada de água e pássaros, gama AerQ, "AIR2046" ou equivalente, fixação com pa	8 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
985	9.2.8.1	Grelha de admissão de ar exterior de 200x100 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	983FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
986	9.2.8.2	Grelha de admissão de ar exterior de 250x100 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	985FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
987	9.2.8.3	Grelha de admissão de ar exterior de 300x150 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	986FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
988	9.2.8.4	Grelha de admissão de ar exterior de 400x200 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	987FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
989	9.2.8.5	Grelha de admissão de ar exterior de 500x300 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	988FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
990	9.2.8.6	Grelha de admissão de ar exterior de 600x250 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	989FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
991	9.2.8.7	Grelha de admissão de ar exterior de 450x400 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	990FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
992	9.2.8.8	Grelha de admissão de ar exterior de 700x350 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	991FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
993	9.2.8.9	Grelha de admissão de ar exterior de 600x1200 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	992FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
994	9.2.8.10	Grelha de admissão de ar exterior de 900x500 mm.	6 dias	8 dias	Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	993FS+6 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Qui 16/08/25	Qua 27/08/25	
995	9.2.9	Fornecimento e execução de isolamento termo-acústico a colocar para conduta metálica circular, realizado com manta de lã de rocha, segundo NP EN 14303, revestida numa das suas faces com papel kraft-alumínio que atua como barreira de vapor, de 50 mm de esp	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
996	9.2.9.1	Isolamento termo-acústico de 10 mm de espessura para condutas circulares.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
997	9.2.10	Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de ar para desinfestação, constituída por condutas de chapa galvanizada, juntas transversais com banda deslizante tipo lamamid, incluindo embocaduras, derivações e todos os acessóri	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
998	9.2.10.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	
999	9.2.10.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	1111-45 dias
		Instalador de AVAC - Oficial			Sex 30/05/25	Qua 31/07/25	

Cliente: Municipio de Mugía
Empreitada: Construcción da Piscina da Pobra de Parga

PLANO DE MEIO DE OBRA
Prazo de execución: 129 dias + 135 días

ID	Act	Nome da Tarefa	Dur	Dur.útil	Dur.dias Cont.	Início	Concluído	Predecessoras
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
949	9.2.10.3	Condutas de chapa galvanizada de espessura 1,0 mm.	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	931DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
951	9.2.10.4	Condutas de chapa galvanizada de espessura 1,2 mm.	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	931DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
952	9.2.11	**Fornecimento e montagem de rede de condutos rectangulares para sistema de desenvolvação, de tipo P3 DUCTAL HIDROPEC RESISTANT-1SHEET "SODTEX" ou equivalente, constituída por painéis sandwiche PIRAL 80 HYDROTEC de poliuretano revestido de ambos os lados**	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
953	9.2.11.1	Condutos de painel a sandwiche de poliuretano de 72,5 mm de espessura	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	952DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
954	9.2.12	**Fornecimento e montagem de difusores de aluminio para impulsão de ar, de grande alcance, orientável em todas as direções, como Arié, TORBE2500B "AIRZONE", ou equivalente, montado directamente sobre conduto rectangular, incluindo acessórios de montagem e alvenaria**	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
955	9.2.12.1	Difusor para impulsão de ar	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	953DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
956	9.2.13	**Fornecimento e montagem de grelhas de retorno de aluminio extrudido com lâminas verticais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, com uni de montagem de chapa de aço galvanizado, montado em conduto rectangular não metálico, inclui**	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
957	9.2.13.1	Grelha de retorno de 225x125 mm.	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	955DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
958	9.2.14	**Fornecimento e instalação de dos reguladores de caudal de ar, circular, para extremos de caudal de ar constante, de tipo auto-mecânico sem consumo de energia externa, com gama de diferenças de pressão de 50 a 1000 Pa, para conduto de 125 mm de diâmetro, cerca**	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
959	9.2.14.1	Regulador de caudal, para condutos de 100 mm de diâmetro	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	957DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
960	9.2.14.2	Regulador de caudal, para condutos de 125 mm de diâmetro	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	959DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
961	9.2.14.3	Regulador de caudal, para condutos de 160 mm de diâmetro	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	960DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
962	9.2.14.4	Regulador de caudal, para condutos de 200 mm de diâmetro	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	961DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
963	9.2.14.5	Regulador de caudal, para condutos de 250 mm de diâmetro	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	962DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
964	9.2.14.6	Regulador de caudal, para condutos de 315 mm de diâmetro.	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	963DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
965	9.2.15	**Fornecimento e instalação de ponto de vista em chapa galvanizada e moldada em PVC, para inspeção, manutenção e limpeza das condutas circulares e rectangulares.**	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
966	9.2.15.1	Portas de visita.	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	964DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
967	9.3	**CLIMATIZAÇÃO**	168 días		116 días	Sex 30/05/25	Qui 31/12/25	
968	9.3.1	**Fornecimento e montagem de unidade exterior de tipo expansão direta, recuperação de calor a 3 tubos, de Volume de Refrigerante Variável (V.R.V) e Temperatura de Fluido Frigorigéneo Variável (V.R.T) de forma automática com base na temperatura ambiente exte**	88 días		84 días	Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	
969	9.3.1.1	Unidade de unidade exterior, modelo REYQ16AE "DAIKIN" ou equivalente	8 días		6 días	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	968DI+6 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
1028	9.3.1.2	Unidade de unidade exterior, modelo REYQ20AE "DAIKIN", ou equivalente	8 días		6 días	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	968DI+6 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
1030	9.3.1.3	Kit de ligação das dos modulos VRV	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	969DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1032	9.3.2	**Fornecimento e montagem de selector de ligação individual para recuperação de calor VRV IV**	28 días		28 días	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1033	9.3.2.1	Selector de ligação individual modelo BSVQ18A "DAIKIN", ou equivalente, com indice de capacidade menor ou igual a 100.	20 días		20 días	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1031DI+20 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1034	9.3.2.2	Selector de ligação individual modelo BSVQ36A "DAIKIN", ou equivalente, com indice de capacidade superior a 100 e menor ou igual a 140	20 días		20 días	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1031DI+20 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1035	9.3.3	**Fornecimento e montagem de conjuntos de derivação de linha frigorífica para o sistema de recuperação de calor VRV**	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1036	9.3.3.1	Derivador Branch 4Y7 capacidade - 201, modelo KHRQ22M20T "DAIKIN", ou equivalente	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1033DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1037	9.3.3.2	Derivador Rec.calor VRV capacidade - 201, modelo KHRQ22M20T "DAIKIN" ou equivalente	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1035DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1038	9.3.3.3	Derivador Rec.calor VRV capacidade 201-290, modelo KHRQ22M29T9 "DAIKIN", ou equivalente	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1036DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1039	9.3.3.4	Derivador Rec.calor VRV capacidade 291-448, modelo KHRQ22M64T "DAIKIN", ou equivalente	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1037DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1040	9.3.3.5	Derivador Rec.calor VRV capacidade - 448, modelo KHRQ22M73T "DAIKIN", ou equivalente.	45 días		63 días	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1038DI+45 días
		Instalador de AVAC - Oficial				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC - Ajudante				Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	

Axeitame 29 de xuño de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Fábrica da Ganja

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 439 dias + 125 dias

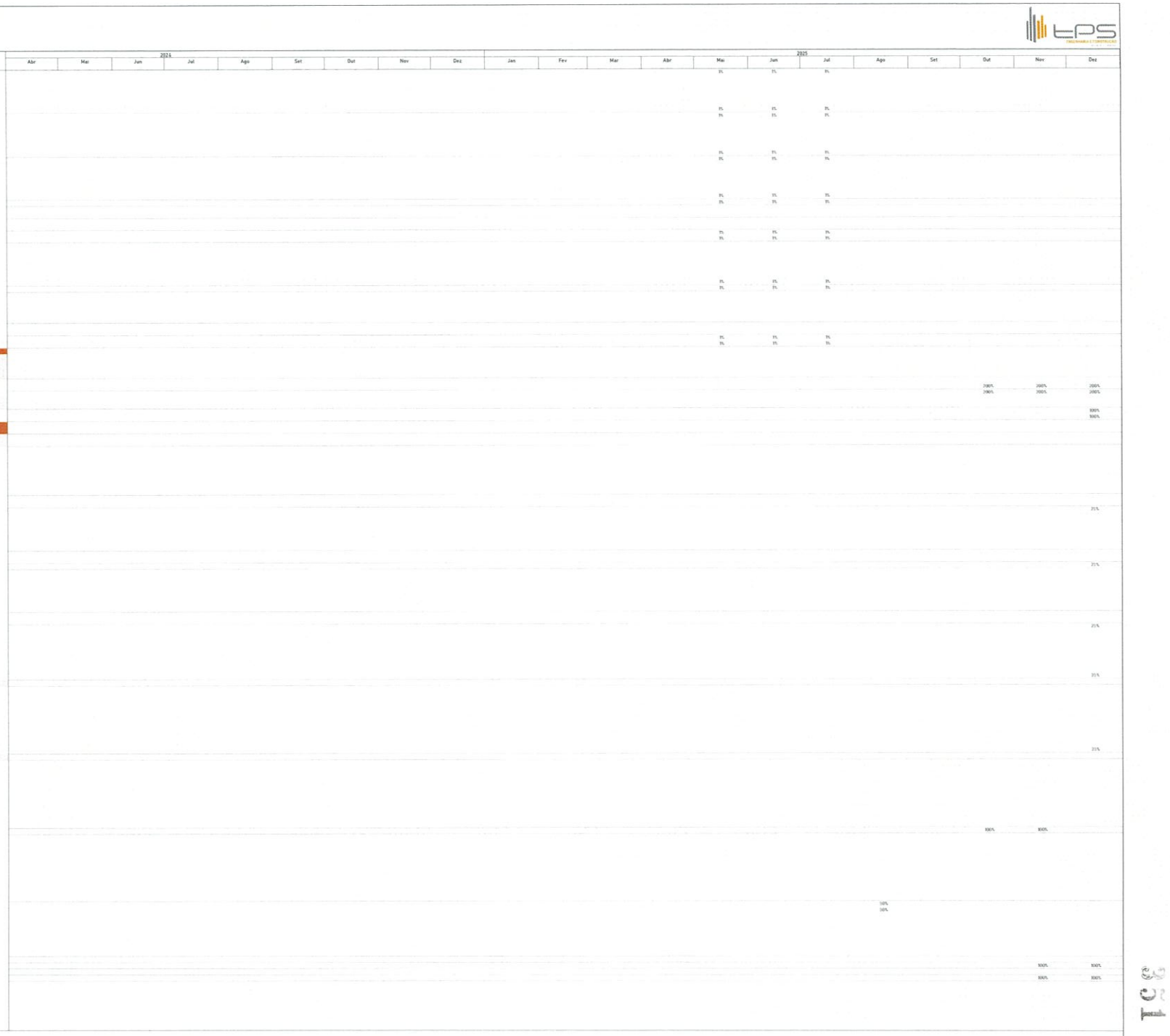
ID	EAP	Nome da tarefa	Dur. Duração	Dur. Duração Cont.	Início	Conclusão	Predecessores
1013	9.3.6	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 4 vias integrada modelo FXZQ15A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, ligadas às permutadoras Fluido Refrigerante/Ar em tubo de cobre abetizado a alum	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1022	9.3.6.1	Unidade interior, modelo FXZQ15A "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1743: 25 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1023	9.3.8	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 4 vias integrada modelo FXZQ32A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, ligadas às permutadoras Fluido Refrigerante/Ar em tubo de cobre abetizado a alum	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1024	9.3.8.1	Unidade interior, modelo FXZQ32A "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1743: 25 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1025	9.3.9	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 4 vias integrada modelo FXZQ50A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, ligadas às permutadoras Fluido Refrigerante/Ar em tubo de cobre abetizado a alum	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1026	9.3.9.1	Unidade interior, modelo FXZQ50A "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1743: 25 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1027	9.3.10	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 2 vias integrada modelo FXCQ20A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, ligadas às permutadoras Fluido Refrigerante/Ar em tubo de cobre abetizado a alum	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1028	9.3.11	Unidade interior, modelo FXCQ20A "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1743: 25 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1029	9.3.12	Fornecimento e montagem de unidade interior de climatização do tipo cassete de 2 vias integrada modelo FXCQ32A "DAIKIN", ou equivalente, para montagem encastrada em teto falso, ligadas às permutadoras Fluido Refrigerante/Ar em tubo de cobre abetizado a alum	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1030	9.3.12.1	Unidade interior, modelo FXCQ32A "DAIKIN", ou equivalente	28 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1743: 25 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1031	9.3.13	Fornecimento e instalação de comando por cabo AC modelo BRC94A78 "DAIKIN", ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	
1032	9.3.13.1	Comando por cabo AC	15 dias	21 dias	Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	1803: 29 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	
1033	9.3.14	Fornecimento e instalação de Interface KNX para VRV, para monitorização e controlo de vários dispositivos a partir de um controlador central, modelo KLIC-DI_V3 "DAIKIN", ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	
1034	9.3.15.1	Interface KNX para VRV	15 dias	21 dias	Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	1803: 29 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 31/01/25	Qui 17/02/25	
1035	9.3.16	Fornecimento e montagem de tubo Bigorifico executada através de tubos de cobre sem costuras com rumos e soldados de espuma elastomerica de 19 mm de diâmetro interior e base de borracha sintética Kaiserd, de estrutura celular fechada. Tudo conforme Cad	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1036	9.3.17.1	Tubo de cobre de 1/4" (6,4 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1037	9.3.17.2	Tubo de cobre de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1038	9.3.17.3	Tubo de cobre de 1/2" (12,7 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1039	9.3.17.4	Tubo de cobre de 5/8" (15,9 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1040	9.3.17.5	Tubo de cobre de 3/4" (19,1 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1041	9.3.17.6	Tubo de cobre de 7/8" (22,2 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1042	9.3.17.7	Tubo de cobre de 1 1/8" (28,6 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1043	9.3.17.8	Tubo de cobre de 1 5/8" (41,3 mm) de diâmetro e 1,21 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1044	9.3.17.9	Manga isolante de espuma elastomerica de 32 mm de espessura para tubo de cobre de 1/4" (6,4 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1045	9.3.17.10	Manga isolante de espuma elastomerica de 32 mm de espessura para tubo de cobre de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1046	9.3.17.11	Manga isolante de espuma elastomerica de 32 mm de espessura para tubo de cobre de 1/2" (12,7 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1047	9.3.17.12	Manga isolante de espuma elastomerica de 32 mm de espessura para tubo de cobre de 5/8" (15,9 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1048	9.3.17.13	Manga isolante de espuma elastomerica de 32 mm de espessura para tubo de cobre de 3/4" (19,1 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1110: 45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	

Página 29 de Julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Instalador de AVAC -Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1039	9.3.11.14	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de cobre de 7/8" (22,2 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-45 dias
		Instalador de AVAC -Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC -Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1040	9.3.11.15	Manga isolante de espuma elastomérica de 38 mm de espessura para tubo de cobre de 1 1/8" (28,6 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-45 dias
		Instalador de AVAC -Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC -Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1041	9.3.11.16	Manga isolante de espuma elastomérica de 38 mm de espessura para tubo de cobre de 1 5/8" (41,3 mm) de diâmetro e 1,25 mm de espessura.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-45 dias
		Instalador de AVAC -Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC -Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1042	**9.3.12**	**Fornecimento de carga da instalação com gás refrigerante R-410A**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1043	9.3.12.1	Carga da instalação com gás refrigerante R-410A	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-45 dias
		Instalador de AVAC -Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC -Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1044	**9.3.13**	**Fornecimento e colocação de cabo bus de comunicações, de manga sem blindar, de 2 fios, de 1 mm² de secção por fio, sem polaridade.**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1045	9.3.13.1	Cabo bus de 2 condutores de 1,5 mm² de secção por fio.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-45 dias
		Instalador de AVAC -Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC -Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1046	**9.3.14**	**Fornecimento e montagem de rede de tubagem de condensados, em PVC, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.**	**45 dias**	**63 dias**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	
1047	9.3.14.1	Tubagem em PVC com 32 mm de diâmetro.	45 dias	63 dias	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	1111CI-45 dias
		Instalador de AVAC -Oficial			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
		Instalador de AVAC -Ajudante			Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	
1050	**10**	**ELEVADORES**	**35 dias**	**49 dias**	**Qua 22/10/25**	**Ter 02/12/25**	
1051	**10.1**	**Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pessoas, velocidade de 1,00 m/s, 2 paragens da GRUNA, ou equivalente.**	**30 dias**	**42 dias**	**Qua 22/10/25**	**Ter 02/12/25**	
1052	10.1.1	Elevador	30 dias	42 dias	Qua 22/10/25	Ter 02/12/25	161,291
		Técnico de Elevadores -Oficial			Qua 22/10/25	Ter 02/12/25	
		Técnico de Elevadores -Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 02/12/25	
1053	**10.2**	**TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES**	**5 dias**	**7 dias**	**Qua 03/12/25**	**Ter 09/12/25**	1052
		Técnico de Elevadores -Oficial			Qua 03/12/25	Ter 09/12/25	
		Técnico de Elevadores -Ajudante			Qua 03/12/25	Ter 09/12/25	
1054	**11**	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS**	**240 dias**	**336 dias**	**Sex 15/05/26**	**Qui 08/01/26**	
1055	**11.1**	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1056	**11.1.1**	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 34A-233B-C, com 9 kg de agente extintor, de chapa de aço com revestimento de resina de poliéster, com manómetro e mangueira com casquilho difu**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1057	11.1.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1811CI-10 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1058	**11.1.2**	**Fornecimento e colocação de extintor móvel, de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia ABC, com 25 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Inclusive rodas.**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1059	11.1.2.1	Extintor móvel de pó químico ABC, 25 kg.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1811CI-10 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1060	**11.1.3**	**Fornecimento e colocação de extintor portátil hídrico (água pulverizada + aditivos), de eficácia 27A-233B-75F, com 9 litros de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem.**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1061	11.1.3.1	Extintor portátil hídrico (água pulverizada + aditivos), 9 litros.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1811CI-10 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1062	**11.1.4**	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia 34B, com 2 kg de agente extintor, com vaso difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem.**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1063	11.1.4.1	Extintor portátil de neve carbónica CO2, 2 kg.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1811CI-10 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1064	**11.2**	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	**168 dias**	**234 dias**	**Ter 22/04/25**	**Qui 11/12/25**	
1065	**11.2.1**	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de dispositivos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indica**	**5 dias**	**7 dias**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	
1066	11.2.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes.	5 dias	7 dias	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	1811CI-10 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	
1068	**11.3**	**CONTROLO DE FUMO**	**135 dias**	**189 dias**	**Sex 04/04/25**	**Qui 11/12/25**	
1069	**11.3.1**	**Fornecimento e instalação de exutor de fumos TRIA COVIA 13/13/PC16/SS, ou equivalente, produzido em alumínio resistente à corrosão, de uma comporta em policarbonato de 16/25mm, base em alumínio Almg3, fabricado de acordo com o controlo de qualidade da nor**	**20 dias**	**28 dias**	**Sex 17/10/25**	**Qui 13/11/25**	
1070	11.3.1.1	Exutor de fumos de dimensões interiores de 1300x1300 mm e área útil de 1,05 m2	20 dias	28 dias	Sex 17/10/25	Qui 13/11/25	2310CI-20 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 17/10/25	Qui 13/11/25	
1071	**11.3.2**	**Fornecimento e instalação de 1 (uni) ventilador estático do tipo lamelas Ref. TRIA VENTRA_F 120-6, ou equivalente, com construção integral em liga de alumínio Almg3, resistente à intempérie e brisa marinha. Lamelas em Alumínio, atuador elétrico 24 V par**	**6 dias**	**8 dias**	**Qui 14/08/25**	**Qui 21/08/25**	
1072	11.3.2.1	Ventilador estático de fachada de dimensões livres 1200x1274 mm e área útil de 1,06 m2.	6 dias	8 dias	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	8102CI-6 dias
		Instalador de AVAC -Oficial			Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
		Instalador de AVAC -Ajudante			Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	
1073	**11.3.3**	**Fornecimento e instalação da central de desenfumagem passiva TRIA Actulux SVM SA, ou equivalente, que inclui botoneira de desenfumagem NCP IP30 "TRIA" ou equivalente, com indicação led para abertura de exutores.**	**15 dias**	**21 dias**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	
1074	11.3.3.1	Central de desenfumagem	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI-20 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1075	11.3.3.2	Botoneira de desenfumagem	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	1811CI-20 dias
		Equipa especializada SCI			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1076	**11.3.4**	**Fornecimento e colocação de vedação de passagem de conjunto de cabos, com conjunto de cabos com isolamento de diâmetro exterior menor ou igual a 100 mm, composto cada um deles de cabos de isolamento de diâmetro exterior menor ou igual a 21 mm, através de**	**40 dias**	**56 dias**	**Sex 04/04/25**	**Qui 31/07/25**	



Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Pinhais de Galega

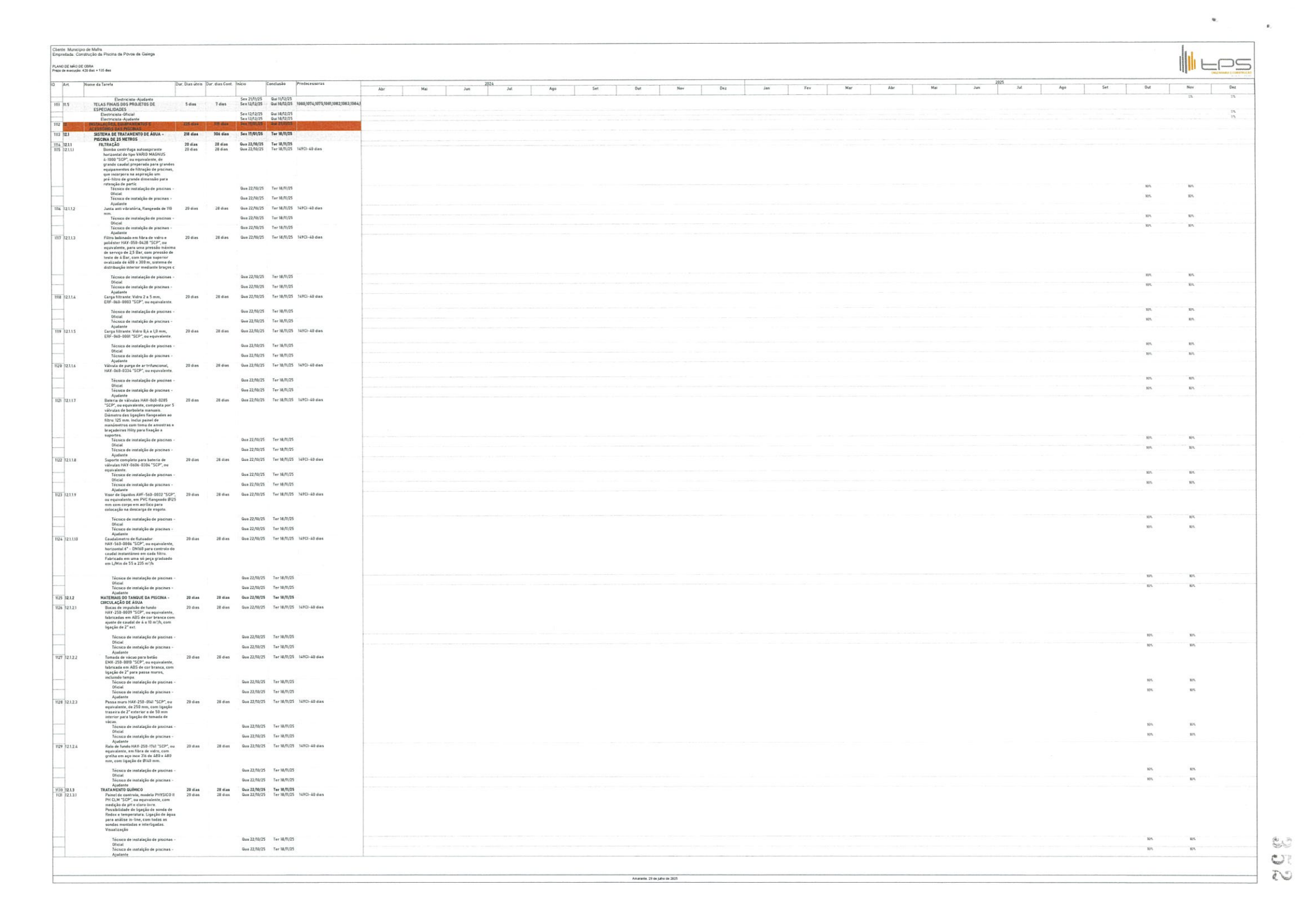
PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 438 dias úteis + 110 dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur. Duração	Dur. duração Estimada	Início	Conclusão	Predecessores
1077	11.4.4.1	Certificação (acompanhamento de 20% até ao capeamento exclusivo com profissionais qualificados)	48 dias	56 dias	Sex 06/06/25	Qua 20/08/25	1076SS+60 dias
		Electricista-Oficial			Sex 06/06/25	Qua 20/08/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 06/06/25	Qua 20/08/25	
1078	11.5	**INSTALAÇÕES DE PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO**	205 dias	329 dias	Sex 11/08/28	Qua 10/10/29	
1079	11.5.1	**INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO**	148 dias	196 dias	Sex 26/06/26	Qua 15/12/26	
1080	11.5.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Deteção Automática de Incêndio 3 LOOP com bateria 7 A, Tipo AUTRONICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1079SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1081	11.5.1.2	Detetor óptico de incêndio com base endereçável, Tipo AUTRONICA, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1080SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1082	11.5.1.3	Detetor térmico vetorial/termistor de incêndio com base endereçável, Tipo AUTRONICA, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1081SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1083	11.5.1.4	Módulo c/2 saídas relé, Tipo AUTRONICA, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1082SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1084	11.5.1.5	Botoneira de incêndio endereçável, Tipo AUTRONICA, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1083SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1085	11.5.1.6	Módulo GSM, Tipo AUTRONICA, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1084SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1086	11.5.1.7	Fornecimento, Colocação e Ligação, Sirenes interiores Tipo AUTRONICA, ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1085SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1087	11.5.1.1	**CABOS**	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1088	11.5.1.1.1	Cabos - Fornecimento e colocação de Cabo de Aparelhagem duplo tendo de encastrar 60x45, de JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1087SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1089	11.5.1.1.2	Cabos - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo 12 de encastrar com Porta e Fechadura, 60 x 25, ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1088SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1090	11.5.1.1.3	Cabos - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo 12 de encastrar com Porta e Fechadura, de JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1089SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1091	11.5.1.2	**TUBOS**	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1092	11.5.1.2.1	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM ø 20mm, com guia, livre de halogéneos JSL ou equivalente	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1091SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1093	11.5.1.3	**CABOS**	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1094	11.5.1.3.1	Cabo de alarme de incêndio 2 T 2x2X 2 x 2 x 0,8 mm Ivermelha, Tipo Faber Kabel 180014, ou Equivalente	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1093SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1095	11.5.2	**INSTALAÇÃO DE RETENTORES MAGNÉTICOS DE PORTAS**	15 dias	21 dias	Sex 21/10/25	Qua 19/11/25	
1096	11.5.2.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Retentores, 11 saídas 24 V/dc Branded	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1081SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1097	11.5.2.2	Fornecimento colocação e ligação de Retentores Magnéticos Branded ou equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1081SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1098	11.6.3	**DESENFUMAGEM**	205 dias	329 dias	Sex 11/08/28	Qua 10/10/29	
1099	11.6.3.1	**CABOS**	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1100	11.6.3.1.1	Fornecimento e colocação de Cabo Derivação Manobra Embebido Tipo 12 com tampa 80x65, de JSL ou equivalente, com Suportes, boquilhas /Batentes	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1093SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1101	11.6.3.1.2	Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo tendo de encastrar 60x45, de JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas/batentes	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1093SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1102	11.6.3.2	**TUBOS**	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1103	11.6.3.2.1	Fornecimento, colocação embebido de tubo ERM ø 20mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1102SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1104	11.6.3.3	**CABOS**	168 dias	176 dias	Sex 11/09/26	Qua 28/04/27	
1105	11.6.3.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação Cabo 2 x4G1,5+1 2x2x0,6 vermelho	65 dias	63 dias	Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	1101SS-45 dias
		Instalador de AVAC-Oficial			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
		Instalador de AVAC-Ajudante			Sex 26/06/26	Qua 23/09/26	
1107	11.6.3.4	**EQUIPAMENTOS DESENFUMAGEM**	35 dias	21 dias	Sex 23/01/26	Qua 11/02/26	
1108	11.6.3.4.1	Fornecimento colocação e ligação de Central de Desenfumagem, Safe EMS T200 ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/01/26	Qua 17/02/26	1107SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/01/26	Qua 17/02/26	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/01/26	Qua 17/02/26	
1109	11.6.3.4.2	Fornecimento colocação e ligação de Motores de Fuso Elétricos para claraboias de desenfumagem, Safe PLA ou Equivalente	15 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1081SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
		Electricista-Ajudante			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	
1110	11.6.3.4.3	Fornecimento colocação e ligação de Botoneiras de desenfumagem, Legrand ou Equivalente	35 dias	21 dias	Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	1107SS-20 dias
		Electricista-Oficial			Sex 21/11/25	Qua 17/12/25	

Cliente: Municipio de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Povoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Electricista -Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	
1111	11.5	TELAS FINAIS 005 PROJETOS DE ESPECIALIDADES	5 dias	7 dias	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	1080;1074;1075;1081;1082;1083;1084;1
		Electricista -Oficial			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
		Electricista -Ajudante			Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	
1112	12	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DAS PISCINAS	225 dias	315 dias	Seg 17/01/05	Qua 22/10/25	
1113	12.1	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PISCINA DE 25 METROS	210 dias	306 dias	Sex 17/01/05	Ter 18/11/25	
1114	12.1.1	FILTRAÇÃO	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1115	12.1.1.1	Bomba centrífuga autoaspirante horizontal do tipo VARIO-MAGNUS 4-1000 "SCP", ou equivalente, de grande caudal preparada para grandes equipamentos de filtração de piscinas, que incorpora na aspiração um pré-filtro de grande dimensão para retenção de partíc	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1116	12.1.1.2	Junta anti vibratória, flangeada de 110 mm.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1117	12.1.1.3	Filtro bobinado em fibra de vidro e poliéster HAY-059-0428 "SCP", ou equivalente, para uma pressão máxima de serviço de 2,5 Bar, com pressão de teste de à Bar, com tampa superior ovalizada de 400 x 300 m, sistema de distribuição interior mediante braços c	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1118	12.1.1.4	Carga filtrante: Vidro 2 a 5 mm, ERF-060-0003 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1119	12.1.1.5	Carga filtrante: Vidro 0,6 a 1,0 mm, ERF-060-0001 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1120	12.1.1.6	Válvula de purga de ar trifuncional, HAY-060-0334 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1121	12.1.1.7	Bateria de válvulas HAY-060-0285 "SCP", ou equivalente, composta por 5 válvulas de borboleta manuais. Diâmetro das ligações flangeadas ao filtro: 125 mm. Inclui painel de manómetros com toma de amostras e braçadeiras Hilty para fixação a suportes.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1122	12.1.1.8	Suporte completo para bateria de válvulas HAY-0606-0304 "SCP", ou equivalente.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1123	12.1.1.9	Visor de líquidos AVF-560-0002 "SCP", ou equivalente, em PVC flangeado Ø125 mm com corpo em acrílico para colocação na descarga de esgoto.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1124	12.1.1.10	Caudalímetro de flutuador HAY-560-0006 "SCP", ou equivalente, horizontal 4" - DN160 para controlo do caudal instantâneo em cada filtro. Fabricado em uma só peça graduado em L/Min de 55 a 235 m³/h	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1125	12.1.2	MATERIAIS DO TANQUE DA PISCINA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1126	12.1.2.1	Bocas de impulsão de fundo HAY-250-0009 "SCP", ou equivalente, fabricadas em ABS de cor branca com ajuste de caudal de 4 a 10 m³/h, com ligação de 2" ext.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1127	12.1.2.2	Tomada de vácuo para betão EMX-250-0019 "SCP", ou equivalente, fabricada em ABS de cor branca, com ligação de 2" para passe muros, incluindo tampa.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1128	12.1.2.3	Passa muro HAY-250-0141 "SCP", ou equivalente, de 250 mm, com ligação traseira de 2" exterior e de 50 mm interior para ligação de tomada de vácuo.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1129	12.1.2.4	Ralo de fundo HAY-250-1761 "SCP", ou equivalente, em fibra de vidro, com grelha em aço inox 316 de 480 x 480 mm, com ligação de Ø140 mm.	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1130	12.1.3	TRATAMENTO QUÍMICO	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1131	12.1.3.1	Painel de controlo, modelo PHYSICO II PH CLM "SCP", ou equivalente, com medição de pH e cloro livre. Possibilidade de ligação de sonda de Redox e temperatura. Ligação de água para análise in-line, com todas as sondas montadas e interligadas. Visualização	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	149CI-40 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	



Cliente: Município de Malta
Empreitada: Construção da Piscina da Piscina da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Preço de execução: 430 dias + 115 dias

ID	Art.	Nome da tarefa	Dur. Duração	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras	2024												2025											
								Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1122	721.32	Bomba doseadora filtro electromagnética, modelo MAGNET 549 "SCP" ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 10 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1123	721.33	Bomba doseadora corretor de pH, electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP" ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 12 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de pé ou de parede	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1124	721.34	Bomba doseadora floculante, electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP" ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 8 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de pé ou de parede	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1125	721.35	Lança de sucção 10/56 MAGNET 548 "SCP" ou equivalente, para bomba doseadora MAGNET 549 "SCP" ou equivalente, incluindo sonda de nível + chupador com filtro, para colocar em depósito	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1126	721.36	Lança de sucção MAGNET 529 "SCP" ou equivalente, para bomba doseadora MAGNET 529, ou equivalente, incluindo sonda de nível e chupador com filtro, para colocar em depósito	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1127	721.37	Depósito doseificador MAT-450-115 "SCP" ou equivalente, em polietileno de 250 litros, com tampa roscada de fácil acesso	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1128	721.38	Agitador manual Ø48 x 450-B12 "SCP", ou equivalente, em PVC	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1129	721.39	Esterilizador ultravioletas Hayward Smart Series, modelo MP 368 "SCP" ou equivalente, com lâmpadas de média pressão de 2,5 Kw, para um caudal máximo de 170 m³/h, com ligações flangeadas DN200, construído em aço inox 316, com sistema de limpeza de quartzo	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1130	721.310	Kit de análise pH / Cloro Positester "SCP", ou equivalente	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1131	721.311	Fotómetro de 6 parâmetros modelo MD19 "SCP", ou equivalente	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1142	721.4	TANQUE DE COMPENSAÇÃO	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																								
1143	721.41	Contador de água MAT-560-2040 "SCP" ou equivalente, classe B de 1 1/2", homologado CEE, em posição horizontal. Corpo em latão. Para controlo do volume de água here que entra no tanque	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1144	721.42	Quadro elétrico para comando de nível, com 3 sondas para comando de nível baixo e nível alto, com ligação a electroválvula de 24V, para enchimento automático e proteção de bombas.	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1145	721.43	Electroválvula de 1 1/2" de 24V	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1146	721.44	Raio de fundo RAP-250-6013 "SCP", ou equivalente, em liso e de vidro, com grelha em ABS branco de 250 x 250 mm, com ligação de Ø50 mm.	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1147	721.45	Saída skimmer do tanque de compensação para a aspiração das bombas de Ø32 mm.	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1148	721.46	Saída aspirar do tanque de compensação com tubo sifão de Ø75 mm	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-40 dias																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25																					80%	80%		
1149	721.5	CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS PVC	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																								
1150	721.51	Válvula de borboleta completa de 200 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	97																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																								
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																								
151	721.52	Válvula de borboleta completa de 110 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	97																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																								
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																								
1152	721.53	Válvula de boia de 75 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	97																							
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/03/25																								

Assembly 29 de julho de 2025

Cliente: Municípios de Malha
Empreitada: Construção de Piscina de Polvo de Calonga

PLANO DE MÃO DE OBRA
Preço de execução: 420 dias + 120 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur.	Duração	Dur. Cont.	Duração Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1153	2.1.5.4	Válvula de bola de 63 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1154	2.1.5.5	Válvula anti-retorno de caldeira completa de 200 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	93
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1155	2.1.5.6	Válvula anti-retorno de caldeira completa de 250 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1156	2.1.5.7	Tubo rígido de 200 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1157	2.1.5.8	Tubo rígido de 160 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1158	2.1.5.9	Tubo rígido de 125 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1159	2.1.5.10	Tubo rígido de 110 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1160	2.1.5.11	Tubo rígido de 90 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1161	2.1.5.12	Tubo rígido de 75 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1162	2.1.5.13	Tubo rígido de 63 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1163	2.1.5.14	Tubo semi-rígido de 63 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1164	2.1.5.15	Tê de 200 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1165	2.1.5.16	Tê de 110 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1166	2.1.5.17	Tê de 90 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1167	2.1.5.18	Tê de 75 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1168	2.1.5.19	Joelho 90° de 200 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1169	2.1.5.20	Joelho 90° de 160 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1170	2.1.5.21	Joelho 90° de 125 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1171	2.1.5.22	Joelho 90° de 110 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1172	2.1.5.23	Joelho 90° de 90 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1173	2.1.5.24	Joelho 90° de 75 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1174	2.1.5.25	Joelho 90° de 63 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1175	2.1.5.26	União colar de 200 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1176	2.1.5.27	União colar de 160 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1177	2.1.5.28	União colar de 125 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1178	2.1.5.29	União colar de 63 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1179	2.1.5.30	Anel de redução de 200x125 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1180	2.1.5.31	Anel de redução de 200x110 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1181	2.1.5.32	Anel de redução de 110x90 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1182	2.1.5.33	Anel de redução de 110x63 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Ajudante							
1183	2.1.5.34	Anel de redução de 90x75 mm	32 dias		44 dias		Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	92
		Técnico de instalação de piscinas					Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	
		Oficial							

Página 1 de 1

Cliente: Municipio de Vilalba
Empresa(s): Construcción de Piscina da Piscina da Galega

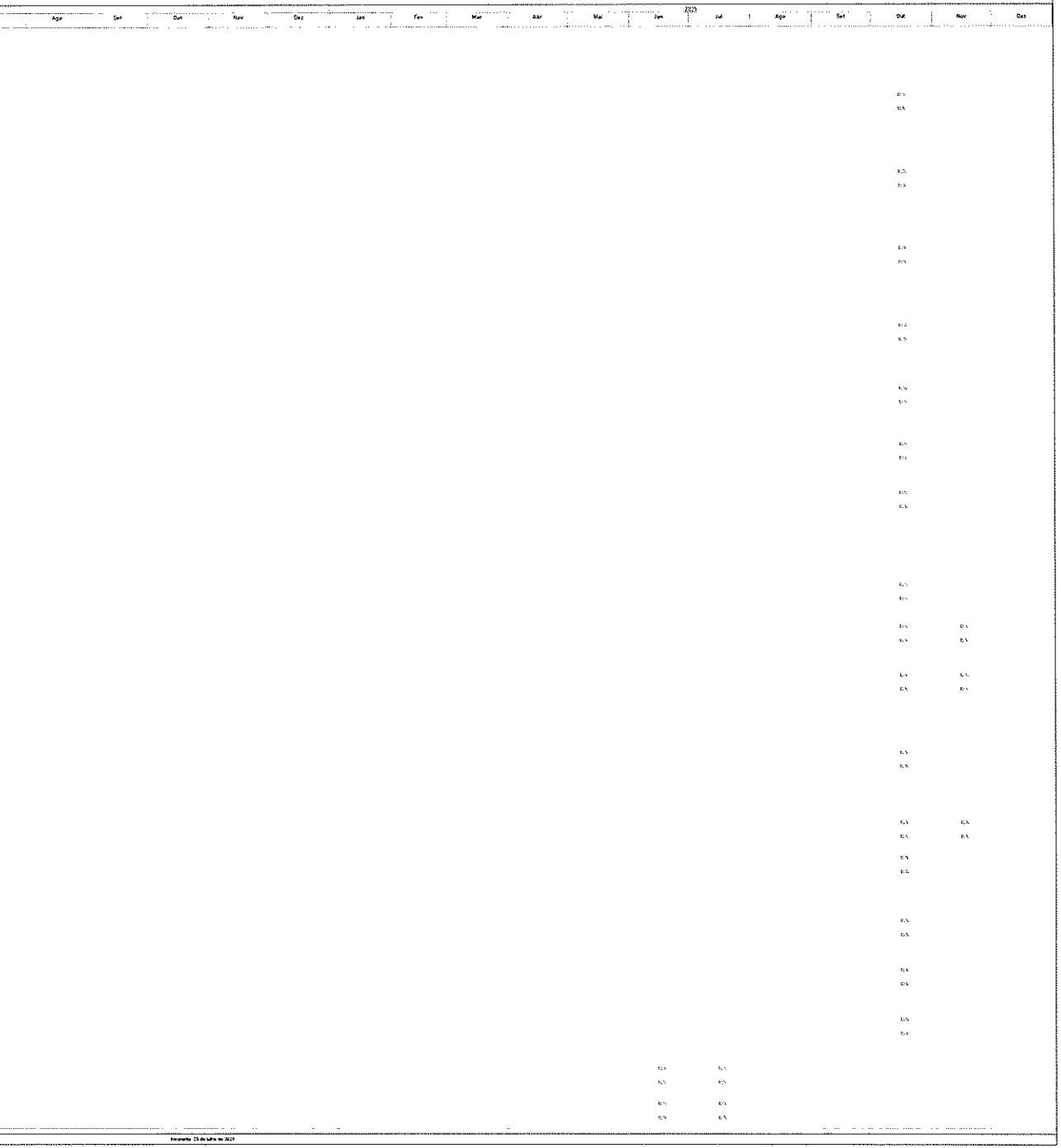
PLANO DE MAO DE OBRA
Prazo de execução: 478 dias + 135 dias

ID	Act.	Nome da Tarefa	Dur. Estimada	Dur. dos Cont.	Início	Concluído	Predecessores
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/02/25	
1186	2215.35	Anel de redução de 75x63 mm	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/02/25	92
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/02/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/02/25	
1187	2215.36	Outros acessórios (casquilhos, braçadeiras, flanges, parafusos, etc	32 dias	44 dias	Sex 17/01/25	Seg 03/02/25	92
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 17/01/25	Seg 03/02/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 17/01/25	Seg 03/02/25	
1188	2216	AQUECIMENTO	20 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1189	2216.1	Bomba de calor modelo CARDE/EPAC AQUA INVERTER 80 T/CP", ou equivalente, de alta potência Full-Inverter, com 2 ventiladores superiores e gás R410 a CDP podendo atingir as 18. Características: - Alimentação elétrica: 400V - Intensidade absorvida máxima: 25	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1190	2218	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CHAPINHEIRO	108 dias	152 dias	Sex 20/06/25	Ter 18/11/25	
1191	2218.1	FILTRAÇÃO	35 dias	49 dias	Qua 01/10/25	Ter 18/11/25	
1192	2218.11	Bomba centrífuga autoaspirante horizontal de tipo MAGNUS MAGNUS 4-1200, ou equivalente, de grande caudal projetada para grandes equipamentos de filtração de piscinas, incorpora na aspiração um pré-filtro de grande dimensão para retenção de partículas de maior	29 dias	28 dias	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220-18 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1193	2218.12	Filtro bobinado em fibra de vidro e poliester MAF-050-0628 "SCP", ou equivalente, para uma pressão máxima em serviço de 2,5 Bar, com pressão de teste de 4 Bar, com tampa superior enrolada de 400 x 300 m, sistema de distribuição interior mediante braços c	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1194	2218.13	Carga filtrante, Vidro 2 a 5 mm, ERF-048-0003 "SCP", ou equivalente	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1195	2218.14	Carga filtrante, Vidro 0,4 a 1,0 mm, ERF-040-0001 "SCP", ou equivalente	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1196	2218.15	Válvula de purga de arfinhamento, MAF-040-0224 "SCP", ou equivalente	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1197	2218.16	Bateria de válvulas MAF-040-0262 "SCP", ou equivalente, composta por 5 válvulas de borboleta manuais. Diâmetro das ligações flangeadas ao filtro 75 mm. Inclui painel de manómetros com toma de amostras e braçadeiras Holly para fixação a suportes	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1198	2218.17	Suporte completo para baterias de válvulas MAF-040-0304 "SCP", ou equivalente	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1199	2218.18	Vaso de líquidos AXF-540-0024 "SCP", ou equivalente, em PVC flangeado (ø) mm com corpo e manómetro para colocação na descarga de cloreto	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1200	2218.19	Caudalímetro de flutuador horizontal MAF-540-0006 "SCP", ou equivalente, 2" - 50m3 para controlo do caudal, instalamos um em cada filtro. Fabricado em uma só peça graduada em L/Min de 55 a 250 m3/h	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1201	2218.2	MATERIAIS DO TANQUE DA PISCINA - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1202	2218.21	Quiosc de impulsão de fundo MAF-253-0009 "SCP", ou equivalente, fabricados em ABS de cor branca com opção de caudal de 6 a 10 m3/h, com ligação de 2" ext	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1203	2218.22	Tomada de vácuo para borda EME 253-0018 "SCP", ou equivalente, fabricado em ABS de cor branca, com ligação de 2" para passa muros, incluindo tampa	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1204	2218.23	Passa muro MAF 250-0141 "SCP", ou equivalente, de 252 mm, com ligação tronco de 2" exterior e de 50 mm interior para ligação de tomada de vácuo	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1205	2218.24	Ralo de fundo em fibra de vidro FLR-253-0009 "SCP", ou equivalente, com grelha em aço inox 316 de Ø148 mm, com ligação de 2"	29 dias	28 dias	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1491-49 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1206	2218.3	TRATAMENTO QUÍMICO	36 dias	49 dias	Qua 01/10/25	Ter 18/11/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina de Provas de Campo

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 120 dias

ID	EAP	Nome da Tarefa	Duração	Duração Útil	Duração Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1205	2.2.3.1	Painel de controlo, modelo PHYSICO II PH CLIN "SCP", ou equivalente, com medição de pH e cloro livre Possibilidade de ligação de sonda de Redox e temperatura. Ligação de agua para análise on-line, com todas as sondas montadas e interligadas Visualização	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante						
1206	2.2.3.2	Bomba doseadora de cloro, electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 8 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de ge ou de parede	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante						
1207	2.2.3.3	Bomba doseadora corretor de pH electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 8 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de ge ou de parede	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante						
1208	2.2.3.4	Bomba doseadora floculante, electromagnética, modelo MAGNET 529 "SCP", ou equivalente, fornecida em kit completo. Capacidade: 8 l/h a 3 bar Ligação para sonda de nível. Fixação de ge ou de parede	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas -				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1209	2.2.3.5	Lança de sucção 10/14 para bomba doseadora MAGNET 548 "SCP", ou equivalente, incluindo sonda de nível e chupador com filtro, para colocar em depósito	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1210	2.2.3.6	Depósito dosificador MAT-459-1155 "SCP", ou equivalente, em polietileno de 250 Litros, com tampa roscada de fácil acesso.	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1211	2.2.3.7	Agitador manual em PVC AXA-450-0112 "SCP", ou equivalente	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1212	2.2.3.8	Esterilizador ultravioleta Hayward Smart Series, modelo HP18 "SCP", ou equivalente, com lampadas de média pressão de 1,8 kw, gas e um caudal máximo de 15 m³/h, com ligações flangeadas DN108, construido em aço inox 316, com potencia de longeza de ondas	39 dias	39 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1213	2.2.3.9	Kit de analise pH / cloro Positester "SCP", ou equivalente	29 dias	29 dias		Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1695FI-69 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1214	2.2.3.10	Fotometro de 8 parametros modelo MD10 "SCP", ou equivalente	29 dias	29 dias		Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1695FI-69 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1215	2.2.4	TANQUE DE COMPENSAÇÃO	35 dias	49 dias		Qua 01/10/25	Ter 18/11/25	
1216	2.2.4.1	Contador de água MAT-569-0300 "SCP" ou equivalente. classe B de 1 1/2", homologado CEE, em posição horizontal. Corpo em ferro fundido. Para controlo de volume de água reposta que entra no tanque.	29 dias	29 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1217	2.2.4.2	Quadro elétrico para comando de nível, com 5 sondas para controlo de nível baixo e nível alto, com ligação a electroválvula de 24V, para enchimento automático e protecção de bombas.	29 dias	29 dias		Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	1695FI-69 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	
1218	2.2.4.3	Electroválvula de 1 1/2" de 24V	29 dias	29 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1219	2.2.4.4	Ralo de fundo em fibra de vidro MAT-258-1797 "SCP", ou equivalente, com grelha em ABS branco de Ø200 mm, com ligação de 2"	29 dias	29 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1220	2.2.4.5	Saida interior de tanque de compensação por a aspiração das bombas de Ø110 mm.	29 dias	29 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1221	2.2.4.6	Saida superior do tanque de compensação como tubo ladrão de Ø75 mm.	29 dias	29 dias		Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	1220FI-10 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	
1222	2.2.5	CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS PVC	38 dias	42 dias		Sex 20/06/25	Qua 21/07/25	
1223	2.2.5.1	Valvula de borboleta completa de 110 mm	39 dias	42 dias		Sex 20/06/25	Qua 21/07/25	1222-38 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Sex 20/06/25	Qua 21/07/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Sex 20/06/25	Qua 21/07/25	
1224	2.2.5.2	Válvula de boia de 75 mm	38 dias	42 dias		Sex 20/06/25	Qua 21/07/25	1222-38 dias
		Técnico de instalação de piscinas				Sex 20/06/25	Qua 21/07/25	
		Oficial						
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante				Sex 20/06/25	Qua 21/07/25	



Impresso: 25 de Julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção de Piscina de Flores de Colega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 4.18 dias = 1.11 dias

ID	Art	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1225	2.2.5.3	Válvula de boia ø de 63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1170.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1226	2.2.5.4	Válvula anti-retorno de esfera completa de 110 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1171.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1227	2.2.5.5	Válvula anti-retorno de esfera completa de 63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1172.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1228	2.2.5.6	Tubo rígido de 110 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1173.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1229	2.2.5.7	Tubo rígido de 90 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1174.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1230	2.2.5.8	Tubo rígido de 75 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1175.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1231	2.2.5.9	Tubo rígido de 63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1176.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1232	2.2.5.10	Cabo sem rígido de 63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1177.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1233	2.2.5.11	Te de 110 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1178.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1234	2.2.5.12	Te de 90 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1179.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1235	2.2.5.13	Te de 75 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1180.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1236	2.2.5.14	Joelho 90° de 110 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1181.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1237	2.2.5.15	Joelho 90° de 90 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1182.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1238	2.2.5.16	Joelho 90° de 75 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1183.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1239	2.2.5.17	Joelho 90° de 63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1184.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1240	2.2.5.18	União colar de 110 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1185.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1241	2.2.5.19	União colar de 90 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1186.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1242	2.2.5.20	União colar de 75 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1187.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1243	2.2.5.21	União colar de 63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1188.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1244	2.2.5.22	Anel de redução de 110x90 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1189.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1245	2.2.5.23	Anel de redução de 110x75 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1190.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1246	2.2.5.24	Anel de redução de 110x63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1191.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1247	2.2.5.25	Anel de redução de 90x75 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1192.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1248	2.2.5.26	Anel de redução de 75 x 63 mm	10 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1193.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1249	2.2.5.27	Outros acessórios (roscados) Braçadeiras, flanges, parafusos, etc.	30 dias	42 dias	Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	1194.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 28/04/25	Qua 31/07/25	
1250	2.3	AQUECIMENTO	29 dias	29 dias	Qua 08/10/25	Ter 04/11/25	
1251	2.3.1	Bomba de calor modelo GARDENPAC AQUA -EVE ETER 08 "S2P" ou equivalente, de alta potência Full-Inverter, com 1 ventilador superior e gás R-32 e COP poderão atingir os 18. Características: - Alimentação elétrica: 230V - Intensidade absorvida máxima: 11,5 A					1249.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 08/10/25	Ter 04/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 08/10/25	Ter 04/11/25	
1254	3.2.3	MATERIAIS DE COMPETIÇÃO	10 dias	14 dias	Sex 07/11/25	Qui 20/11/25	
1255	2.3.1	Bloco de partida rel. ETOILE "Confortable sports" ou equivalente, com altura de 720 mm, com estrutura em aço inox. Zis com plataforma de 500 x 500 mm antiderrapante, com numeração dos blocos. Homologado pela FINA	1 un	1 dias	Sex 07/11/25	Sex 07/11/25	1247.1-30 dias
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 07/11/25	Sex 07/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 07/11/25	Sex 07/11/25	

2024 | 2025

Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez

Assunção: 29 de julho de 2025

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

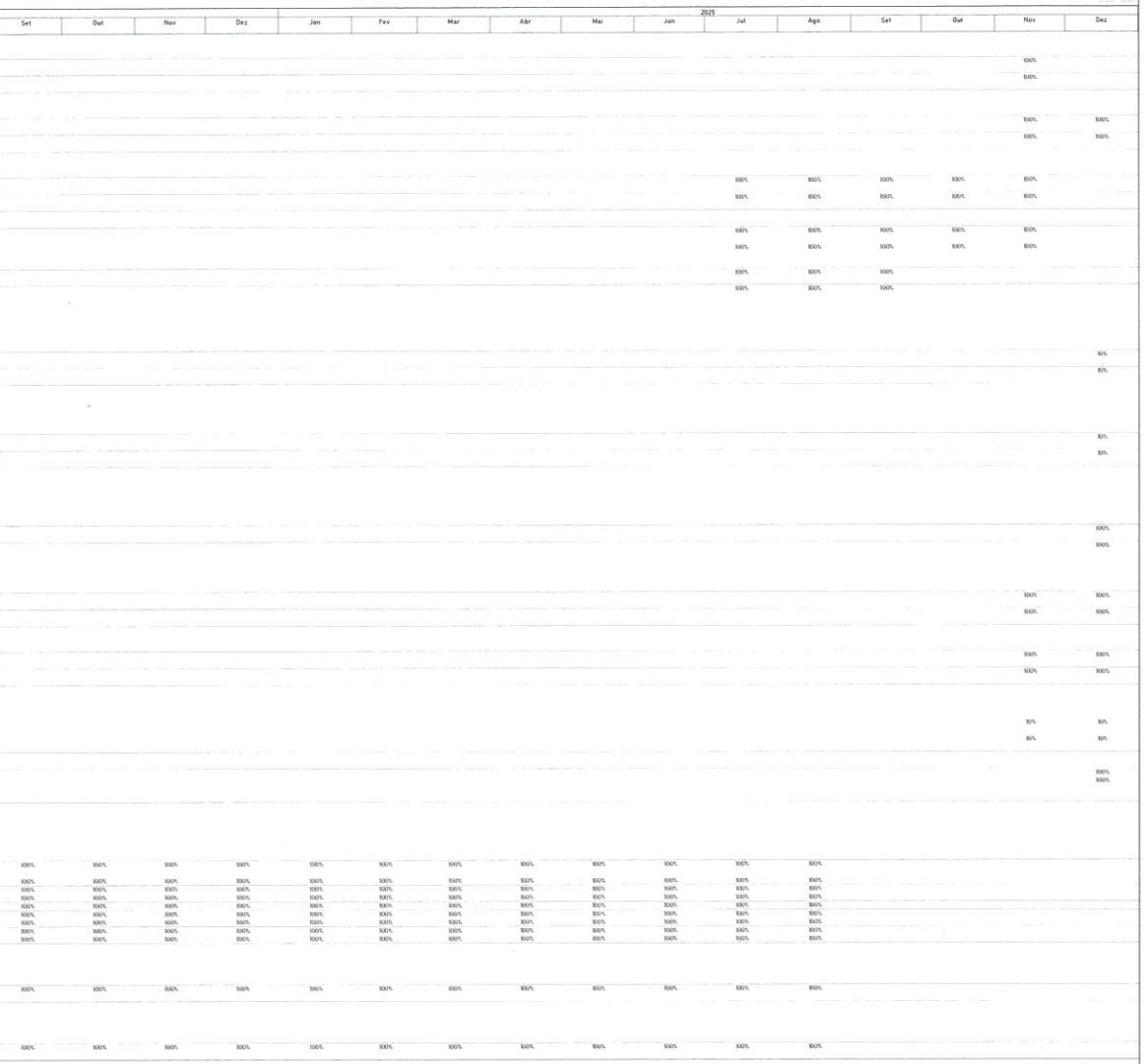
PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias + 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1254	12.3.3	Ancora de deck + poste MAM-350-0013+0016 "SCP", ou equivalente, em aço inox 316 para separador de pistas para deck	1 dia	1 dias	Seg 10/11/25	Seg 10/11/25	1253
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Seg 10/11/25	Seg 10/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Seg 10/11/25	Seg 10/11/25	
1255	12.3.3	Ancora de deck + poste MAM-350-0013+0016 "SCP", ou equivalente, em aço inox 316 para separador de pistas para deck	1 dia	1 dias	Ter 11/11/25	Ter 11/11/25	1254
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Ter 11/11/25	Ter 11/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Ter 11/11/25	Ter 11/11/25	
1256	12.3.4	Linhas de vragem MAN-350-0018 "SCP", ou equivalente, para natação de contas, com poste em aço inox 316, com 2,10 m de altura e Ø63 mm.	1 dia	1 dias	Qua 12/11/25	Qua 12/11/25	1255
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 12/11/25	Qua 12/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 12/11/25	Qua 12/11/25	
1257	12.3.5	Conjunto de 2 sinalizadores de 22 m com bandeirolas MAN-350-0021 "SCP", ou equivalente.	1 dia	1 dias	Qui 13/11/25	Qui 13/11/25	1256
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qui 13/11/25	Qui 13/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qui 13/11/25	Qui 13/11/25	
1258	12.3.6	Postes de marcação de falsa partida	1 dia	1 dias	Sex 14/11/25	Sex 14/11/25	1257
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 14/11/25	Sex 14/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 14/11/25	Sex 14/11/25	
1259	12.3.7	Sistema de falsa partida, com boias MAN-350-0020 "SCP", ou equivalente.	1 dia	1 dias	Seg 17/11/25	Seg 17/11/25	1258
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Seg 17/11/25	Seg 17/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Seg 17/11/25	Seg 17/11/25	
1260	12.3.8	Ancora de deck MAM-350-0013 "SCP", ou equivalente, para separadores de pista para deck	1 dia	1 dias	Ter 18/11/25	Ter 18/11/25	1259
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Ter 18/11/25	Ter 18/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Ter 18/11/25	Ter 18/11/25	
1261	12.3.9	Elevador móvel com sistema desmultiplicador, modelo UNIKART MANUAL "SCP", ou equivalente, para facilitar a entrada e saída de pessoas com mobilidade reduzida. Sistema movível, para pessoas até 136 kg.	1 dia	1 dias	Qua 19/11/25	Qua 19/11/25	1260
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qua 19/11/25	Qua 19/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qua 19/11/25	Qua 19/11/25	
1262	12.3.10	Estrutura em aço inox AISI 316 para duche sobre o lava-pés, com o mínimo de três barras com aspersores, acionado por sensores.	1 dia	1 dias	Qui 20/11/25	Qui 20/11/25	1261
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Qui 20/11/25	Qui 20/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Qui 20/11/25	Qui 20/11/25	
1267	12.5	**TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES**	5 dias	7 dias	Sex 21/11/25	Qui 27/11/25	1262
		Técnico de instalação de piscinas - Oficial			Sex 21/11/25	Qui 27/11/25	
		Técnico de instalação de piscinas - Ajudante			Sex 21/11/25	Qui 27/11/25	
1268	13	**PISCINAS COBERTAS E AQUECIMENTO**	237 dias	331 dias	Qua 22/10/25	Qui 18/12/25	
1269	13.1	**Fornecimento e instalação de sistema de produção fotovoltaico para autoconsumo, com potência de ligação de 100 kW.**	237 dias	331 dias	Qua 22/10/25	Qui 18/12/25	
1271	13.1.1	Módulo fotovoltaico 550 Wp CANADIAN SOLAR CS6W 550MS, ou equivalente (Tier1).	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1283;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1272	13.1.2	Inversor solar SUN2000-100KTL-M1, ou equivalente.	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1283
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1273	13.1.3	Sistema de monotorização SMART LOGGER 3000A, ou equivalente, bem como todo o equipamento necessário à correta monitorização do consumo e produção do edifício.	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1283
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1274	13.1.4	**Estrutura de suporte horizontal.**	27 dias	39 dias	Sex 17/10/25	Seg 24/11/25	
1275	13.1.5	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 5º de inclinação.	3 dias	5 dias	Sex 17/10/25	Ter 21/10/25	137;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Sex 17/10/25	Ter 21/10/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Sex 17/10/25	Ter 21/10/25	
1276	13.1.6	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 6,5º de inclinação.	3 dias	3 dias	Qua 22/10/25	Sex 24/10/25	1275
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Qua 22/10/25	Sex 24/10/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Qua 22/10/25	Sex 24/10/25	
1277	13.1.7	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 8º de inclinação.	3 dias	3 dias	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	1276
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	
1278	13.1.8	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 9,5º de inclinação.	3 dias	5 dias	Qui 30/10/25	Seg 03/11/25	1277
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Qui 30/10/25	Seg 03/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Qui 30/10/25	Seg 03/11/25	
1279	13.1.9	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 10º de inclinação.	3 dias	3 dias	Ter 04/11/25	Qui 06/11/25	1278
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 04/11/25	Qui 06/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 04/11/25	Qui 06/11/25	
1280	13.1.10	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 11,5º de inclinação.	3 dias	5 dias	Sex 07/11/25	Ter 11/11/25	1279
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Sex 07/11/25	Ter 11/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Sex 07/11/25	Ter 11/11/25	
1281	13.1.11	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 15º de inclinação.	3 dias	3 dias	Qua 12/11/25	Sex 14/11/25	1280
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Qua 12/11/25	Sex 14/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Qua 12/11/25	Sex 14/11/25	
1282	13.1.12	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 17,5º de inclinação.	3 dias	3 dias	Seg 17/11/25	Qua 19/11/25	1281
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Seg 17/11/25	Qua 19/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Seg 17/11/25	Qua 19/11/25	

Cliente: Município de Mafra
Empreitada: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

PLANO DE MÃO DE OBRA
Prazo de execução: 420 dias = 135 dias

ID	Art.	Nome da Tarefa	Dur. Dias úteis	Dur. dias Cont.	Início	Conclusão	Predecessoras
1283	13.1.13	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 22 módulos com 20º de inclinação.	3 dias	5 dias	Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	1282
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	
1284	13.1.14	Quadro de ligação e proteção AC para o inversor, incluindo diferencial e descarregadores de sobretensão.	15 dias	21 dias	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	1711CI-15 dias;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	
1285	13.1.15	Cabo solar DC de 6 mm2 com a referência ZZ-F(AS) 0,6/1kV 1x6 mm2, ou equivalente	90 dias	126 dias	Sex 11/07/25	Qui 13/11/25	1111CI-15 dias;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Sex 11/07/25	Qui 13/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Sex 11/07/25	Qui 13/11/25	
1286	13.1.16	Cabo RV-K 1x70 mm2 (Fases e Neutro).	90 dias	126 dias	Qua 09/07/25	Ter 11/11/25	1111CI-17 dias;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Qua 09/07/25	Ter 11/11/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Qua 09/07/25	Ter 11/11/25	
1287	13.1.17	Cabo RV-K 1x25 mm2 (Terra).	49 dias	56 dias	Ter 08/07/25	Seg 01/09/25	1111CI-18 dias;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 08/07/25	Seg 01/09/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 08/07/25	Seg 01/09/25	
1288	13.1.18	Fornecimento e instalação de caminho de cabos BASOR BPE 60x200 (com tampa), ou equivalente, com tratamento UV, considerando todos os acessórios e material necessário ao seu correto funcionamento.	3 dias	3 dias	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	1271;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
1289	13.1.19	Fornecimento e instalação de caminho de cabos armado DBG GIRM 35 1000, ou equivalente, considerando todos os acessórios e material necessário ao seu correto funcionamento, bem como alteramento da mesma.	3 dias	3 dias	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	1271;1270
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	
1290	13.1.20	Ligação do sistema para autoconsumo à instalação elétrica do edifício - Interligação no QGBT do edifício, considerando fornecimento a aplicação do disjuntor tetrapolar + Bobine MX + sistema de segurança contra arranque do fotovoltaico no caso de existência	4 dias	4 dias	Seg 15/12/25	Qui 18/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Seg 15/12/25	Qui 18/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Seg 15/12/25	Qui 18/12/25	
1291	**13.2**	**Instalação de outros equipamentos elétricos.**	**27 dias**	**39 dias**	**Ter 11/11/25**	**Qua 17/12/25**	
1292	13.2.1	Caixa de contador trifásico CTTP exterior (homologado).	15 dias	21 dias	Qui 27/11/25	Qua 17/12/25	1471CI-17 dias
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Qui 27/11/25	Qua 17/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Qui 27/11/25	Qua 17/12/25	
1293	13.2.2	Contador trifásico com modem GPS para comunicação da produção total da UPAC (homologado).	20 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1711CI-25 dias
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1294	13.2.3	Instalação e configuração de equipamentos, incluindo pequenos acessórios, adaptações de estruturas e ligações elétricas.	20 dias	28 dias	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	1711CI-25 dias
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	
1295	13.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	1 dia	1 dias	Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	1292
		Instalador de Fotovoltaicos - oficial			Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	
		Instalador de Fotovoltaicos - ajudante			Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	
1296	**14**	**SEGURANÇA E SAÚDE**	**300 dias**	**420 dias**	**Qua 12/06/24**	**Ter 05/08/25**	
1297	14.1	Nos termos do Dec. Lei nº 272/2003, de 29 de Outubro e pela Directiva nº 92/57/CEE, do Conselho, de 24 de Julho, este capítulo compreende a montagem, construção, manutenção, desmontagem, remoção do estaleiro, incluindo designadamente instalações provisóri	300 dias	420 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Eng° Civil Director Técnico da Empreitada			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Eng° Civil Adjunto			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Encarregado Geral			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Preparador de obra			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Apontador			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Operador de Grua			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Servente			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Condutor/Manobrador			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
		Trolha			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
1298	14.2	Implementação do plano de segurança e saúde (PSS). Estão incluídos neste artigo todos os trabalhos indispensáveis ao cumprimtio do plano e legislação aplicável em vigor.	300 dias	420 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Técnico Responsável pela Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	
1299	14.3	Gestão e tratamento de resíduos de construção e demolição (RCD) da obra, estabelecido por regulamentação específica em vigor, incluindo elaboração do projeto.	300 dias	420 dias	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	1
		Técnico Responsável pela Gestão de Qualidade e Ambiente			Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	



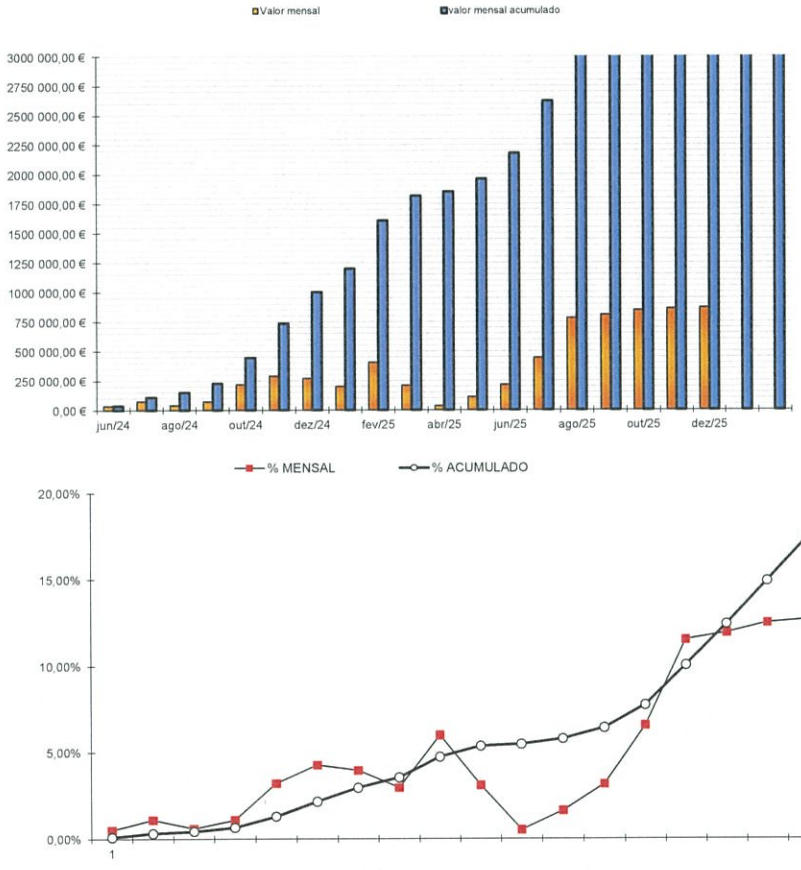
Valor Contrato:	€ 6 482 100,00
TMM (-)	-€ 383 244,57
TMM(+)	€ 682 850,08
Valor Contrato + TMM´s:	€ 6 781 705,51

CLIENTE: Município de Mafra
EMPREITADA: Construção da Piscina da Póvoa da Galega

CRONOGRAMA FINANCEIRO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 420 + 135 dias por conta de 8 TMM´s Listados na Carta que acompanha este Cronograma Financeiro

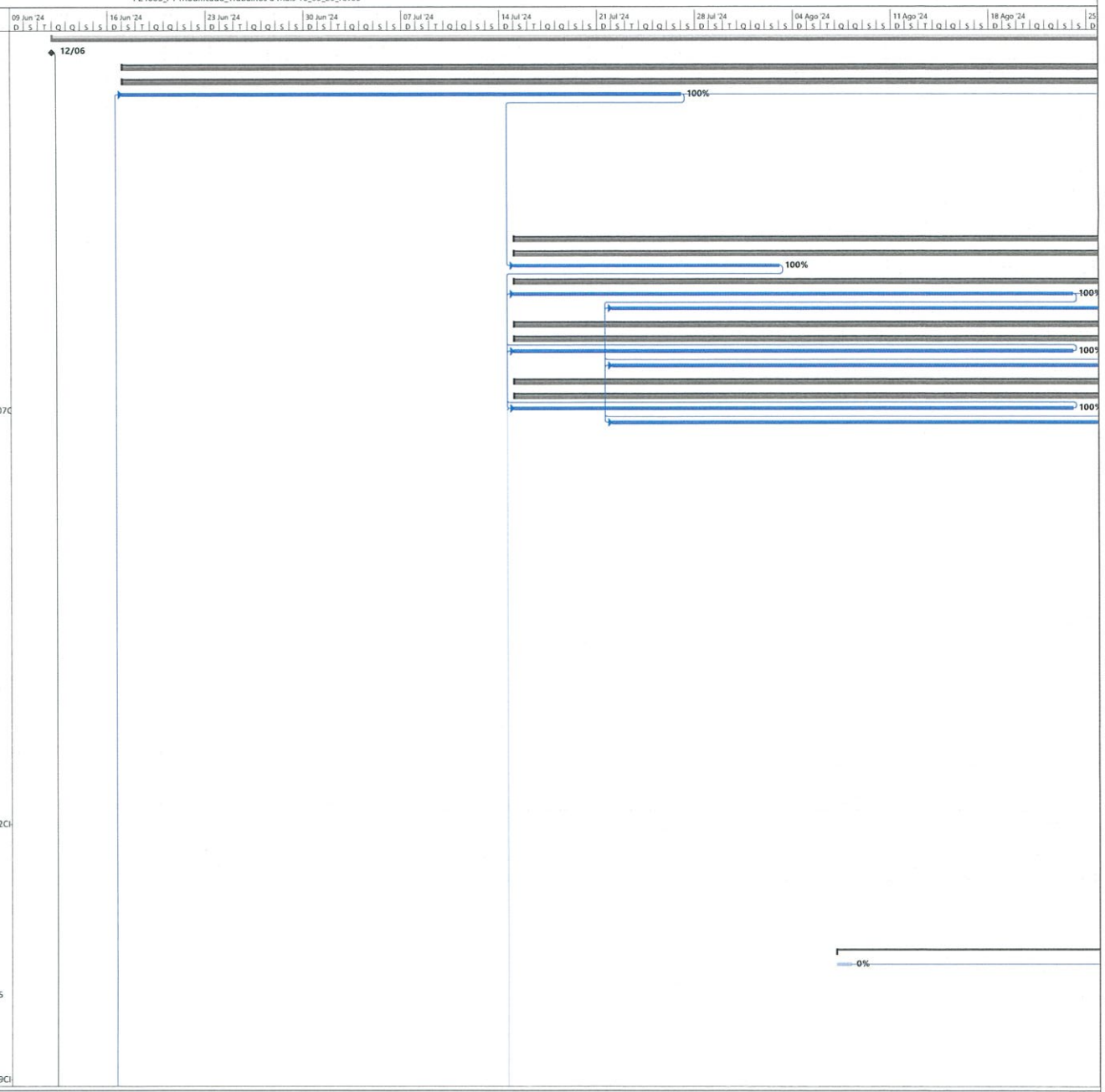
MÊS	VALOR MENSAL	VALOR ACUMULADO	% MENSAL	% ACUMULADO
jun/24	34 703,72 €	34 703,72 €	0,51%	0,51%
jul/24	75 001,22 €	109 704,94 €	1,11%	1,62%
ago/24	40 458,21 €	150 163,15 €	0,60%	2,21%
set/24	74 250,83 €	224 413,98 €	1,09%	3,31%
out/24	218 191,50 €	442 605,48 €	3,22%	6,53%
nov/24	289 673,40 €	732 278,88 €	4,27%	10,80%
dez/24	267 972,74 €	1 000 251,62 €	3,95%	14,75%
jan/25	200 030,72 €	1 200 282,34 €	2,95%	17,70%
fev/25	406 515,97 €	1 606 798,31 €	5,99%	23,69%
mar/25	209 442,94 €	1 816 241,25 €	3,09%	26,78%
abr/25	35 506,58 €	1 851 747,83 €	0,52%	27,31%
mai/25	110 601,86 €	1 962 349,69 €	1,63%	28,94%
jun/25	214 553,27 €	2 176 902,96 €	3,16%	32,10%
jul/25	445 051,18 €	2 621 954,14 €	6,56%	38,66%
ago/25	780 316,33 €	3 402 270,47 €	11,51%	50,17%
set/25	808 053,15 €	4 210 323,62 €	11,92%	62,08%
out/25	846 053,15 €	5 056 376,77 €	12,48%	74,56%
nov/25	859 639,59 €	5 916 016,36 €	12,68%	87,23%
dez/25	865 689,15 €	6 781 705,51 €	12,77%	100,00%



NOTA: A revisão de preços obedece à fórmula F02 - edifícios administrativos.

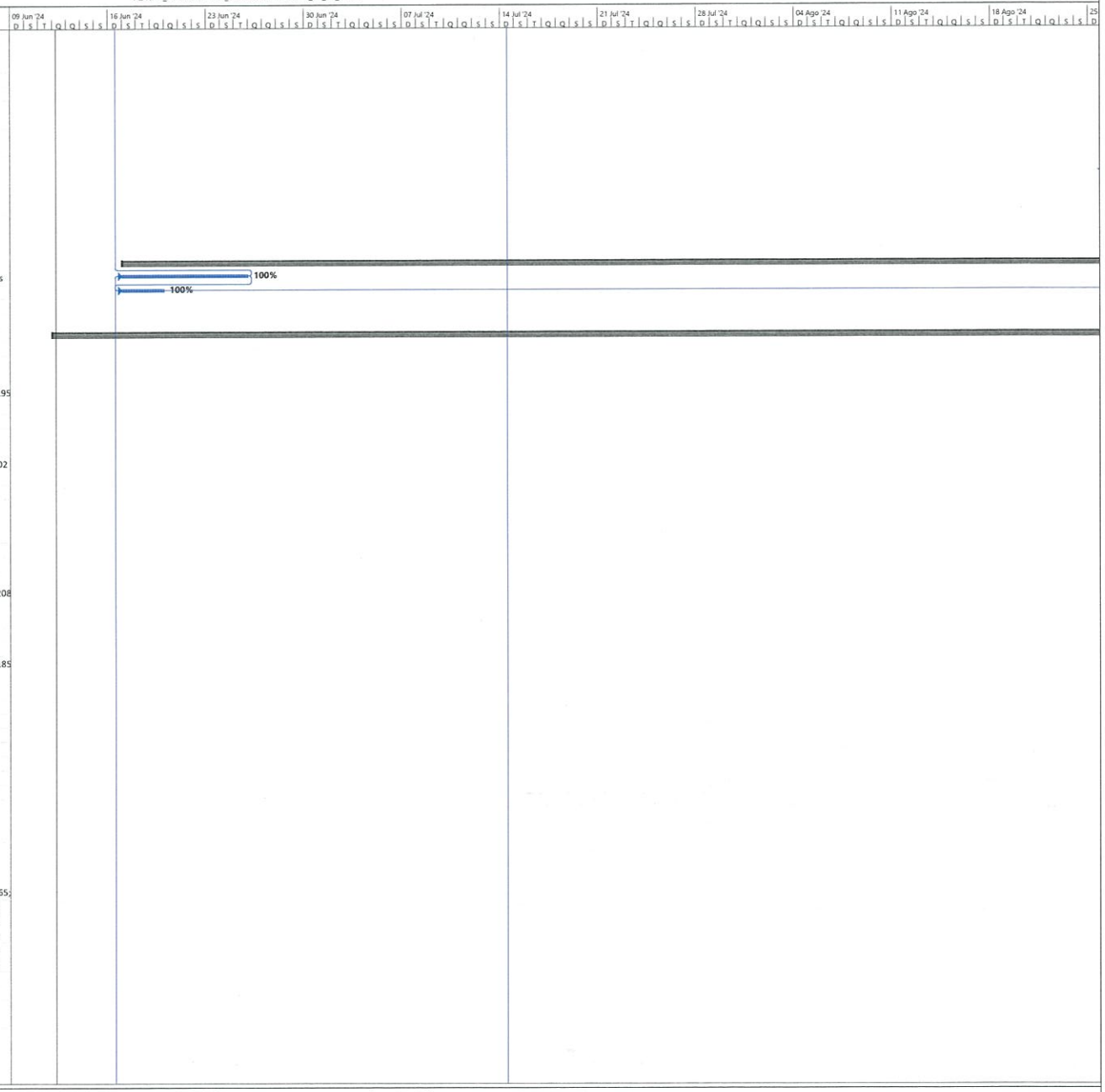
Lisboa, 29 de Julho de 2025

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
0			**Construção da Piscina da Póvoa da Galega**	**Qua 12/06/24**	**Sex 19/12/25**	**556 dias**	**398 dias**	
1			CONSIGNAÇÃO	Qua 12/06/24	Qua 12/06/24	1 dias	0 dias	
2	**1**	**1**	**ESTRUTURA E MOVIMENTO DE TERRAS**	**Seg 17/06/24**	**Qui 18/12/25**	**550 dias**	**394 dias**	
3	**1.1**	**1.1**	**MOVIMENTO DE TERRAS INERENTE À ES**	**Seg 17/06/24**	**Sex 28/02/25**	**257 dias**	**185 dias**	
4	1.1.1	1.1.1	Escavação para implantação da cave at	Seg 17/06/24	Sex 26/07/24	40 dias	30 dias	91CI-7 dias
5	1.1.2	1.1.2	Execução de aterro por camadas de 25	Seg 13/01/25	Sex 07/02/25	26 dias	20 dias	4;7;8;9;10;11
6			TMM003 - Impermeabilização Paredes	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	1 dias	0 dias	
7	1.1.3	1.1.3	Fornecimento e colocação de brita, de	Seg 16/12/24	Qua 05/02/25	52 dias	20,75 dias	31;6
8	1.1.4	1.1.4	Fornecimento e aplicação de geotêxtil	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	26 dias	20 dias	31
9	1.1.5	1.1.5	Fornecimento e aplicação de manilhas	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	26 dias	20 dias	31
10	1.1.6	1.1.6	Fornecimento e aplicação de brita nº 4	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	26 dias	20 dias	31
11	1.1.7	1.1.7	Fornecimento e aplicação de barramen	Seg 16/12/24	Sex 10/01/25	26 dias	20 dias	31
12	1.1.8	1.1.8	Execução de caixa em betão armado cc	Seg 13/01/25	Ter 14/01/25	2 dias	2 dias	10
13	1.1.9	1.1.9	Transporte de terras a vazadouro autor	Seg 10/02/25	Sex 28/02/25	19 dias	15 dias	5
14	**1.2**	**1.2**	**FUNDAÇÕES**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	**47 dias**	**35 dias**	
15	**1.2.1**	**1.2.1**	**BETÃO**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	**47 dias**	**35 dias**	
16	1.2.1.1	1.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão	Seg 15/07/24	Sex 02/08/24	19 dias	15 dias	4CI-10 dias
17	**1.2.1.2**	**1.2.1.2**	**Fornecimento e aplicação de betão**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	**47 dias**	**35 dias**	
18	1.2.1.2.1	1.2.1.2	Em ensoleiramento.	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	40 dias	30 dias	22CI-30 dias
19	1.2.1.2.2	1.2.1.2	Em sapatas.	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	40 dias	30 dias	23CI-30 dias
20	**1.2.2**	**1.2.2**	**COFRAGEM**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	**47 dias**	**35 dias**	
21	**1.2.2.1**	**1.2.2.1**	**Fornecimento e aplicação de cofrag**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	**47 dias**	**35 dias**	
22	1.2.2.1.1	1.2.2.1	Em ensoleiramento.	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	40 dias	30 dias	26CI-30 dias
23	1.2.2.1.2	1.2.2.1	Em sapatas.	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	40 dias	30 dias	27CI-30 dias
24	**1.2.3**	**1.2.3**	**ARMADURAS**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	**47 dias**	**35 dias**	
25	**1.2.3.1**	**1.2.3.1**	**Aço A500NR, incluindo sobreposiçõ**	**Seg 15/07/24**	**Sex 30/08/24**	**47 dias**	**35 dias**	
26	1.2.3.1.1	1.2.3.1	Em ensoleiramento.	Seg 15/07/24	Sex 23/08/24	40 dias	30 dias	16CI-15 dias;407
27	1.2.3.1.2	1.2.3.1	Em sapatas.	Seg 22/07/24	Sex 30/08/24	40 dias	30 dias	18CI-25 dias
28	**1.3**	**1.3**	**SUPESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**	**Seg 02/09/24**	**Ter 25/11/25**	**450 dias**	**321 dias**	
29	**1.3.1**	**1.3.1**	**BETÃO**	**Seg 02/09/24**	**Sex 12/09/25**	**376 dias**	**269,25 dias**	
30	**1.3.1.1**	**1.3.1.1**	**Fornecimento e aplicação de betão**	**Seg 02/09/24**	**Sex 12/09/25**	**376 dias**	**269,25 dias**	
31	1.3.1.1.1	1.3.1.1	Em paredes.	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	155 dias	110,25 dias	48CI-75 dias
32	1.3.1.1.2	1.3.1.1	Em pilares.	Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	169 dias	120,75 dias	49CI-75 dias
33	1.3.1.1.3	1.3.1.1	Em núcleos.	Seg 02/09/24	Seg 31/03/25	211 dias	150,75 dias	50CI-75 dias
34	1.3.1.1.4	1.3.1.1	Em vigas.	Seg 02/09/24	Sex 09/05/25	250 dias	179,25 dias	51CI-75 dias
35	1.3.1.1.5	1.3.1.1	Em lajes maciças.	Seg 02/09/24	Sex 12/09/25	376 dias	269,25 dias	52CI-75 dias
36	1.3.1.1.6	1.3.1.1	Em escadas.	Sex 17/01/25	Ter 09/09/25	236 dias	167,25 dias	53CI-75 dias
37	**1.3.1.2**	**1.3.1.2**	**Fornecimento e aplicação de betão**	**Sex 17/01/25**	**Qui 07/08/25**	**203 dias**	**145 dias**	
38	1.3.1.2.1	1.3.1.2	Em bancadas.	Sex 17/01/25	Qui 01/05/25	105 dias	75 dias	55CI-75 dias
39	**1.3.1.3**	**1.3.1.3**	**Fornecimento e aplicação de betão**	**Seg 02/09/24**	**Sex 21/03/25**	**201 dias**	**145 dias**	
40	1.3.1.3.1	1.3.1.3	Em piscina e tanques.	Seg 02/09/24	Sex 13/12/24	103 dias	75 dias	38CI-75 dias
41	**1.3.1.4**	**1.3.1.4**	**Fornecimento e aplicação de betão**	**Sex 17/01/25**	**Qui 07/08/25**	**203 dias**	**145 dias**	
42	1.3.1.4.1	1.3.1.4	Em pilares.	Sex 17/01/25	Qui 01/05/25	105 dias	75 dias	40CI-75 dias
43	**1.3.1.5**	**1.3.1.5**	**Fornecimento e aplicação de betão**	**Sex 17/01/25**	**Qui 07/08/25**	**203 dias**	**145 dias**	
44	1.3.1.3.1	1.3.1.3	Em lajes.	Sex 17/01/25	Qui 01/05/25	105 dias	75 dias	42CI-75 dias
45	1.3.1.3.2	1.3.1.3	Em escadas.	Sex 17/01/25	Qui 01/05/25	105 dias	75 dias	44CI-75 dias
46	**1.3.2**	**1.3.2**	**COFRAGEM**	**Seg 02/09/24**	**Ter 25/11/25**	**450 dias**	**321 dias**	
47	**1.3.2.1**	**1.3.2.1**	**Fornecimento e aplicação de cofrag**	**Seg 02/09/24**	**Ter 25/11/25**	**450 dias**	**321 dias**	
48	1.3.2.1.1	1.3.2.1	Em paredes.	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	155 dias	110,25 dias	58CI-75 dias
49	1.3.2.1.2	1.3.2.1	Em pilares.	Seg 02/09/24	Seg 17/02/25	169 dias	120,75 dias	59CI-75 dias
50	1.3.2.1.3	1.3.2.1	Em núcleos.	Seg 02/09/24	Qui 22/05/25	263 dias	188,25 dias	60CI-75 dias
51	1.3.2.1.4	1.3.2.1	Em vigas.	Seg 02/09/24	Seg 04/08/25	337 dias	240,75 dias	61CI-75 dias
52	1.3.2.1.5	1.3.2.1	Em lajes maciças.	Seg 02/09/24	Ter 25/11/25	450 dias	321 dias	62CI-75 dias
53	1.3.2.1.6	1.3.2.1	Em escadas.	Seg 02/09/24	Qui 30/10/25	424 dias	303,75 dias	63CI-75 dias
54	**1.3.2.2**	**1.3.2.2**	**Fornecimento e aplicação de cofrag**	**Seg 02/09/24**	**Ter 05/08/25**	**338 dias**	**242 dias**	
55	1.3.2.2.1	1.3.2.2	Em bancadas.	Seg 02/09/24	Qua 05/03/25	185 dias	132,75 dias	31CI-75 dias;32CI
56	**1.3.3**	**1.3.3**	**ARMADURAS**	**Seg 02/09/24**	**Ter 05/08/25**	**338 dias**	**242 dias**	
57	**1.3.3.1**	**1.3.3.1**	**Aço A500NR, incluindo sobreposiçõ**	**Seg 02/09/24**	**Qua 29/10/25**	**423 dias**	**302,25 dias**	
58	1.3.3.1.1	1.3.3.1	Em paredes.	Seg 02/09/24	Seg 03/02/25	155 dias	110,25 dias	19
59	1.3.3.1.2	1.3.3.1	Em pilares.	Seg 21/10/24	Ter 08/04/25	170 dias	120,75 dias	58CI-75 dias
60	1.3.3.1.3	1.3.3.1	Em núcleos.	Ter 24/12/24	Seg 14/07/25	203 dias	144,75 dias	59CI-75 dias
61	1.3.3.1.4	1.3.3.1	Em vigas.	Seg 31/03/25	Qua 29/10/25	213 dias	151,5 dias	60CI-75 dias
62	1.3.3.1.5	1.3.3.1	Em lajes maciças.	Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	106 dias	75 dias	61CI-75 dias
63	1.3.3.1.6	1.3.3.1	Em escadas.	Qua 16/07/25	Qua 29/10/25	106 dias	75 dias	62CI-75 dias
64	**1.4**	**1.4**	**ESTRUTURA EM MADEIRA**	**Qua 07/08/24**	**Qui 18/09/25**	**408 dias**	**292 dias**	
65			Ausência de resposta aos Artigos 1.5 su	Qua 07/08/24	Qua 07/08/24	1 dias	1 dia	
66	1.4.1	1.4.1	Fornecimento e montagem de vigas de	Sex 02/05/25	Qui 04/09/25	126 dias	90 dias	45
67	1.4.2	1.4.2	Fornecimento e montagem de madres	Sex 25/07/25	Qui 18/09/25	56 dias	40 dias	66CI-30 dias;65
68	**1.5**	**1.5**	**ESTRUTURA METÁLICA**	**Sex 08/08/25**	**Qui 18/12/25**	**133 dias**	**95 dias**	
69	**1.5.1**	**1.5.1**	**Fornecimento e montagem de perfis m**	**Sex 08/08/25**	**Qui 11/12/25**	**126 dias**	**90 dias**	
70	1.5.1.1	1.5.1.1	Tirantes Ø 25.	Sex 08/08/25	Qui 02/10/25	56 dias	40 dias	67CI-30 dias
71	1.5.1.2	1.5.1.2	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 22/08/25	Qui 16/10/25	56 dias	40 dias	70CI-30 dias
72	1.5.1.3	1.5.1.3	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 05/09/25	Qui 30/10/25	56 dias	40 dias	71CI-30 dias
73	1.5.1.4	1.5.1.4	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 19/09/25	Qui 13/11/25	56 dias	40 dias	72CI-30 dias;89CI



Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Inicio	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
74	1.5.1.5	1.5.1.5	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 03/10/25	Qui 13/11/25	42 dias	30 dias	73CI-30 dias
75	1.5.1.6	1.5.1.6	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 03/10/25	Qui 27/11/25	56 dias	40 dias	74CI-30 dias
76	1.5.1.7	1.5.1.7	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 17/10/25	Qui 11/12/25	56 dias	40 dias	75CI-30 dias
77	**1.5.2**	**1.5.2**	**Fornecimento e montagem de aço ino**	**Sex 31/10/25**	**Qui 18/12/25**	**49 dias**	**35 dias**	**65**
78	1.5.2.1	1.5.2.1	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 31/10/25	Qui 18/12/25	49 dias	35 dias	76CI-30 dias
79	1.5.2.2	1.5.2.2	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 07/11/25	Qui 18/12/25	42 dias	30 dias	78CI-30 dias
80	1.5.2.3	1.5.2.3	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 07/11/25	Qui 18/12/25	42 dias	30 dias	79CI-30 dias
81	1.5.2.4	1.5.2.4	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 07/11/25	Qui 18/12/25	42 dias	30 dias	80CI-30 dias
82	1.5.2.5	1.5.2.5	Fornecimento e montagem de chapa	Sex 07/11/25	Qui 18/12/25	42 dias	30 dias	81CI-30 dias
83	**1.6**	**1.6**	**PAVIMENTO TÉRREO**	**Seg 26/08/24**	**Sex 27/12/24**	**124 dias**	**90 dias**	
84	1.6.1	1.6.1	Acabamento a helicóptero da laje de e	Seg 26/08/24	Sex 13/09/24	19 dias	15 dias	18
85	1.6.2	1.6.2	Acabamento a mini-helicóptero de ban	Seg 16/12/24	Sex 20/12/24	5 dias	5 dias	38
86	1.6.3	1.6.3	Pintura dos espelhos das bancadas com	Seg 23/12/24	Sex 27/12/24	5 dias	5 dias	85
87	**1.7**	**1.7**	**DIVERSOS**	**Seg 30/12/24**	**Sex 26/09/25**	**271 dias**	**195 dias**	
88	1.7.1	1.7.1	Fornecimento e aplicação de apoio em	Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	271 dias	40 dias	71CI-40 dias
89	1.7.2	1.7.2	Fornecimento e aplicação de conectore	Seg 30/12/24	Sex 26/09/25	271 dias	40 dias	71CI-40 dias
90	**1.8**	**1.8**	**MOVIMENTO DE TERRAS NA ENVOLVEN**	**Seg 17/06/24**	**Sex 24/01/25**	**222 dias**	**160 dias**	
91	1.8.1	1.8.1	Desmatação geral com a espessura mé	Seg 17/06/24	Ter 25/06/24	9 dias	7 dias	1297CI-297 dias
92	1.8.2	1.8.2	Escavação na envolvente do edifício, at	Seg 17/06/24	Qua 19/06/24	3 dias	3 dias	91CI-7 dias
93	1.8.3	1.8.3	Execução de aterro por camadas de 25	Sex 17/01/25	Sex 24/01/25	8 dias	6 dias	
94	1.8.4	1.8.4	Transporte a vazadouro, considerando	Sex 17/01/25	Seg 20/01/25	4 dias	2 dias	
95	**2**	**2**	**ARQUITECTURA**	**Qua 12/06/24**	**Sex 19/12/25**	**556 dias**	**398 dias**	
96	**2.1**	**2.1**	**PAREDES**	**Sex 21/03/25**	**Seg 15/12/25**	**270 dias**	**192 dias**	
119	**2.2**	**2.2**	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E ROD**	**Sex 01/08/25**	**Qui 18/12/25**	**140 dias**	**100 dias**	
120	**2.2.1**	**2.2.1**	**Betonilhas e argamassas**	**Sex 01/08/25**	**Ter 14/10/25**	**75 dias**	**53 dias**	
121	2.2.1.1	2.2.1.1	Execução de betonilhas de regulariza	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	49 dias	35 dias	124CI-20 dias;195
122	2.2.1.2	2.2.1.2	Execução de betonilhas de regulariz	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	49 dias	35 dias	121CI-35 dias
123	2.2.1.3	2.2.1.3	Execução de pendentes em lajes de	Sex 01/08/25	Qui 07/08/25	7 dias	5 dias	111
124	2.2.1.4	2.2.1.4	Fornecimento e execução de enchim	Sex 01/08/25	Qui 04/09/25	35 dias	25 dias	111
125	**2.2.2**	**2.2.2**	**Cerâmicos**	**Sex 19/09/25**	**Qui 18/12/25**	**91 dias**	**65 dias**	
126	2.2.2.1	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de la	Qua 15/10/25	Ter 16/12/25	63 dias	45 dias	122;297;200;202
127	2.2.2.2	2.2.2.2	Idem, em rodapé, com a altura de 1(	Qua 17/12/25	Qui 18/12/25	2 dias	2 dias	149
128	2.2.2.3	2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de la	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	126CI-60 dias
129	2.2.2.4	2.2.2.4	Idem, em bases de duche	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	128CI-60 dias
130	2.2.2.5	2.2.2.5	Fornecimento e assentamento de la	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	129CI-60 dias
131	2.2.2.6	2.2.2.6	Idem, em rodapé, com a altura de 1(	Sex 05/12/25	Ter 16/12/25	12 dias	8 dias	127CI-10 dias
132	2.2.2.7	2.2.2.7	Fornecimento e assentamento de la	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	130CI-60 dias
133	2.2.2.8	2.2.2.8	Idem, em rodapé, com a altura de 1(	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	14 dias	10 dias	131CI-10 dias
134	2.2.2.9	2.2.2.9	Fornecimento e assentamento de la	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	132CI-60 dias
135	2.2.2.10	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de la	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	134CI-60 dias;208
136	2.2.2.11	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de la	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	135CI-60 dias
137	2.2.2.12	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de la	Sex 19/09/25	Qui 16/10/25	28 dias	20 dias	194
138	**2.2.3**	**2.2.3**	**Pedras naturais**	**Sex 12/12/25**	**Qui 18/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
139	2.2.3.1	2.2.3.1	Fornecimento e assentamento de el	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	5 dias	3 dias	136CI-3 dias
140	2.2.3.2	2.2.3.2	Fornecimento e assentamento de el	Qua 17/12/25	Qui 18/12/25	2 dias	2 dias	133CI-10 dias;185
141	**2.2.4**	**2.2.4**	**Tapetes**	**Sex 28/11/25**	**Seg 01/12/25**	**4 dias**	**2 dias**	
142	2.2.4.1	2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de tapetes	Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	4 dias	2 dias	140CI-15 dias
143	**2.2.5**	**2.2.5**	**Flexíveis**	**Qua 19/11/25**	**Ter 16/12/25**	**28 dias**	**20 dias**	
144	2.2.5.1	2.2.5.1	Fornecimento e aplicação de materia	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	28 dias	20 dias	139CI-20 dias
145	2.2.5.2	2.2.5.2	Idem, em rodapés , assentamento p	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	28 dias	20 dias	144CI-20 dias
146	2.2.5.3	2.2.5.3	Fornecimento e aplicação de materia	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	28 dias	20 dias	145CI-20 dias
147	2.2.5.4	2.2.5.4	Idem, em rodapés, assentamento po	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	28 dias	20 dias	146CI-20 dias
148	2.2.5.5	2.2.5.5	Fornecimento e aplicação de materia	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	28 dias	20 dias	147CI-20 dias
149	2.2.5.6	2.2.5.6	Idem, em rodapés, assentamento po	Qua 19/11/25	Ter 16/12/25	28 dias	20 dias	148CI-20 dias
150	**2.2.6**	**2.2.6**	**Pavimentos industriais**	**Qua 15/10/25**	**Seg 20/10/25**	**6 dias**	**4 dias**	
151	2.2.6.1	2.2.6.1	Fornecimento e assentamento de laj	Qua 15/10/25	Seg 20/10/25	6 dias	4 dias	122
152	**2.3**	**2.3**	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**	**Sex 27/06/25**	**Qui 18/12/25**	**175 dias**	**125 dias**	
153	**2.3.1**	**2.3.1**	**Argamassas**	**Sex 27/06/25**	**Qui 18/12/25**	**175 dias**	**125 dias**	
154	2.3.1.1	2.3.1.1	Execução de salpisco, emboço e rebo	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	21 dias	15 dias	111
155	2.3.1.2	2.3.1.2	Execução de salpisco, emboço e rebo	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	21 dias	15 dias	154CI-15 dias
156	2.3.1.3	2.3.1.3	Execução de salpisco, emboço e rebo	Sex 14/11/25	Qui 18/12/25	35 dias	25 dias	111;363;364;365;
157	2.3.1.4	2.3.1.4	Fornecimento e aplicação de estuqu	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	175 dias	125 dias	156CI-125 dias
158	2.3.1.5	2.3.1.5	Fornecimento e aplicação de estuqu	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	175 dias	125 dias	157CI-125 dias
159	2.3.1.6	2.3.1.6	Execução de salpisco, emboço e rebo	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	175 dias	125 dias	158CI-125 dias
160	2.3.1.7	2.3.1.7	Execução de salpisco, emboço e rebo	Sex 27/06/25	Qui 18/12/25	175 dias	125 dias	159CI-125 dias
161	2.3.1.8	2.3.1.8	Execução de salpisco, emboço e rebo	Sex 27/06/25	Qui 02/10/25	98 dias	70 dias	160CI-125 dias
162	**2.3.2**	**2.3.2**	**Cerâmicos**	**Sex 19/09/25**	**Sex 07/11/25**	**50 dias**	**36 dias**	
163	2.3.2.1	2.3.2.1	Fornecimento e assentamento de az	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	50 dias	36 dias	160CI-65 dias
164	2.3.2.2	2.3.2.2	Fornecimento e assentamento de az	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	50 dias	36 dias	163CI-36 dias
165	2.3.2.3	2.3.2.3	Fornecimento e assentamento de az	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	50 dias	36 dias	164CI-36 dias
166	2.3.2.4	2.3.2.4	Fornecimento e assentamento de az	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	50 dias	36 dias	165CI-36 dias
167	2.3.2.5	2.3.2.5	Fornecimento e assentamento de az	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	50 dias	36 dias	166CI-36 dias
168	2.3.2.6	2.3.2.6	Fornecimento e assentamento de az	Sex 19/09/25	Sex 07/11/25	50 dias	36 dias	167CI-36 dias
169	**2.3.3**	**2.3.3**	**Placas de gesso**	**Ter 21/10/25**	**Seg 15/12/25**	**56 dias**	**40 dias**	



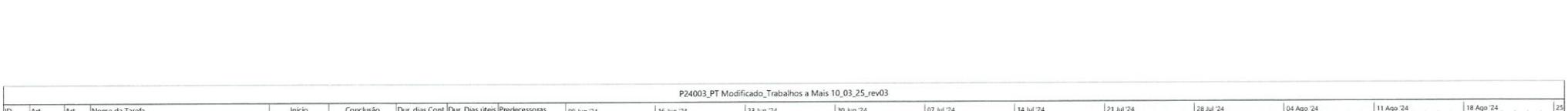
Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
170	2.3.3.1	2.3.3.1	Fornecimento e aplicação de chapas	Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	42 dias	30 dias	114CI-30 dias
171	2.3.3.2	2.3.3.2	Fornecimento e aplicação de chapas	Ter 04/11/25	Seg 15/12/25	42 dias	30 dias	170CI-30 dias
172	2.3.3.3	2.3.3.3	Fornecimento e execução de tectos ·	Ter 18/11/25	Seg 15/12/25	28 dias	20 dias	171CI-20 dias
173	2.3.3.4	2.3.3.4	Fornecimento e execução de tectos ·	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	56 dias	40 dias	172CI-40 dias
174	2.3.3.5	2.3.3.5	Fornecimento e execução de tectos ·	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	56 dias	40 dias	173CI-40 dias
175	2.3.3.6	2.3.3.6	Fornecimento e execução de tectos ·	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	56 dias	40 dias	174CI-40 dias;20
176	2.3.3.7	2.3.3.7	Fornecimento e execução de sancas	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	56 dias	40 dias	175CI-40 dias
177	**2.3.4**	**2.3.4**	**Metálicos**	**Ter 21/10/25**	**Ter 28/10/25**	**8 dias**	**6 dias**	
178	2.3.4.1	2.3.4.1	Fornecimento e execução de tectos ·	Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	8 dias	6 dias	151
179	**2.4**	**2.4**	**PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS**	**Ter 16/12/25**	**Qui 18/12/25**	**3 dias**	**3 dias**	
180	**2.4.1**	**2.4.1**	**Pinturas em paredes**	**Ter 16/12/25**	**Qui 18/12/25**	**3 dias**	**3 dias**	
181	2.4.1.1	2.4.1.1	Execução de pintura a tinta de água	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	3 dias	3 dias	171;593CI-20 dias
182	**2.5**	**2.5**	**CANTARIAS**	**Qua 17/09/25**	**Ter 16/12/25**	**91 dias**	**65 dias**	
183	**2.5.1**	**2.5.1**	**Remates**	**Qua 03/12/25**	**Ter 16/12/25**	**14 dias**	**10 dias**	
184	2.5.1.1	2.5.1.1	Fornecimento e assentamento de co	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	14 dias	10 dias	149CI-10 dias
185	2.5.1.2	2.5.1.2	Fornecimento e assentamento de es	Qua 03/12/25	Ter 16/12/25	14 dias	10 dias	184CI-10 dias
186	**2.5.2**	**2.5.2**	**Soleiras**	**Qua 17/09/25**	**Ter 14/10/25**	**28 dias**	**20 dias**	
187	2.5.2.1	2.5.2.1	Fornecimento e assentamento de so	Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	28 dias	20 dias	122CI-20 dias
188	**2.5.3**	**2.5.3**	**Peitoris**	**Qua 17/09/25**	**Ter 14/10/25**	**28 dias**	**20 dias**	
189	2.5.3.1	2.5.3.1	Fornecimento e assentamento de pe	Qua 17/09/25	Ter 14/10/25	28 dias	20 dias	187CI-20 dias
190	**2.6**	**2.6**	**ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**	**Sex 17/01/25**	**Ter 16/12/25**	**334 dias**	**238 dias**	
191	**2.6.1**	**2.6.1**	**Isolamentos térmicos**	**Sex 30/05/25**	**Ter 28/10/25**	**152 dias**	**108 dias**	
192	2.6.1.1	2.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolam	Sex 30/05/25	Qui 21/08/25	84 dias	60 dias	98CI-60 dias
193	2.6.1.2	2.6.1.2	Fornecimento e colocação de isolam	Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	7 dias	5 dias	210
194	2.6.1.3	2.6.1.3	Fornecimento e colocação de isolam	Sex 12/09/25	Qui 18/09/25	7 dias	5 dias	193CI-5 dias
195	2.6.1.4	2.6.1.4	Fornecimento e colocação de isolam	Sex 08/08/25	Ter 26/08/25	19 dias	13 dias	124CI-20 dias
196	2.6.1.5	2.6.1.5	Fornecimento e colocação de isolam	Ter 21/10/25	Ter 28/10/25	8 dias	6 dias	178CI-6 dias
197	2.6.1.6	2.6.1.6	Fornecimento e colocação de isolam	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	21 dias	15 dias	155CI-15 dias;214
198	2.6.1.7	2.6.1.7	Fornecimento e colocação de isolam	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	21 dias	15 dias	197CI-15 dias
199	**2.6.2**	**2.6.2**	**Impermeabilizações**	**Sex 17/01/25**	**Ter 21/10/25**	**278 dias**	**198 dias**	
200	2.6.2.1	2.6.2.1	Execução de impermeabilização em	Qua 03/09/25	Ter 07/10/25	35 dias	25 dias	122CI-30 dias
201	2.6.2.2	2.6.2.2	Execução de impermeabilização em	Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	7 dias	5 dias	121
202	2.6.2.3	2.6.2.3	Execução de impermeabilização em	Sex 17/01/25	Qui 27/02/25	42 dias	30 dias	18
203	2.6.2.4	2.6.2.4	Execução de impermeabilização em	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	14 dias	10 dias	123
204	**2.6.3**	**2.6.3**	**Isolamentos acústicos**	**Sex 22/08/25**	**Seg 15/12/25**	**116 dias**	**82 dias**	
205	2.6.3.1	2.6.3.1	Fornecimento e colocação de isolam	Sex 22/08/25	Seg 01/09/25	11 dias	7 dias	124CI-10 dias
206	2.6.3.2	2.6.3.2	Fornecimento e colocação de tectos	Ter 21/10/25	Seg 15/12/25	56 dias	40 dias	173CI-40 dias
207	**2.6.4**	**2.6.4**	**Drenagens**	**Sex 05/09/25**	**Ter 16/12/25**	**103 dias**	**73 dias**	
208	2.6.4.1	2.6.4.1	Fornecimento e montagem de grelh	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	132CI-60 dias
209	2.6.4.2	2.6.4.2	Fornecimento e montagem de grelh	Qua 24/09/25	Ter 16/12/25	84 dias	60 dias	132CI-60 dias
210	2.6.4.3	2.6.4.3	Fornecimento e montagem de elem	Sex 05/09/25	Qui 11/09/25	7 dias	5 dias	203;503;582;837
211	**2.6.5**	**2.6.5**	**Juntas de dilatação**	**Sex 01/08/25**	**Ter 02/12/25**	**124 dias**	**88 dias**	
212	2.6.5.1	2.6.5.1	Execução de enchimento e selagem	Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	5 dias	3 dias	160CI-15 dias
213	2.6.5.2	2.6.5.2	Execução de enchimento e selagem	Sex 28/11/25	Ter 02/12/25	5 dias	3 dias	160CI-15 dias
214	2.6.5.3	2.6.5.3	Execução de enchimento e selagem	Sex 01/08/25	Qui 21/08/25	21 dias	15 dias	154CI-15 dias
215	**2.7**	**2.7**	**COBERTURAS**	**Seg 20/01/25**	**Qui 18/12/25**	**333 dias**	**239 dias**	
216	**2.7.1**	**2.7.1**	**Inclinadas**	**Seg 20/01/25**	**Qui 18/12/25**	**333 dias**	**239 dias**	
217			TMM005 - Revestimento da Cobertu	Seg 20/01/25	Seg 20/01/25	1 dias	0 dias	
218	2.7.1.1	2.7.1.1	Fornecimento e montagem de reves	Sex 21/11/25	Qui 18/12/25	28 dias	20 dias	82CI-20 dias;217
219	2.7.1.2	2.7.1.2	Idem, em caleiras	Sex 21/11/25	Qui 18/12/25	28 dias	20 dias	218CI-20 dias
220	**2.7.2**	**2.7.2**	**Remates**	**Sex 21/11/25**	**Qui 18/12/25**	**28 dias**	**20 dias**	
221	2.7.2.1	2.7.2.1	Fornecimento e montagem de elem	Sex 21/11/25	Qui 18/12/25	28 dias	20 dias	219CI-20 dias
222	2.7.2.2	2.7.2.2	Fornecimento e montagem de fralda	Sex 21/11/25	Qui 18/12/25	28 dias	20 dias	221CI-20 dias
223	**2.8**	**2.8**	**SERRALHARIAS**	**Sex 19/09/25**	**Seg 01/12/25**	**74 dias**	**52 dias**	
224	**2.8.1**	**2.8.1**	**Escadas, corrimãos e guardas**	**Sex 07/11/25**	**Qui 13/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
225	2.8.1.1	2.8.1.1	Fornecimento e montagem de guard	Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	7 dias	5 dias	181CI-30 dias
226	2.8.1.2	2.8.1.2	Fornecimento e montagem de escad	Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	7 dias	5 dias	181CI-30 dias
227	**2.8.2**	**2.8.2**	**Janelas**	**Sex 19/09/25**	**Seg 01/12/25**	**74 dias**	**52 dias**	
228	2.8.2.1	2.8.2.1	Fornecimento e montagem de caixil	Sex 19/09/25	Sex 17/10/25	29 dias	21 dias	160CI-65 dias
229	2.8.2.2	2.8.2.2	Idem, vão Pe3	Qua 15/10/25	Qua 12/11/25	29 dias	21 dias	228CI-20 dias;185
230	2.8.2.3	2.8.2.3	Idem, vão Pe4, com resistência ao fo	Qui 16/10/25	Qui 13/11/25	29 dias	21 dias	229CI-20 dias
231	2.8.2.4	2.8.2.4	Idem, vão Pe5	Sex 17/10/25	Sex 14/11/25	29 dias	21 dias	230CI-20 dias
232	2.8.2.5	2.8.2.5	Idem, vão Pe6	Seg 20/10/25	Seg 17/11/25	29 dias	21 dias	231CI-20 dias;107
233	2.8.2.6	2.8.2.6	Idem, vão Pe9	Ter 21/10/25	Ter 18/11/25	29 dias	21 dias	232CI-20 dias
234	2.8.2.7	2.8.2.7	Idem, vão Je1	Qua 22/10/25	Qua 19/11/25	29 dias	21 dias	233CI-20 dias
235	2.8.2.8	2.8.2.8	Idem, vão Je2	Qui 23/10/25	Qui 20/11/25	29 dias	21 dias	234CI-20 dias
236	2.8.2.9	2.8.2.9	Idem, vão Je3	Sex 24/10/25	Sex 21/11/25	29 dias	21 dias	235CI-20 dias
237	2.8.2.10	2.8.2.1	Idem, vão Je4	Seg 27/10/25	Seg 24/11/25	29 dias	21 dias	236CI-20 dias
238	2.8.2.11	2.8.2.1	Idem, vão Je5	Ter 28/10/25	Ter 25/11/25	29 dias	21 dias	237CI-20 dias
239	2.8.2.12	2.8.2.1	Idem, vão Je7	Qua 29/10/25	Qua 26/11/25	29 dias	21 dias	238CI-20 dias
240	2.8.2.13	2.8.2.1	Idem, vão Je8	Qui 30/10/25	Qui 27/11/25	29 dias	21 dias	239CI-20 dias
241	2.8.2.14	2.8.2.1	Idem, vão Je9	Sex 31/10/25	Sex 28/11/25	29 dias	21 dias	240CI-20 dias
242	2.8.2.15	2.8.2.1	Idem, vão Je10	Seg 03/11/25	Seg 01/12/25	29 dias	21 dias	241CI-20 dias
243	2.8.2.16	2.8.2.1	Idem, vão Je11	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	242CI-20 dias

09 Jun '24 | 16 Jun '24 | 23 Jun '24 | 30 Jun '24 | 07 Jul '24 | 14 Jul '24 | 21 Jul '24 | 28 Jul '24 | 04 Ago '24 | 11 Ago '24 | 18 Ago '24

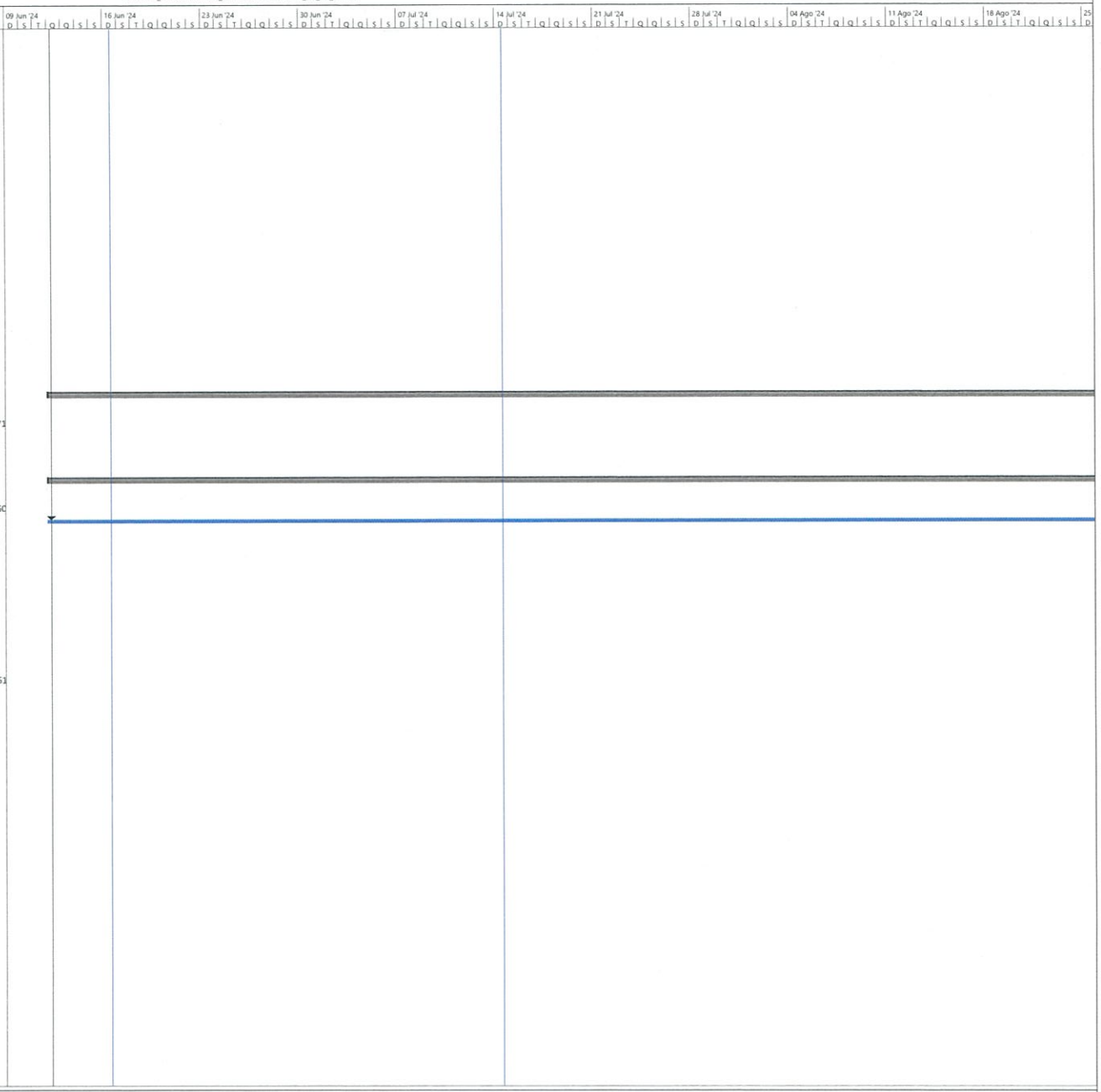
Crítica · Divisão Crítica · Progresso Crítico · Tarefa · Divisão · Progresso da Tarefa · Tarefa Manual · Apenas início · Apenas conclusão · Apenas duração · Linha Base · Divisão da Linha Base · Marco da Linha Base · Marco · Resumo da Progresso · Sumário · Resumo Manual · Resumo de Projeto · Tarefas Externas · Marco Externo · Tarefa Inativa · Marco Inativo · Resumo Inativo · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
244	2.8.2.17	2.8.2.1	Idem, vão Je12, incluindo grelhas de	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	243CI-20 dias
245	2.8.2.18	2.8.2.1	Idem, vão Je13, incluindo grelhas de	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	244CI-20 dias
246	2.8.2.19	2.8.2.1	Idem, vão Je14, incluindo grelhas de	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	245CI-20 dias
247	2.8.2.20	2.8.2.2	Idem, vão Je15, incluindo grelhas de	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	246CI-20 dias
248	2.8.2.21	2.8.2.2	Fornecimento e montagem de caixill	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	247CI-20 dias
249	2.8.2.22	2.8.2.2	Fornecimento e montagem de caixill	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	248CI-20 dias
250	2.8.2.23	2.8.2.2	Idem, vão Ji3	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	249CI-20 dias
251	2.8.2.24	2.8.2.2	Idem, vão Ji4	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	250CI-20 dias
252	2.8.2.25	2.8.2.2	Fornecimento e montagem de caixill	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	251CI-20 dias
253	2.8.2.26	2.8.2.2	Idem, vão Je6	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	252CI-20 dias
254	**2.8.3**	**2.8.3**	**Portões**	**Ter 04/11/25**	**Seg 01/12/25**	**28 dias**	**20 dias**	
255	2.8.3.1	2.8.3.1	Fornecimento e montagem de portã	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	253CI-20 dias
256	**2.8.4**	**2.8.4**	**Portas**	**Ter 04/11/25**	**Seg 01/12/25**	**28 dias**	**20 dias**	
257	2.8.4.1	2.8.4.1	Fornecimento e montagem de porta	Ter 04/11/25	Seg 01/12/25	28 dias	20 dias	255CI-20 dias
258	2.8.4.2	2.8.4.2	Fornecimento e montagem de porta	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	7 dias	5 dias	168CI-20 dias;149
259	2.8.4.3	2.8.4.3	Idem, vão Pi20	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	7 dias	5 dias	258CI-5 dias
260	2.8.4.4	2.8.4.4	Fornecimento e montagem de porta	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	7 dias	5 dias	259CI-5 dias
261	2.8.4.5	2.8.4.5	Idem, vão Pi4, corta-fogo E15	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	7 dias	5 dias	260CI-5 dias
262	2.8.4.6	2.8.4.6	Idem, vão Pi5, corta-fogo E15	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	7 dias	5 dias	261CI-5 dias
263	**2.9**	**2.9**	**CARPINTARIAS**	**Qua 29/10/25**	**Qui 13/11/25**	**16 dias**	**12 dias**	
264	**2.9.1**	**2.9.1**	**Portas**	**Sex 31/10/25**	**Qui 13/11/25**	**14 dias**	**10 dias**	
265	2.9.1.1	2.9.1.1	Fornecimento e assentamento de pc	Sex 31/10/25	Qui 13/11/25	14 dias	10 dias	273
266	2.9.1.2	2.9.1.2	Idem, vão Pi1, com características ac	Sex 31/10/25	Qui 13/11/25	14 dias	10 dias	265CI-10 dias
267	2.9.1.3	2.9.1.3	Idem, vão Pi2	Sex 31/10/25	Qui 13/11/25	14 dias	10 dias	266CI-10 dias
268	2.9.1.4	2.9.1.4	Idem, vão Pi2, com características ac	Sex 31/10/25	Qui 13/11/25	14 dias	10 dias	267CI-10 dias
269	2.9.1.5	2.9.1.5	Idem, vão Pi8, de correr, incluindo "c	Sex 31/10/25	Qui 13/11/25	14 dias	10 dias	268CI-10 dias
270	2.9.1.6	2.9.1.6	Idem, vão Pi12	Sex 31/10/25	Qui 13/11/25	14 dias	10 dias	269CI-10 dias
271	2.9.1.7	2.9.1.7	Idem, vão Pi18	Sex 31/10/25	Qui 13/11/25	14 dias	10 dias	270CI-10 dias
272	**2.9.2**	**2.9.2**	**Armários**	**Qua 29/10/25**	**Qui 30/10/25**	**2 dias**	**2 dias**	
273	2.9.2.1	2.9.2.1	Fornecimento e montagem de armái	Qua 29/10/25	Qui 30/10/25	2 dias	2 dias	262CI-20 dias
274	**2.10**	**2.10**	**APARELHOS SANITÁRIOS**	**Qua 27/08/25**	**Qui 13/11/25**	**79 dias**	**57 dias**	
275	**2.10.1**	**2.10.1**	**Lavatórios**	**Qua 29/10/25**	**Qui 13/11/25**	**16 dias**	**12 dias**	
276	2.10.1.1	2.10.1.	Fornecimento e assentamento de la	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	168CI-35 dias;149
277	2.10.1.2	2.10.1.	Fornecimento e assentamento de la	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	276CI-12 dias
278	2.10.1.3	2.10.1.	Fornecimento e assentamento de la	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	277CI-12 dias
279	2.10.1.4	2.10.1.	Idem, lavatório e bancada - com 1,1	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	278CI-12 dias
280	2.10.1.5	2.10.1.	Idem, lavatório e bancada - com 2,6	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	279CI-12 dias
281	2.10.1.6	2.10.1.	Idem, lavatório e bancada - com 2,4	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	280CI-12 dias
282	2.10.1.7	2.10.1.	Idem, lavatório e bancada - com 1,5	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	281CI-12 dias
283	2.10.1.8	2.10.1.	Idem, lavatório e bancada - com 1,8	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	282CI-12 dias
284	2.10.1.9	2.10.1.	Idem, lavatório e bancada - com 2,2	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	283CI-12 dias
285	2.10.1.10	2.10.1.	Idem, lavatório e bancada - com 1,9	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	284CI-12 dias
286	**2.10.2**	**2.10.2**	**Sanitas**	**Qua 29/10/25**	**Qui 13/11/25**	**16 dias**	**12 dias**	
287	2.10.2.1	2.10.2.	Fornecimento e montagem de bacia	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	285CI-12 dias
288	2.10.2.2	2.10.2.	Fornecimento e montagem de tanq	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	287CI-12 dias
289	2.10.2.3	2.10.2.	Fornecimento e montagem de bacia	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	288CI-12 dias
290	2.10.2.4	2.10.2.	Fornecimento e montagem de tanq	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	289CI-12 dias
291	2.10.2.5	2.10.2.	Fornecimento e montagem de bacia	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	290CI-12 dias
292	**2.10.3**	**2.10.3**	**Bases de chuveiro**	**Qua 27/08/25**	**Ter 14/10/25**	**49 dias**	**35 dias**	
293	2.10.3.1	2.10.3.	Modelação e construção da base de	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	49 dias	35 dias	122CI-35 dias
294	2.10.3.2	2.10.3.	Idem, base de duche "in situ", com 0	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	49 dias	35 dias	293CI-35 dias
295	2.10.3.3	2.10.3.	Idem, base de duche "in situ", com 1	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	49 dias	35 dias	294CI-35 dias
296	2.10.3.4	2.10.3.	Idem, base de duche "in situ", com 1	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	49 dias	35 dias	295CI-35 dias
297	2.10.3.5	2.10.3.	Idem, base de duche "in situ", com 1	Qua 27/08/25	Ter 14/10/25	49 dias	35 dias	296CI-35 dias
298	**2.10.4**	**2.10.4**	**Urinóis**	**Qua 29/10/25**	**Qui 13/11/25**	**16 dias**	**12 dias**	
299	2.10.4.1	2.10.4.	Fornecimento e montagem de urinó	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	291CI-12 dias
300	**2.10.5**	**2.10.5**	**Assentos, barras de apoio e corrimões**	**Qua 29/10/25**	**Qui 13/11/25**	**16 dias**	**12 dias**	
301	2.10.5.1	2.10.5.	Fornecimento e montagem de barra	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	299CI-12 dias
302	2.10.5.2	2.10.5.	Fornecimento e montagem de barra	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	301CI-12 dias
303	2.10.5.3	2.10.5.	Fornecimento e montagem de barra	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	302CI-12 dias
304	2.10.5.4	2.10.5.	Fornecimento e montagem de barra	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	303CI-12 dias
305	2.10.5.5	2.10.5.	Fornecimento e montagem de banc	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	304CI-12 dias
306	**2.10.6**	**2.10.6**	**Acessórios e outros equipamentos**	**Qua 29/10/25**	**Qui 13/11/25**	**16 dias**	**12 dias**	
307	2.10.6.1	2.10.6.	Fornecimento e montagem de acess	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	305CI-12 dias
308	2.10.6.2	2.10.6.	Idem, piaçaba Ref. AW 62000 da Jofe	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	307CI-12 dias
309	2.10.6.3	2.10.6.	Idem, porta rolos inox "Futura Ref. JI	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	308CI-12 dias
310	2.10.6.4	2.10.6.	Idem, doseador de sabão de carga gi	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	309CI-12 dias
311	2.10.6.5	2.10.6.	Fornecimento e montagem de secad	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	310CI-12 dias
312	2.10.6.6	2.10.6.	Fornecimento e montagem de fraldá	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	311CI-12 dias
313	2.10.6.7	2.10.6.	Fornecimento e montagem de secad	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	312CI-12 dias
314	**2.10.7**	**2.10.7**	**Torneiras**	**Qua 29/10/25**	**Qui 13/11/25**	**16 dias**	**12 dias**	
315	2.10.7.1	2.10.7.	Fornecimento e montagem de torne	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	313CI-12 dias
316	2.10.7.2	2.10.7.	Idem, torneira monocomando para l	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	315CI-12 dias
317	2.10.7.3	2.10.7.	Idem, torneira temporizada para urir	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	316CI-12 dias



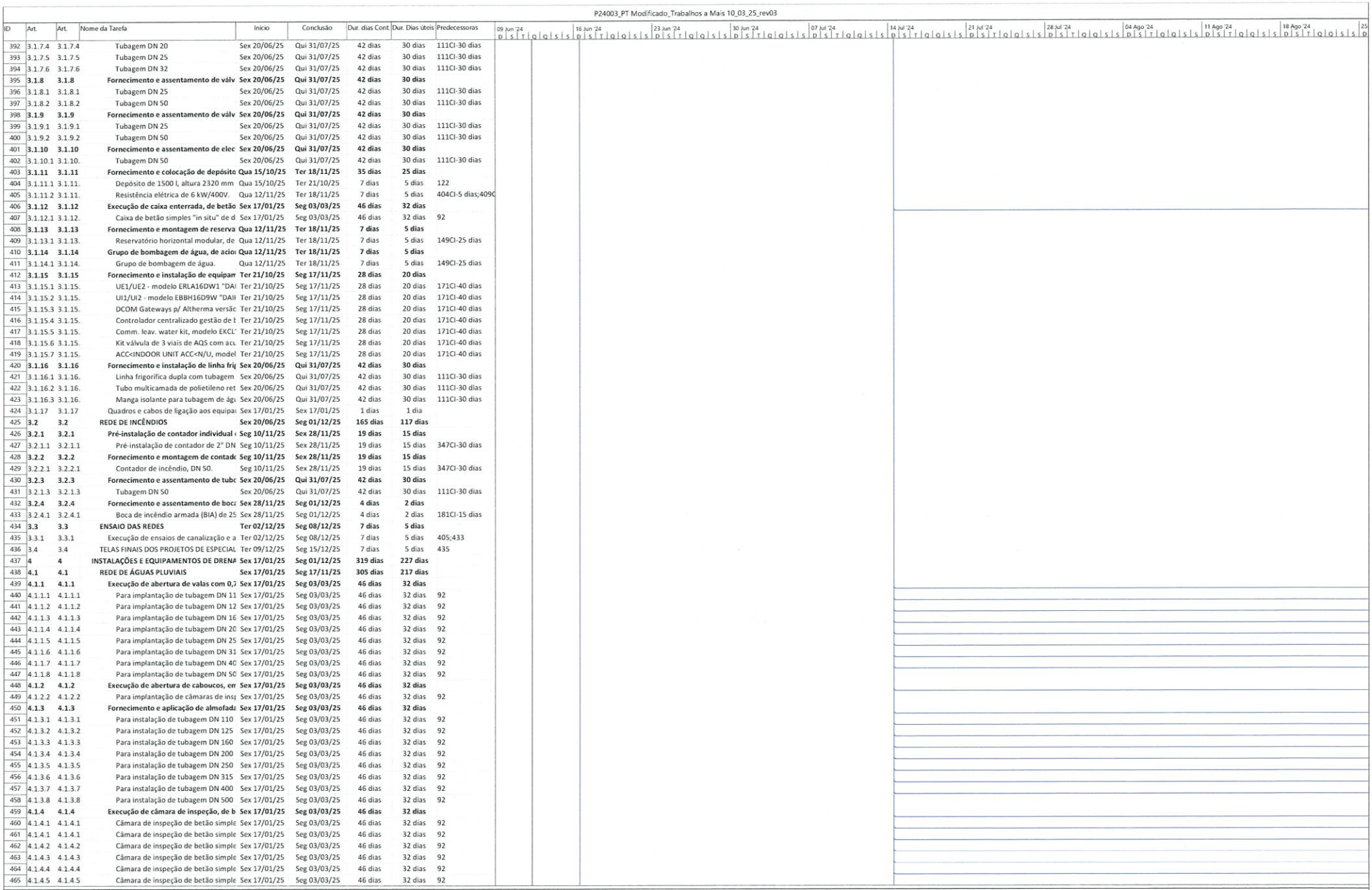
Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
318	2.10.7.4	2.10.7.	Idem, chuveiro Superior Anti-Vandal	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	317CI-12 dias
319	2.10.7.5	2.10.7.	Idem, torneira monocomando para c	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	318CI-12 dias
320	2.10.7.6	2.10.7.	Idem, torneiras de copa, misturador:	Qua 29/10/25	Qui 13/11/25	16 dias	12 dias	319CI-12 dias
321	**2.11**	**2.11**	**EQUIPAMENTOS DE COZINHA**	**Sex 14/11/25**	**Qui 20/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
322	**2.11.1**	**2.11.1**	**Conjuntos**	**Sex 14/11/25**	**Qui 20/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
323	2.11.1.1	2.11.1.	Fornecimento e montagem de conju	Sex 14/11/25	Qui 20/11/25	7 dias	5 dias	271
324	**2.12**	**2.12**	**EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL**	**Sex 14/11/25**	**Ter 09/12/25**	**26 dias**	**18 dias**	
325	**2.12.1**	**2.12.1**	**Equipamentos**	**Sex 14/11/25**	**Ter 09/12/25**	**26 dias**	**18 dias**	
326	2.12.1.1	2.12.1.	Fornecimento e montagem de balcã	Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	5 dias	3 dias	323
327	2.12.1.2	2.12.1.	Fornecimento e montagem de balcã	Sex 21/11/25	Ter 25/11/25	5 dias	3 dias	326CI-3 dias
328	2.12.1.3	2.12.1.	Fornecimento e montagem de régua	Qua 26/11/25	Ter 09/12/25	14 dias	10 dias	327
329	2.12.1.4	2.12.1.	Fornecimento e montagem de banco	Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	14 dias	10 dias	271
330	2.12.1.5	2.12.1.	Fornecimento e montagem de prate	Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	14 dias	10 dias	329CI-10 dias
331	2.12.1.6	2.12.1.	Fornecimento e montagem de conju	Sex 14/11/25	Qui 27/11/25	14 dias	10 dias	330CI-10 dias
332	**2.13**	**2.13**	**VIDROS**	**Sex 07/11/25**	**Qui 18/12/25**	**42 dias**	**30 dias**	
333	**2.13.1**	**2.13.1**	**Espelhos**	**Qui 11/12/25**	**Qua 17/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
334	2.13.1.1	2.13.1.	Fornecimento e colocação de espelh	Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	6 dias	4 dias	342CI-5 dias
335	2.13.1.2	2.13.1.	Fornecimento e colocação de espelh	Qui 11/12/25	Qua 17/12/25	7 dias	5 dias	334CI-5 dias
336	**2.13.2**	**2.13.2**	**Guardas**	**Sex 07/11/25**	**Qui 13/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
337	2.13.2.1	2.13.2.	Fornecimento e montagem de guard	Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	7 dias	5 dias	181CI-30 dias
338	2.13.2.2	2.13.2.	Fornecimento e montagem de guard	Sex 07/11/25	Qui 13/11/25	7 dias	5 dias	181CI-30 dias
339	**2.13.3**	**2.13.3**	**Portas e janelas de vidro**	**Ter 16/12/25**	**Qui 18/12/25**	**3 dias**	**3 dias**	
340	2.13.3.1	2.13.3.	Fornecimento e montagem de porta	Qua 17/12/25	Qui 18/12/25	2 dias	2 dias	149;168
341	2.13.3.2	2.13.3.	Fornecimento e montagem de porta	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	3 dias	3 dias	340CI-3 dias
342	2.13.3.3	2.13.3.	Idem, vão Pi17	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	3 dias	3 dias	341CI-3 dias
343	**2.14**	**2.14**	**DIVERSOS**	**Qua 12/06/24**	**Sex 19/12/25**	**556 dias**	**398 dias**	
344	**2.14.1**	**2.14.1**	**Diversos**	**Sex 30/05/25**	**Sex 19/12/25**	**204 dias**	**146 dias**	
345	2.14.1.1	2.14.1.	Fornecimento e montagem de baten	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	7 dias	5 dias	342CI-10 dias;271
346	2.14.1.2	2.14.1.	Apoio de construção civil às empreit	Sex 30/05/25	Qui 11/09/25	105 dias	75 dias	111CI-45 dias
347	2.14.1.3	2.14.1.	Execução de todas e quaisquer limpe	Seg 15/12/25	Sex 19/12/25	5 dias	5 dias	
348	2.14.1.4	2.14.1.	Reparação e/ou reconstrução, das ár	Seg 01/12/25	Sex 19/12/25	19 dias	15 dias	347CI-15 dias
349	**2.14.2**	**2.14.2**	**Sinaléticas**	**Qua 12/06/24**	**Sex 12/12/25**	**549 dias**	**393 dias**	
350	2.14.2.1	2.14.2.	Fornecimento e montagem de placa:	Seg 16/12/24	Sex 12/12/25	362 dias	260 dias	
351	2.14.2.2	2.14.2.	Fornecimento e montagem de conju	Sex 28/11/25	Qui 11/12/25	14 dias	10 dias	181CI-15 dias;160
352	2.14.2.3	2.14.2.	Fornecimento e montagem de estrut	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	420 dias	300 dias	1
353	**3**	**3**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS**	**Ter 17/12/24**	**Seg 15/12/25**	**364 dias**	**260 dias**	
354	**3.1**	**3.1**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**Ter 17/12/24**	**Sex 28/11/25**	**347 dias**	**249 dias**	
355	**3.1.1**	**3.1.1**	**Ramal de ligação enterrado para abast**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	**19 dias**	**15 dias**	
356	3.1.1.1	3.1.1.1	Ramal de ligação de diâmetro de 63	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	19 dias	15 dias	347CI-30 dias
357	**3.1.2**	**3.1.2**	**Pré-instalação de contador individual**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	**19 dias**	**15 dias**	
358	3.1.2.1	3.1.2.1	Pré-instalação de contador de 2" DN	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	19 dias	15 dias	347CI-30 dias
359	**3.1.3**	**3.1.3**	**Fornecimento e montagem de contad**	**Ter 17/12/24**	**Sex 28/11/25**	**347 dias**	**249 dias**	
360	3.1.3.1	3.1.3.1	Contador de diâmetro 2" DN 50 mm	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	19 dias	15 dias	347CI-30 dias
361			Falta Resposta dos PAM36 a PAM54	Ter 17/12/24	Ter 17/12/24	1 dias	1 dia	
362	**3.1.4**	**3.1.4**	**Fornecimento e assentamento de tuba**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
363	3.1.4.1	3.1.4.1	Tubagem DN 14	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias;361
364	3.1.4.2	3.1.4.2	Tubagem DN 16	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
365	3.1.4.3	3.1.4.3	Tubagem DN 18	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
366	3.1.4.4	3.1.4.4	Tubagem DN 20	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
367	3.1.4.5	3.1.4.5	Tubagem DN 25	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
368	3.1.4.6	3.1.4.6	Tubagem DN 32	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
369	3.1.4.7	3.1.4.7	Tubagem DN 40	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
370	3.1.4.8	3.1.4.8	Tubagem DN 50	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
371	3.1.4.9	3.1.4.9	Tubagem DN 63	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
372	**3.1.5**	**3.1.5**	**Fornecimento e assentamento de tuba**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
373	3.1.5.1	3.1.5.1	Tubagem DN 14	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
374	3.1.5.2	3.1.5.2	Tubagem DN 16	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
375	3.1.5.3	3.1.5.3	Tubagem DN 18	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
376	3.1.5.4	3.1.5.4	Tubagem DN 20	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
377	3.1.5.5	3.1.5.5	Tubagem DN 25	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
378	3.1.5.6	3.1.5.6	Tubagem DN 32	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
379	**3.1.6**	**3.1.6**	**Fornecimento e montagem de isolame**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
380	3.1.6.1	3.1.6.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
381	3.1.6.2	3.1.6.2	Tubagem DN 16 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
382	3.1.6.3	3.1.6.3	Tubagem DN 18 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
383	3.1.6.4	3.1.6.4	Tubagem DN 20 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
384	3.1.6.5	3.1.6.5	Tubagem DN 25 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
385	3.1.6.6	3.1.6.6	Tubagem DN 32 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
386	3.1.6.7	3.1.6.7	Tubagem DN 40 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
387	3.1.6.8	3.1.6.8	Tubagem DN 50 - manga isolante de	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
388	**3.1.7**	**3.1.7**	**Fornecimento e assentamento de válv**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
389	3.1.7.1	3.1.7.1	Tubagem DN 14	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
390	3.1.7.2	3.1.7.2	Tubagem DN 16	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
391	3.1.7.3	3.1.7.3	Tubagem DN 18	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias



Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
392	3.1.7.4	3.1.7.4	Tubagem DN 20	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
393	3.1.7.5	3.1.7.5	Tubagem DN 25	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
394	3.1.7.6	3.1.7.6	Tubagem DN 32	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
395	**3.1.8**	**3.1.8**	**Fornecimento e assentamento de válv**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
396	3.1.8.1	3.1.8.1	Tubagem DN 25	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
397	3.1.8.2	3.1.8.2	Tubagem DN 50	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
398	**3.1.9**	**3.1.9**	**Fornecimento e assentamento de válv**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
399	3.1.9.1	3.1.9.1	Tubagem DN 25	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
400	3.1.9.2	3.1.9.2	Tubagem DN 50	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
401	**3.1.10**	**3.1.10**	**Fornecimento e assentamento de elec**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
402	3.1.10.1	3.1.10.	Tubagem DN 50	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
403	**3.1.11**	**3.1.11**	**Fornecimento e colocação de depósito**	**Qua 15/10/25**	**Ter 18/11/25**	**35 dias**	**25 dias**	
404	3.1.11.1	3.1.11.	Depósito de 1500 l, altura 2320 mm	Qua 15/10/25	Ter 21/10/25	7 dias	5 dias	122
405	3.1.11.2	3.1.11.	Resistência elétrica de 6 kW/400V.	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	7 dias	5 dias	404CI-5 dias;409C
406	**3.1.12**	**3.1.12**	**Execução de caixa enterrada, de betão**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
407	3.1.12.1	3.1.12.	Caixa de betão simples "in situ" de d	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
408	**3.1.13**	**3.1.13**	**Fornecimento e montagem de reserva**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
409	3.1.13.1	3.1.13.	Reservatório horizontal modular, de	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	7 dias	5 dias	149CI-25 dias
410	**3.1.14**	**3.1.14**	**Grupo de bombagem de água, de acio**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
411	3.1.14.1	3.1.14.	Grupo de bombagem de água.	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	7 dias	5 dias	149CI-25 dias
412	**3.1.15**	**3.1.15**	**Fornecimento e instalação de equipam**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
413	3.1.15.1	3.1.15.	UE1/UE2 - modelo ERLA16DW1 "DAI	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
414	3.1.15.2	3.1.15.	UI1/UI2 - modelo EBBH16D9W "DAII	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
415	3.1.15.3	3.1.15.	DCOM Gateways p/ Altherma versão	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
416	3.1.15.4	3.1.15.	Controlador centralizado gestão de t	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
417	3.1.15.5	3.1.15.	Comm. leav. water kit, modelo EKCL'	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
418	3.1.15.6	3.1.15.	Kit válvula de 3 viais de AQS com acu	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
419	3.1.15.7	3.1.15.	ACC<INDOOR UNIT ACC<N/U, model	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
420	**3.1.16**	**3.1.16**	**Fornecimento e instalação de linha fri**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
421	3.1.16.1	3.1.16.	Linha frigorífica dupla com tubagem	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
422	3.1.16.2	3.1.16.	Tubo multicamada de polietileno ret	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
423	3.1.16.3	3.1.16.	Manga isolante para tubagem de águ	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
424	3.1.17	3.1.17	Quadros e cabos de ligação aos equipar	Sex 17/01/25	Sex 17/01/25	1 dias	1 dia	
425	**3.2**	**3.2**	**REDE DE INCÊNDIOS**	**Sex 20/06/25**	**Seg 01/12/25**	**165 dias**	**117 dias**	
426	**3.2.1**	**3.2.1**	**Pré-instalação de contador individual**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	**19 dias**	**15 dias**	
427	3.2.1.1	3.2.1.1	Pré-instalação de contador de 2" DN	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	19 dias	15 dias	347CI-30 dias
428	**3.2.2**	**3.2.2**	**Fornecimento e montagem de contad**	**Seg 10/11/25**	**Sex 28/11/25**	**19 dias**	**15 dias**	
429	3.2.2.1	3.2.2.1	Contador de incêndio, DN 50.	Seg 10/11/25	Sex 28/11/25	19 dias	15 dias	347CI-30 dias
430	**3.2.3**	**3.2.3**	**Fornecimento e assentamento de tubo**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
431	3.2.1.3	3.2.1.3	Tubagem DN 50	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
432	**3.2.4**	**3.2.4**	**Fornecimento e assentamento de boca**	**Sex 28/11/25**	**Seg 01/12/25**	**4 dias**	**2 dias**	
433	3.2.4.1	3.2.4.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25	Sex 28/11/25	Seg 01/12/25	4 dias	2 dias	181CI-15 dias
434	**3.3**	**3.3**	**ENSAIO DAS REDES**	**Ter 02/12/25**	**Seg 08/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
435	3.3.1	3.3.1	Execução de ensaios de canalização e a	Ter 02/12/25	Seg 08/12/25	7 dias	5 dias	405;433
436	3.4	3.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Ter 09/12/25	Seg 15/12/25	7 dias	5 dias	435
437	**4**	**4**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENA**	**Sex 17/01/25**	**Seg 01/12/25**	**319 dias**	**227 dias**	
438	**4.1**	**4.1**	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**Sex 17/01/25**	**Seg 17/11/25**	**305 dias**	**217 dias**	
439	**4.1.1**	**4.1.1**	**Execução de abertura de valas com 0,7**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
440	4.1.1.1	4.1.1.1	Para implantação de tubagem DN 11	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
441	4.1.1.2	4.1.1.2	Para implantação de tubagem DN 12	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
442	4.1.1.3	4.1.1.3	Para implantação de tubagem DN 16	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
443	4.1.1.4	4.1.1.4	Para implantação de tubagem DN 20	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
444	4.1.1.5	4.1.1.5	Para implantação de tubagem DN 25	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
445	4.1.1.6	4.1.1.6	Para implantação de tubagem DN 31	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
446	4.1.1.7	4.1.1.7	Para implantação de tubagem DN 40	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
447	4.1.1.8	4.1.1.8	Para implantação de tubagem DN 50	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
448	**4.1.2**	**4.1.2**	**Execução de abertura de caboucos, em**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
449	4.1.2.2	4.1.2.2	Para implantação de câmaras de insp	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
450	**4.1.3**	**4.1.3**	**Fornecimento e aplicação de almofada**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
451	4.1.3.1	4.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 110	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
452	4.1.3.2	4.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 125	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
453	4.1.3.3	4.1.3.3	Para instalação de tubagem DN 160	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
454	4.1.3.4	4.1.3.4	Para instalação de tubagem DN 200	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
455	4.1.3.5	4.1.3.5	Para instalação de tubagem DN 250	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
456	4.1.3.6	4.1.3.6	Para instalação de tubagem DN 315	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
457	4.1.3.7	4.1.3.7	Para instalação de tubagem DN 400	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
458	4.1.3.8	4.1.3.8	Para instalação de tubagem DN 500	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
459	**4.1.4**	**4.1.4**	**Execução de câmara de inspeção, de b**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
460	4.1.4.1	4.1.4.1	Câmara de inspeção de betão simple	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
461	4.1.4.1	4.1.4.1	Câmara de inspeção de betão simple	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
462	4.1.4.2	4.1.4.2	Câmara de inspeção de betão simple	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
463	4.1.4.3	4.1.4.3	Câmara de inspeção de betão simple	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
464	4.1.4.4	4.1.4.4	Câmara de inspeção de betão simple	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
465	4.1.4.5	4.1.4.5	Câmara de inspeção de betão simple	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92

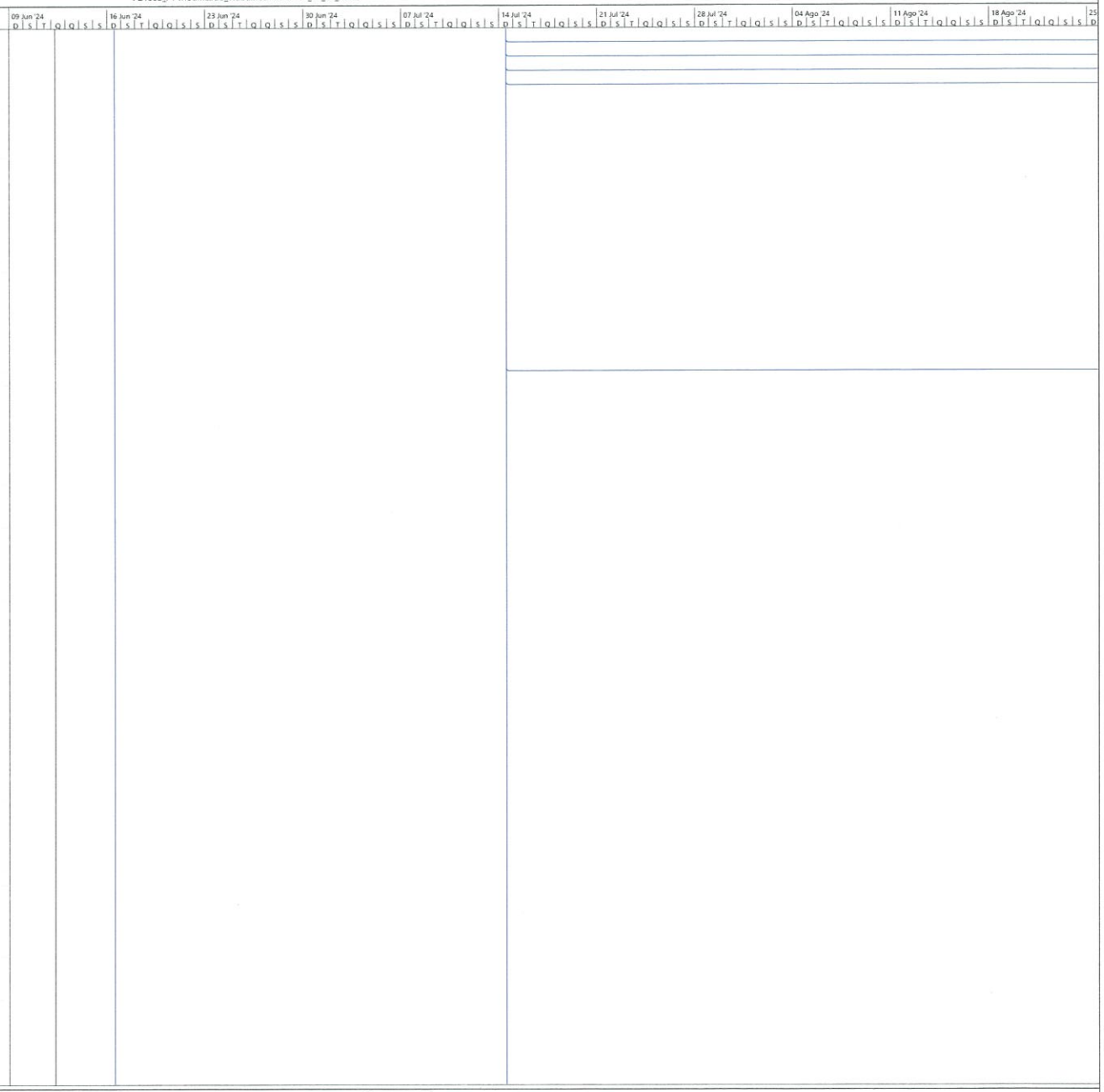


Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
466	**4.1.5**	**4.1.5**	**Execução de câmara de inspeção, de e**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
468	**4.1.6**	**4.1.6**	**Execução de caixa de passagem enterr**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
487	**4.1.7**	**4.1.7**	**Execução de caixa de passagem enterr**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
488	4.1.7.1	4.1.7.1	Caixa pré-fabricada, de polipropilenc	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
489	4.1.7.2	4.1.7.2	Caixa pré-fabricada, de polipropilenc	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
490	4.1.8	4.1.8	Execução de poço de bombagem, com	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
491	**4.1.9**	**4.1.9**	**Fornecimento e assentamento de cole**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
492	4.1.9.1	4.1.9.1	Coletor enterrado. DN 110.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
493	4.1.9.2	4.1.9.2	Coletor enterrado. DN 125.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
494	4.1.9.3	4.1.9.3	Coletor enterrado. DN 160.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
495	4.1.9.4	4.1.9.4	Coletor enterrado. DN 200.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
496	4.1.9.5	4.1.9.5	Coletor enterrado. DN 250.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
497	4.1.9.6	4.1.9.6	Coletor enterrado. DN 315.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
498	4.1.9.7	4.1.9.7	Coletor enterrado. DN 400.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
499	4.1.9.8	4.1.9.8	Coletor enterrado. DN 500.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
500	**4.1.10**	**4.1.10**	**Fornecimento e assentamento de cole**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
501	4.1.10.1	4.1.10.	Coletor suspenso. DN 110.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
502	**4.1.11**	**4.1.11**	**Fornecimento e colocação de ralo com**	**Sex 08/08/25**	**Qui 21/08/25**	**14 dias**	**10 dias**	
503	4.1.11.1	4.1.11.	Ralo de descarga com sumidouro sifo	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	14 dias	10 dias	123
504	**4.1.12**	**4.1.12**	**Fornecimento e montagem de tubo de**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
505	4.1.12.1	4.1.12.	Tubo de queda. DN 110.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
506	4.1.12.2	4.1.12.	Tubo de queda. DN 160.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
507	**4.1.13**	**4.1.13**	**Fornecimento e montagem de ramal d**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
508	4.1.13.1	4.1.13.	Ramal de descarga. DN 50.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
509	4.1.13.2	4.1.13.	Ramal de descarga. DN 75.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
510	4.1.13.3	4.1.13.	Ramal de descarga. DN 90.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
511	4.1.13.4	4.1.13.	Ramal de descarga. DN 110.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
512	4.1.13.5	4.1.13.	Ramal de descarga. DN 125.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
513	4.1.13.6	4.1.13.	Ramal de descarga. DN 160.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
514	4.1.13.7	4.1.13.	Ramal de descarga. DN 200.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
515	**4.1.14**	**4.1.14**	**Execução de calha de drenagem de alv**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
516	4.1.14.1	4.1.14.	Calha de drenagem de alvenaria.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
517	**4.1.15**	**4.1.15**	**Fornecimento e colocação de sumidou**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
518	4.1.15.1	4.1.15.	Sumidouro pré-fabricado de betão.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
519	**4.2**	**4.2**	**ENSAIO DAS REDES**	**Ter 18/11/25**	**Seg 24/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
520	4.2.1	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e a	Ter 18/11/25	Seg 24/11/25	7 dias	5 dias	490
521	4.3	4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Ter 25/11/25	Seg 01/12/25	7 dias	5 dias	520
522	**5**	**5**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENA**	**Sex 17/01/25**	**Ter 02/12/25**	**320 dias**	**228 dias**	
523	**5.1**	**5.1**	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	**Sex 17/01/25**	**Ter 18/11/25**	**306 dias**	**218 dias**	
524	**5.1.1**	**5.1.1**	**Execução de abertura de valas com 0,7**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
525	5.1.1.1	5.1.1.1	Para instalação de tubagem DN 110.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
526	5.1.1.2	5.1.1.2	Para instalação de tubagem DN 125.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
527	5.1.1.3	5.1.1.3	Para instalação de tubagem DN 160.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
528	5.1.1.4	5.1.1.4	Para instalação de tubagem DN 250.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
529	5.1.1.5	5.1.1.5	Para instalação de tubagem DN 315.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
530	**5.1.2**	**5.1.2**	**Execução de abertura de caboucos, co**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
531	5.1.2.1	5.1.2.1	Para instalação de câmaras de inspe	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
532	**5.1.3**	**5.1.3**	**Fornecimento e aplicação de almofada**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
533	5.1.3.1	5.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 110.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
534	5.1.3.2	5.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 125.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
535	5.1.3.3	5.1.3.3	Para instalação de tubagem DN 160.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
536	5.1.3.4	5.1.3.4	Para instalação de tubagem DN 250.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
537	5.1.3.5	5.1.3.5	Para instalação de tubagem DN 315	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
538	**5.1.4**	**5.1.4**	**Execução de câmara de inspeção, de b**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
539	5.1.4.1	5.1.4.1	Câmara de inspeção, circular, de 0,5(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
540	5.1.4.2	5.1.4.2	Câmara de inspeção, circular, de 1,0(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
541	5.1.4.3	5.1.4.3	Câmara de inspeção, circular, de 1,0(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
542	5.1.4.4	5.1.4.4	Câmara de inspeção, circular, de 1,2(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
543	5.1.4.5	5.1.4.5	Câmara de inspeção, circular, de 1,2(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
544	5.1.4.6	5.1.4.6	Câmara de inspeção, circular, de 1,2(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
545	5.1.4.7	5.1.4.7	Câmara de inspeção, circular, de 1,2(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
546	5.1.4.8	5.1.4.8	Câmara de inspeção, circular, de 1,2(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
547	5.1.4.9	5.1.4.9	Câmara de inspeção, circular, de 1,2(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
548	**5.1.5**	**5.1.5**	**Execução de caixa de passagem enterr**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
549	5.1.5.1	5.1.5.1	Caixa de alvenaria, de dimensões int	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
550	5.1.5.2	5.1.5.2	Caixa de alvenaria, de dimensões int	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
551	5.1.5.3	5.1.5.3	Caixa de alvenaria, de dimensões int	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
552	5.1.5.4	5.1.5.4	Caixa de alvenaria, de dimensões int	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
553	5.1.5.5	5.1.5.5	Caixa de alvenaria, de dimensões int	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
554	5.1.5.6	5.1.5.6	Caixa de alvenaria, de dimensões int	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
555	**5.1.6**	**5.1.6**	**Execução de caixa de passagem enterr**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
556	5.1.6.1	5.1.6.1	Caixa pré-fabricada, de polipropilenc	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
557	5.1.6.2	5.1.6.2	Caixa pré-fabricada, de polipropilenc	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
558	**5.1.7**	**5.1.7**	**Fornecimento e assentamento de cole**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	

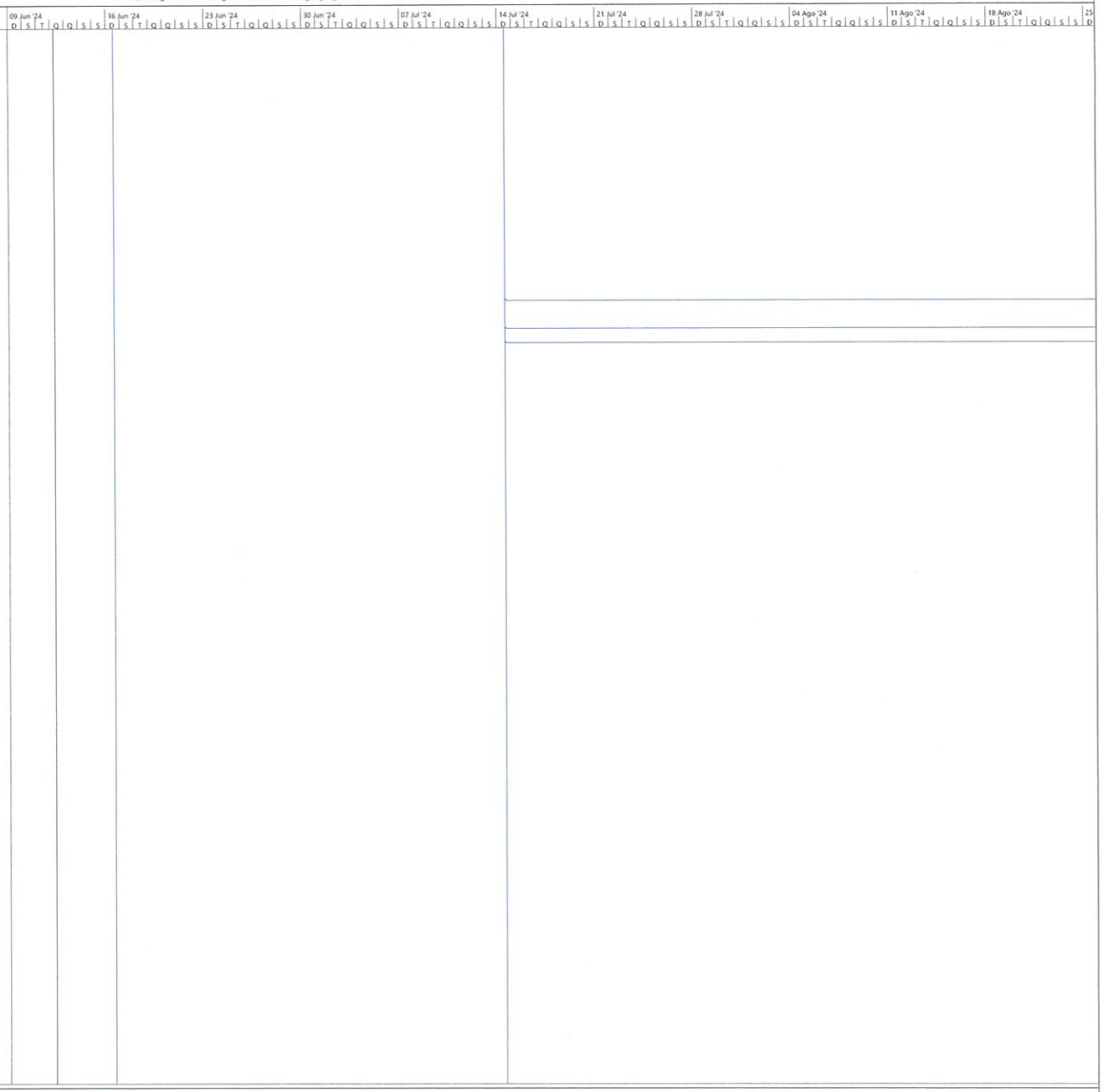
Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
559	5.1.7.1	5.1.7.1	Coletor enterrado. DN 110.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
560	5.1.7.2	5.1.7.2	Coletor enterrado. DN 125.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
561	5.1.7.3	5.1.7.3	Coletor enterrado. DN 160.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
562	5.1.7.4	5.1.7.4	Coletor enterrado. DN 250.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
563	5.1.7.5	5.1.7.5	Coletor enterrado. DN 315.	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
564	**5.1.8**	**5.1.8**	**Fornecimento e assentamento de cole**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
565	5.1.8.1	5.1.8.1	Coletor suspenso. DN 50.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
566	5.1.8.2	5.1.8.2	Coletor suspenso. DN 75.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
567	5.1.8.3	5.1.8.3	Coletor suspenso. DN 90.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
568	5.1.8.4	5.1.8.4	Coletor suspenso. DN 110.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
569	5.1.8.5	5.1.8.5	Coletor suspenso. DN 125.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
570	5.1.8.6	5.1.8.6	Coletor suspenso. DN 160.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
571	**5.1.9**	**5.1.9**	**Fornecimento e montagem de ramal d**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
572	5.1.9.1	5.1.9.1	Ramal de descarga. DN 50.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
573	5.1.9.2	5.1.9.2	Ramal de descarga. DN 75.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
574	5.1.9.3	5.1.9.3	Ramal de descarga. DN 90.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
575	5.1.9.4	5.1.9.4	Ramal de descarga. DN 110.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
576	**5.1.10**	**5.1.10**	**Fornecimento e montagem de tubo de**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
577	5.1.10.1	5.1.10.	Tubo de queda. DN 90.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
578	5.1.10.2	5.1.10.	Tubo de queda. DN 110.	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
579	**5.1.11**	**5.1.11**	**Fornecimento de caixa/sifão de pavim**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
580	5.1.11.1	5.1.11.	Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
581	**5.1.12**	**5.1.12**	**Fornecimento e assentamento de chap**	**Sex 08/08/25**	**Qui 21/08/25**	**14 dias**	**10 dias**	
582	5.1.12.1	5.1.12.	Chapéu de ventilação, de 90 mm de	Sex 08/08/25	Qui 21/08/25	14 dias	10 dias	123
583	5.1.13	5.1.13	Execução de poço de bombagem em b	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
584	**5.1.14**	**5.1.14**	**Fornecimento e instalação de sistema**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
585	5.1.14.1	5.1.14.	Unidade de tratamento de águas res	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	7 dias	5 dias	149CI-25 dias
586	5.1.15	5.1.15	Quadros e cabos de ligação aos equipai	Sex 14/03/25	Sex 14/03/25	1 dias	1 dia	
587	**5.2**	**5.2**	**ENSAIO DAS REDES**	**Qua 19/11/25**	**Ter 25/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
588	5.2.1	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e a	Qua 19/11/25	Ter 25/11/25	7 dias	5 dias	585
589	5.3	5.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Qua 26/11/25	Ter 02/12/25	7 dias	5 dias	588
590	**6**	**6**	**ELETRICIDADE**	**Sex 17/01/25**	**Qua 17/12/25**	**335 dias**	**239 dias**	
591	**6.1**	**6.1**	**ALIMENTAÇÃO**	**Sex 17/01/25**	**Qua 17/12/25**	**335 dias**	**239 dias**	
592	**6.1.1**	**6.1.1**	**QUADROS ELÉTRICOS REDE ELÉTRICA**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
593	6.1.1.1	6.1.1.1	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
594	6.1.1.2	6.1.1.2	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
595	6.1.1.3	6.1.1.3	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
596	6.1.1.4	6.1.1.4	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
597	**6.1.2**	**6.1.2**	**QUADROS ELÉTRICOS REDES SOCORRI**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
598	6.1.2.1	6.1.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
599	6.1.2.2	6.1.2.2	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
600	6.1.2.3	6.1.2.3	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
601	6.1.2.4	6.1.2.4	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
602	6.1.2.5	6.1.2.5	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
603	6.1.2.6	6.1.2.6	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
604	**6.1.3**	**6.1.3**	**QUADROS ELÉTRICOS AVAC E SISTEMA**	**Ter 21/10/25**	**Seg 17/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
605	6.1.3.1	6.1.3.1	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
606	6.1.3.2	6.1.3.2	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
607	6.1.3.3	6.1.3.3	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
608	6.1.3.4	6.1.3.4	Fornecimento, Colocação e Ligação (	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
609	**6.1.4**	**6.1.4**	**UNIDADES ININTERRUPTAS DE ENERG**	**Qua 12/11/25**	**Ter 18/11/25**	**7 dias**	**5 dias**	
610	6.1.4.1	6.1.4.1	UPS1 - SCI - Fornecimento, Colocação	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	7 dias	5 dias	149CI-25 dias
611	6.1.4.2	6.1.4.2	UPS U.G. - Fornecimento, Colocação	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	7 dias	5 dias	149CI-25 dias
612	**6.1.5**	**6.1.5**	**CABOS DE ALIMENTAÇÃO REDE ELÉTR**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
613	6.1.5.1	6.1.5.1	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
614	6.1.5.2	6.1.5.2	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
615	6.1.5.3	6.1.5.3	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
616	6.1.5.4	6.1.5.4	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
617	6.1.5.5	6.1.5.5	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
618	6.1.5.6	6.1.5.6	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
619	6.1.5.7	6.1.5.7	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
620	6.1.5.8	6.1.5.8	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
621	6.1.5.9	6.1.5.9	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
622	**6.1.6**	**6.1.6**	**CABOS DE ALIMENTAÇÃO SOCORRIDA**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
623	6.1.6.1	6.1.6.1	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
624	6.1.6.2	6.1.6.2	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
625	6.1.6.3	6.1.6.3	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
626	6.1.6.4	6.1.6.4	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
627	6.1.6.5	6.1.6.5	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
628	**6.1.7**	**6.1.7**	**CABOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇ**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
629	6.1.7.1	6.1.7.1	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
630	**6.1.8**	**6.1.8**	**CABOS DE ALIMENTAÇÃO SISTEMA AV**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
631	6.1.8.1	6.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
632	6.1.8.2	6.1.8.2	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias



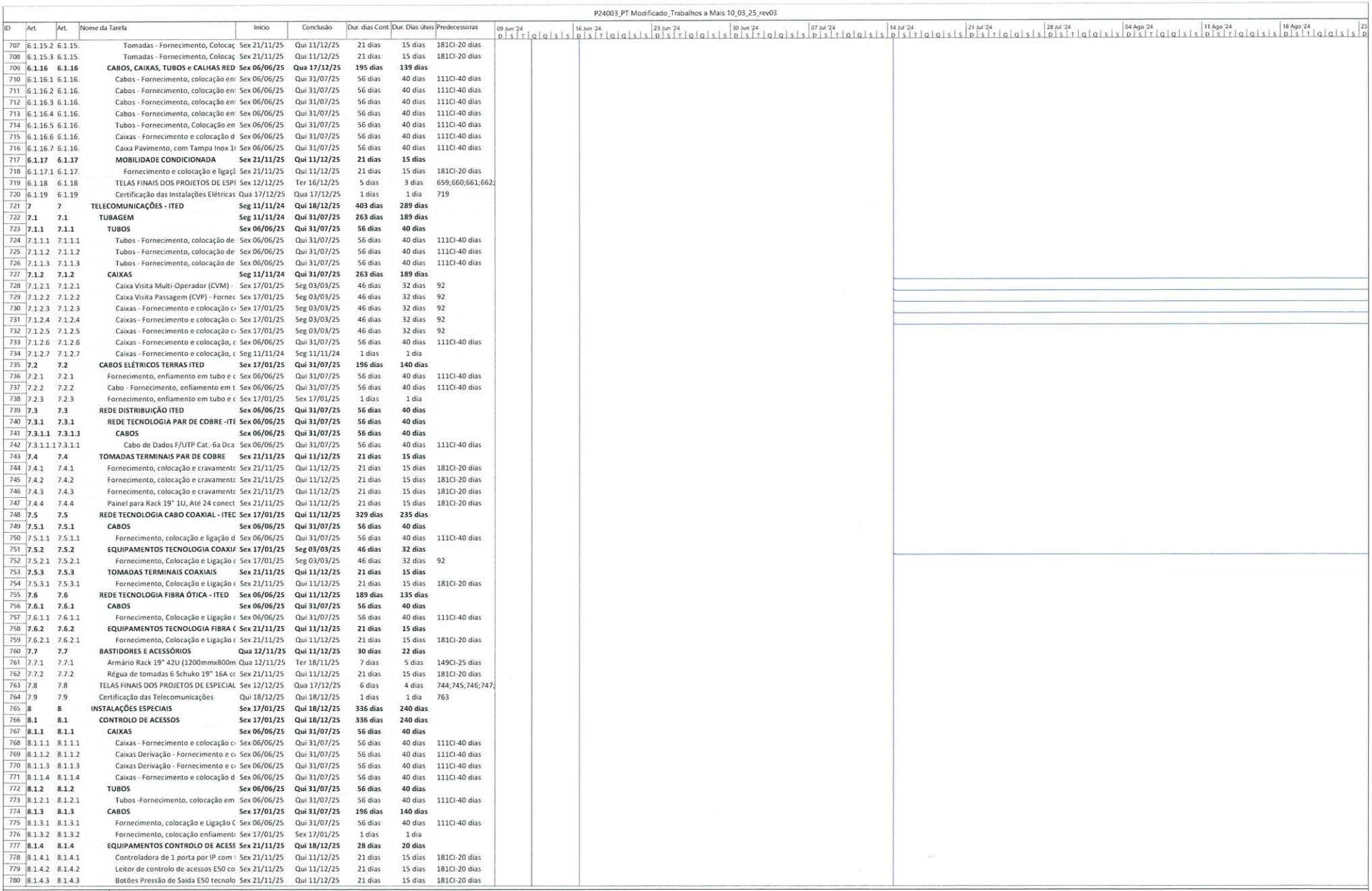
Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont	Dur. Dias úteis	Predecessoras
633	6.1.8.3	6.1.8.3	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
634	6.1.8.4	6.1.8.4	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
635	6.1.8.5	6.1.8.5	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
636	6.1.8.6	6.1.8.6	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
637	**6.1.8.1**	**6.1.8.1**	**CABOS ALIMENTAÇÃO EQUIPAMEN**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
638	6.1.8.1.1	6.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
639	6.1.8.1.2	6.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
640	6.1.8.1.3	6.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
641	6.1.8.1.4	6.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
642	6.1.8.1.5	6.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
643	6.1.8.1.6	6.1.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação e lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
644	**6.1.9**	**6.1.9**	**TUBOS; CAIXAS; CALHAS CAMINHO DE**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
645	6.1.9.1	6.1.9.1	Calha Plástica -Livre Halogéneos - Fo	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
646	6.1.9.2	6.1.9.2	Tubo - Fornecimento, colocação de t	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
647	6.1.9.3	6.1.9.3	Tubo - Fornecimento, colocação de t	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
648	6.1.9.4	6.1.9.4	Tubo - Fornecimento, colocação de t	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
649	6.1.9.5	6.1.9.5	Tubo - Fornecimento, colocação de t	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
650	**6.1.10**	**6.1.10**	**CAIXAS; EQUIPAMENTOS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	**329 dias**	**235 dias**	
651	6.1.10.1	6.1.10.	P400 - Portinhola - Fornecimento, Cc	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
652	6.1.10.2	6.1.10.	Caixa T'Is - Fornecimento, Colocação	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
653	6.1.10.3	6.1.10.	Caixa Contagem - Fornecimento, Col	Ter 21/10/25	Seg 17/11/25	28 dias	20 dias	171CI-40 dias
654	6.1.10.4	6.1.10.	Caixa e Barramento Amovivel de Ter	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
655	6.1.10.5	6.1.10.	Elétrodos de Terra - de proteção var	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
656	6.1.10.6	6.1.10.	Botoneiras de Emergência - Fornecin	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
657	**6.1.11**	**6.1.11**	**ILUMINAÇÃO**	**Ter 28/10/25**	**Seg 24/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
658	**6.1.11.1**	**6.1.11.**	**LUMINÁRIAS ILUMINAÇÃO NORMA**	**Ter 28/10/25**	**Seg 24/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
659	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
660	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
661	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
662	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
663	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
664	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
665	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
666	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
667	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
668	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
669	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
670	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
671	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
672	6.1.11.1.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
673	**6.1.11.2**	**6.1.11.**	**LUMINÁRIAS SEGURANÇA**	**Ter 28/10/25**	**Seg 24/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
674	6.1.11.2.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
675	6.1.11.2.	6.1.11.	Fornecimento e Colocação e ligaçã	Ter 28/10/25	Seg 24/11/25	28 dias	20 dias	176CI-35 dias
676	**6.1.12**	**6.1.12**	**EQUIPAMENTOS COMANDO**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
677	6.1.12.1	6.1.12.	Interruptores Pressão b(a) - Fornecin	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
678	6.1.12.2	6.1.12.	Interruptores Pressão b(a) - Fornecin	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
679	6.1.12.3	6.1.12.	Interruptores Pressão - b(b) Fornecir	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
680	6.1.12.4	6.1.12.	Detetores - Tipo d(a) - Fornecimento	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
681	6.1.12.5	6.1.12.	Detetores - Tipo d(b) - Fornecimento	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
682	6.1.12.6	6.1.12.	Detetores - Tipo d(c) - Fornecimento	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
683	**6.1.13**	**6.1.13**	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
684	6.1.13.1	6.1.13.	Cabos - Fornecimento, colocação, lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
685	6.1.13.2	6.1.13.	Cabos - Fornecimento, colocação, lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
686	6.1.13.3	6.1.13.	Cabos - Fornecimento, colocação, lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
687	6.1.13.4	6.1.13.	Cabos - Fornecimento, colocação, lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
688	6.1.13.5	6.1.13.	Cabos - Fornecimento, colocação, lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
689	6.1.13.6	6.1.13.	Cabos - Fornecimento, colocação, lig	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
690	6.1.13.7	6.1.13.	Fornecimento, colocação e Ligação C	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
691	6.1.13.8	6.1.13.	Tubos -Fornecimento, colocação em	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
692	6.1.13.9	6.1.13.	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
693	6.1.13.10	6.1.13.	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
694	6.1.13.11	6.1.13.	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
695	6.1.13.12	6.1.13.	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
696	**6.1.14**	**6.1.14**	**TOMADAS REDE USOS GERAIS E ESPEC**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
697	**6.1.14.1**	**6.1.14.**	**EQUIPAMENTOS**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
698	6.1.14.1	6.1.14.	Tomadas - Schuko, IP65, IK07 16A	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
699	6.1.14.2	6.1.14.	Tomadas - Tipo Plexo 3P+N+T - 16	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
700	6.1.14.3	6.1.14.	Tomadas - Tipo Plexo 3P+N+T - 20	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
701	6.1.14.4	6.1.14.	Tomadas - Fornecimento, Colocaç	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
702	6.1.14.5	6.1.14.	Tomadas - Fornecimento, Colocaç	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
703	6.1.14.6	6.1.14.	Tomadas - Fornecimento, Colocaç	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
704	**6.1.15**	**6.1.15**	**TOMADAS SOCORRIDAS (UPS) USOS G**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
705	**6.1.15.1**	**6.1.15.**	**EQUIPAMENTOS**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
706	6.1.15.1	6.1.15.	Tomadas - Schuko, IP65, IK07 16A	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias



Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

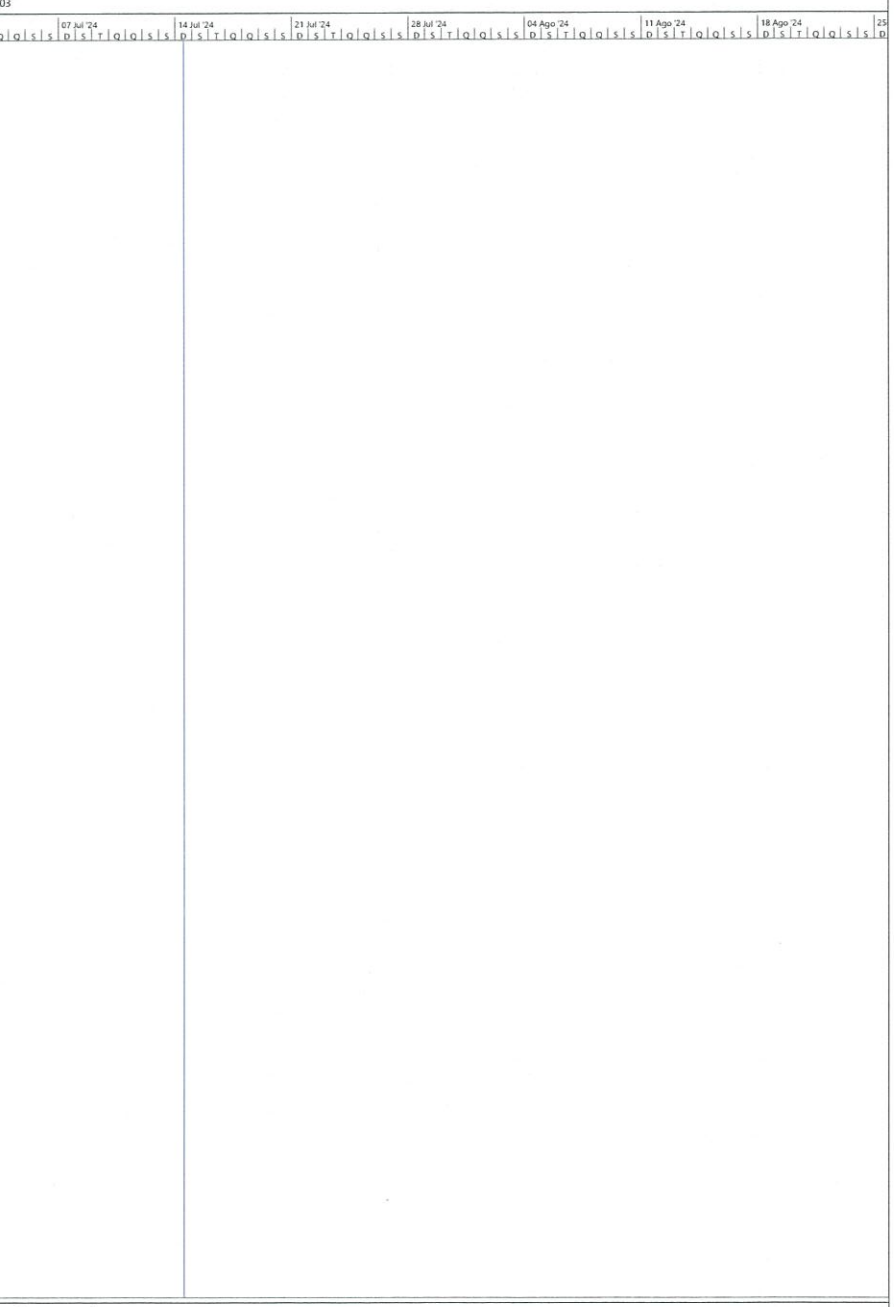
ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Inicio	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
707	6.1.15.2	6.1.15.	Tomadas - Fornecimento, Colocaç	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
708	6.1.15.3	6.1.15.	Tomadas - Fornecimento, Colocaç	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
709	**6.1.16**	**6.1.16**	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS RED**	**Sex 06/06/25**	**Qua 17/12/25**	**195 dias**	**139 dias**	
710	6.1.16.1	6.1.16.	Cabos - Fornecimento, colocação en	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
711	6.1.16.2	6.1.16.	Cabos - Fornecimento, colocação en	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
712	6.1.16.3	6.1.16.	Cabos - Fornecimento, colocação en	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
713	6.1.16.4	6.1.16.	Cabos - Fornecimento, colocação en	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
714	6.1.16.5	6.1.16.	Tubos - Fornecimento, Colocação en	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
715	6.1.16.6	6.1.16.	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
716	6.1.16.7	6.1.16.	Caixa Pavimento, com Tampa Inox 1	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
717	**6.1.17**	**6.1.17**	**MOBILIDADE CONDICIONADA**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
718	6.1.17.1	6.1.17.	Fornecimento e colocação e ligaçã	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
719	6.1.18	6.1.18	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPI	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	5 dias	3 dias	659;660;661;662
720	6.1.19	6.1.19	Certificação das Instalações Elétricas	Qua 17/12/25	Qua 17/12/25	1 dias	1 dia	719
721	**7**	**7**	**TELECOMUNICAÇÕES - ITED**	**Seg 11/11/24**	**Qui 18/12/25**	**403 dias**	**289 dias**	
722	**7.1**	**7.1**	**TUBAGEM**	**Seg 11/11/24**	**Qui 31/07/25**	**263 dias**	**189 dias**	
723	**7.1.1**	**7.1.1**	**TUBOS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
724	7.1.1.1	7.1.1.1	Tubos - Fornecimento, colocação de	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
725	7.1.1.2	7.1.1.2	Tubos - Fornecimento, colocação de	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
726	7.1.1.3	7.1.1.3	Tubos - Fornecimento, colocação de	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
727	**7.1.2**	**7.1.2**	**CAIXAS**	**Seg 11/11/24**	**Qui 31/07/25**	**263 dias**	**189 dias**	
728	7.1.2.1	7.1.2.1	Caixa Visita Multi-Operador (CVM) -	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
729	7.1.2.2	7.1.2.2	Caixa Visita Passagem (CVP) - Fornec	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
730	7.1.2.3	7.1.2.3	Caixas - Fornecimento e colocação c	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
731	7.1.2.4	7.1.2.4	Caixas - Fornecimento e colocação c	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
732	7.1.2.5	7.1.2.5	Caixas - Fornecimento e colocação c	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
733	7.1.2.6	7.1.2.6	Caixas - Fornecimento e colocação, c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
734	7.1.2.7	7.1.2.7	Caixas - Fornecimento e colocação, c	Seg 11/11/24	Seg 11/11/24	1 dias	1 dia	
735	**7.2**	**7.2**	**CABOS ELÉTRICOS TERRAS ITED**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	**196 dias**	**140 dias**	
736	7.2.1	7.2.1	Fornecimento, enfiamento em tubo e c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
737	7.2.2	7.2.2	Cabo - Fornecimento, enfiamento em t	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
738	7.2.3	7.2.3	Fornecimento, enfiamento em tubo e c	Sex 17/01/25	Sex 17/01/25	1 dias	1 dia	
739	**7.3**	**7.3**	**REDE DISTRIBUIÇÃO ITED**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
740	**7.3.1**	**7.3.1**	**REDE TECNOLOGIA PAR DE COBRE -ITE**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
741	**7.3.1.1**	**7.3.1.1**	**CABOS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
742	7.3.1.1.1	7.3.1.1	Cabo de Dados F/UTP Cat.-6a Dca	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
743	**7.4**	**7.4**	**TOMADAS TERMINAIS PAR DE COBRE**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
744	7.4.1	7.4.1	Fornecimento, colocação e cravamento	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
745	7.4.2	7.4.2	Fornecimento, colocação e cravamento	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
746	7.4.3	7.4.3	Fornecimento, colocação e cravamento	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
747	7.4.4	7.4.4	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conect	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
748	**7.5**	**7.5**	**REDE TECNOLOGIA CABO COAXIAL - ITED**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	**329 dias**	**235 dias**	
749	**7.5.1**	**7.5.1**	**CABOS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
750	7.5.1.1	7.5.1.1	Fornecimento, colocação e ligação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
751	**7.5.2**	**7.5.2**	**EQUIPAMENTOS TECNOLOGIA COAXIA**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
752	7.5.2.1	7.5.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação c	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
753	**7.5.3**	**7.5.3**	**TOMADAS TERMINAIS COAXIAIS**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
754	7.5.3.1	7.5.3.1	Fornecimento, Colocação e Ligação c	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
755	**7.6**	**7.6**	**REDE TECNOLOGIA FIBRA ÓTICA - ITED**	**Sex 06/06/25**	**Qui 11/12/25**	**189 dias**	**135 dias**	
756	**7.6.1**	**7.6.1**	**CABOS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
757	7.6.1.1	7.6.1.1	Fornecimento, Colocação e Ligação c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
758	**7.6.2**	**7.6.2**	**EQUIPAMENTOS TECNOLOGIA FIBRA C**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
759	7.6.2.1	7.6.2.1	Fornecimento, Colocação e Ligação c	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
760	**7.7**	**7.7**	**BASTIDORES E ACESSÓRIOS**	**Qua 12/11/25**	**Qui 11/12/25**	**30 dias**	**22 dias**	
761	7.7.1	7.7.1	Armário Rack 19" 42U (1200mmx800m	Qua 12/11/25	Ter 18/11/25	7 dias	5 dias	149CI-25 dias
762	7.7.2	7.7.2	Régua de tomadas 6 Schuko 19" 16A cc	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
763	7.8	7.8	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Sex 12/12/25	Qua 17/12/25	6 dias	4 dias	744;745;746;747
764	7.9	7.9	Certificação das Telecomunicações	Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	1 dias	1 dia	763
765	**8**	**8**	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	**336 dias**	**240 dias**	
766	**8.1**	**8.1**	**CONTROLO DE ACESSOS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	**336 dias**	**240 dias**	
767	**8.1.1**	**8.1.1**	**CAIXAS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
768	8.1.1.1	8.1.1.1	Caixas - Fornecimento e colocação c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
769	8.1.1.2	8.1.1.2	Caixas Derivação - Fornecimento e c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
770	8.1.1.3	8.1.1.3	Caixas Derivação - Fornecimento e c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
771	8.1.1.4	8.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
772	**8.1.2**	**8.1.2**	**TUBOS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
773	8.1.2.1	8.1.2.1	Tubos -Fornecimento, colocação em	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
774	**8.1.3**	**8.1.3**	**CABOS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	**196 dias**	**140 dias**	
775	8.1.3.1	8.1.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação C	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
776	8.1.3.2	8.1.3.2	Fornecimento, colocação enfiamento	Sex 17/01/25	Sex 17/01/25	1 dias	1 dia	
777	**8.1.4**	**8.1.4**	**EQUIPAMENTOS CONTROLO DE ACESS**	**Sex 21/11/25**	**Qui 18/12/25**	**28 dias**	**20 dias**	
778	8.1.4.1	8.1.4.1	Controladora de 1 porta por IP com	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
779	8.1.4.2	8.1.4.2	Leitor de controlo de acessos E50 co	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
780	8.1.4.3	8.1.4.3	Botões Pressão de Saida E50 tecnolo	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias



Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

ID	Art	Art	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
781	8.1.4.4	8.1.4.4	Eletromagneto 300kg	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
782	8.1.4.5	8.1.4.5	Acessório em Z para eletromagneto	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
783	8.1.4.6	8.1.4.6	200 unidades de cartões de acesso A	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
784	8.1.4.7	8.1.4.7	Programador e leitores de cartões D	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
785	8.1.4.8	8.1.4.8	Video porteiro IP com câmara HD e /	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
786	8.1.4.9	8.1.4.9	Telefone de porta IP com monitor 7"	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
787	8.1.4.10	8.1.4.1	Trabalhos de instalação, ligação, ens	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	7 dias	5 dias	778,779,780,781
788	**8.2**	**8.2**	**CCTV**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	**336 dias**	**240 dias**	
789	**8.2.1**	**8.2.1**	**CAIXAS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
790	8.2.1.1	8.2.1.1	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
791	8.2.1.2	8.2.1.2	Caixas Derivação - Fornecimento e c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
792	8.2.1.3	8.2.1.3	Caixas Derivação - Fornecimento e c	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
793	8.2.1.4	8.2.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
794	8.2.1.5	8.2.1.5	Caixas - Fornecimento e colocação d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
795	**8.2.2**	**8.2.2**	**TUBOS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
796	8.2.2.1	8.2.2.1	Tubos -Fornecimento, colocação em	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
797	**8.2.3**	**8.2.3**	**CABOS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	**196 dias**	**140 dias**	
798	8.2.3.1	8.2.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação C	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
799	8.2.3.2	8.2.3.2	Cabos - Fornecimento, colocação em	Sex 17/01/25	Sex 17/01/25	1 dias	1 dia	
800	**8.2.4**	**8.2.4**	**EQUIPAMENTOS CCTV**	**Qui 14/08/25**	**Qui 18/12/25**	**127 dias**	**91 dias**	
801	8.2.4.1	8.2.4.1	Câmara IP Bullet Exterior HD 720P d	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	8 dias	6 dias	198CI-6 dias
802	8.2.4.2	8.2.4.2	Câmara IP hemisférica (360°) para e	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	8 dias	6 dias	801CI-6 dias
803	8.2.4.3	8.2.4.3	Câmara IP mini dome fixa, HD 720p t	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
804	8.2.4.4	8.2.4.4	Unidade Digital de Video IP para Gra	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
805	8.2.4.5	8.2.4.5	Disco série RE 3,5" 4TB 7200rpm, WI	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
806	8.2.4.6	8.2.4.6	Switch de rede Ethernet Layer 3 com	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
807	8.2.4.7	8.2.4.7	Videoporteiro IP com 1 tecla de char	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
808	8.2.4.8	8.2.4.8	Monitor Profissional 22", da HIKIVISI	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
809	8.2.4.9	8.2.4.9	Trabalhos de configuração, testes, co	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	7 dias	5 dias	808;803;804;805
810	**8.3**	**8.3**	**INTRUSÃO / ROUBO**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	**329 dias**	**235 dias**	
811	**8.3.1**	**8.3.1**	**CAIXAS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
812	8.3.1.1	8.3.1.1	Fornecimento e colocação de Caixa I	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
813	8.3.1.2	8.3.1.2	Fornecimento e colocação de Caixa I	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
814	8.3.1.3	8.3.1.3	Fornecimento e colocação de Caixa I	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
815	**8.3.2**	**8.3.2**	**TUBOS**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
816	8.3.2.1	8.3.2.1	Fornecimento, colocação embebido	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
817	**8.3.3**	**8.3.3**	**CABOS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	**329 dias**	**235 dias**	
818	8.3.3.1	8.3.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação C	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
819	8.3.3.2	8.3.3.2	Cabos - Fornecimento, colocação em	Sex 17/01/25	Sex 17/01/25	1 dias	1 dia	
820	**8.3.4**	**8.3.4**	**EQUIPAMENTOS INTRUSÃO/ROUBO**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
821	8.3.4.1	8.3.4.1	Fornecimento colocação e ligação	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
822	8.3.4.2	8.3.4.2	Detetor de Movimento de Dupla T	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
823	8.3.4.3	8.3.4.3	Módulos de Comando	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
824	8.3.4.4	8.3.4.4	Sirene Exterior	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
825	8.4	8.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	7 dias	5 dias	821;822;823;824
826	**9**	**9**	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	**336 dias**	**240 dias**	
827	**9.1**	**9.1**	**SISTEMA DE DESENFUMAGEM**	**Ter 21/01/25**	**Sex 17/10/25**	**270 dias**	**194 dias**	
843	**9.2**	**9.2**	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO E DESUMIDIFIC**	**Sex 30/05/25**	**Qui 27/11/25**	**182 dias**	**130 dias**	
997	**9.3**	**9.3**	**CLIMATIZAÇÃO**	**Sex 30/05/25**	**Qui 11/12/25**	**196 dias**	**140 dias**	
1048	9.4	9.4	Quadros e cabos de ligação aos equipame	Sex 17/01/25	Sex 17/01/25	1 dias	1 dia	
1049	9.5	9.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Ter 09/12/25	Qui 18/12/25	10 dias	8 dias	1018,1016;1014;
1050	**10**	**10**	**ELEVADORES**	**Qua 22/10/25**	**Ter 09/12/25**	**49 dias**	**35 dias**	
1051	**10.1**	**10.1**	**Fornecimento, instalação e ligação de ele**	**Qua 22/10/25**	**Ter 02/12/25**	**42 dias**	**30 dias**	
1052	10.1.1	10.1.1	Elevador.	Qua 22/10/25	Ter 02/12/25	42 dias	30 dias	161,201
1053	10.2	10.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Qua 03/12/25	Ter 09/12/25	7 dias	5 dias	1052
1054	**11**	**11**	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍ**	**Sex 17/01/25**	**Qui 18/12/25**	**336 dias**	**240 dias**	
1055	**11.1**	**11.1**	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃ**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
1056	**11.1.1**	**11.1.1**	**Fornecimento e colocação de extintor**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
1057	11.1.1.1	11.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC,	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	7 dias	5 dias	181CI-10 dias
1058	**11.1.2**	**11.1.2**	**Fornecimento e colocação de extintor**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
1059	11.1.2.1	11.1.2	Extintor móvel de pó químico ABC, 2	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	7 dias	5 dias	181CI-10 dias
1060	**11.1.3**	**11.1.3**	**Fornecimento e colocação de extintor**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
1061	11.1.3.1	11.1.3	Extintor portátil hídrico (água pulver	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	7 dias	5 dias	181CI-10 dias
1062	**11.1.4**	**11.1.4**	**Fornecimento e colocação de extintor**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
1063	11.1.4.1	11.1.4	Extintor portátil de neve carbónica C	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	7 dias	5 dias	181CI-10 dias
1064	**11.2**	**11.2**	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	**Ter 22/04/25**	**Qui 11/12/25**	**234 dias**	**168 dias**	
1065	**11.2.1**	**11.2.1**	**Fornecimento e montagem de placas d**	**Sex 05/12/25**	**Qui 11/12/25**	**7 dias**	**5 dias**	
1066	11.2.1.1	11.2.1	Placa de sinalização de emergência f	Sex 05/12/25	Qui 11/12/25	7 dias	5 dias	181CI-10 dias
1067	11.2.2	11.2.2	Fornecimento e montagem de blocos a	Ter 22/04/25	Ter 22/04/25	1 dias	1 dia	
1068	**11.3**	**11.3**	**CONTROLO DE FUMO**	**Sex 06/06/25**	**Qui 11/12/25**	**189 dias**	**135 dias**	
1069	**11.3.1**	**11.3.1**	**Fornecimento e instalação de exutor d**	**Sex 17/10/25**	**Qui 13/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1070	11.3.1.1	11.3.1	Exutor de fumos de dimensões inter	Sex 17/10/25	Qui 13/11/25	28 dias	20 dias	230CI-20 dias
1071	**11.3.2**	**11.3.2**	**Fornecimento e instalação de 1 (unid.)**	**Qui 14/08/25**	**Qui 21/08/25**	**8 dias**	**6 dias**	
1072	11.3.2.1	11.3.2	Ventilador estático de fachada de dia	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	8 dias	6 dias	802CI-6 dias

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
1073	**11.3.3**	**11.3.3**	**Fornecimento e instalação de central d**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
1074	11.3.3.1	11.3.3.	Central de desenfumagem	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1075	11.3.3.2	11.3.3.	Botoneira de desenfumagem	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1076	**11.3.4**	**11.3.4**	**Fornecimento e colocação de vedação**	**Sex 06/06/25**	**Qui 31/07/25**	**56 dias**	**40 dias**	
1077	11.3.4.1	11.3.4.	Cartucho bicomponente de 325 ml d	Sex 06/06/25	Qui 31/07/25	56 dias	40 dias	111CI-40 dias
1078	**11.4**	**11.4**	**INSTALAÇÕES DO PROJETO DE SEGURAN**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	**329 dias**	**235 dias**	
1079	**11.4.1**	**11.4.1**	**INSTALAÇÃO DE DETEÇÃO AUTOMÁTI**	**Sex 30/05/25**	**Qui 11/12/25**	**196 dias**	**140 dias**	
1080	11.4.1.1	11.4.1.	Fornecimento colocação e ligação de	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1081	11.4.1.2	11.4.1.	Detetor optico de incêndio com base	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1082	11.4.1.3	11.4.1.	Detetor linear emissor/recetor de in	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1083	11.4.1.4	11.4.1.	Módulo I/O endereçável, Tipo AUTR	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1084	11.4.1.5	11.4.1.	Botoneira de incêndio endereçável,	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1085	11.4.1.6	11.4.1.	Módulo GSM, Tipo AUTRÓNICA, ou e	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1086	11.4.1.7	11.4.1.	Fornecimento, Colocação e Ligação,	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1087	**11.4.1.1**	**11.4.1**	**CAIXAS**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	**63 dias**	**45 dias**	
1088	11.4.1.1.	11.4.1.	Caixas - Fornecimento e colocação	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1089	11.4.1.1.	11.4.1.	Caixas - Fornecimento e colocação	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1090	11.4.1.1.	11.4.1.	Caixas - Fornecimento e colocação	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1091	**11.4.1.1.1**	**11.4.1**	**TUBOS**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	**63 dias**	**45 dias**	
1092	11.4.1.1.	11.4.1.	Tubos -Fornecimento, colocaçã	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1093	**11.4.1.1.**	**11.4.1**	**CABOS**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	**63 dias**	**45 dias**	
1094	11.4.1.1.	11.4.1.	Cabo de alarme de incêndio J-Y	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1095	**11.4.2**	**11.4.2**	**INSTALAÇÃO DE RETENTORES MAGNÉ**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
1096	11.4.2.1	11.4.2.	Fornecimento colocação e ligação de	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1097	11.4.2.2	11.4.2.	Fornecimento colocação e ligação de	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1098	**11.4.3**	**11.4.3**	**DESENFUMAGEM**	**Sex 17/01/25**	**Qui 11/12/25**	**329 dias**	**235 dias**	
1099	**11.4.3.1**	**11.4.3**	**CAIXAS**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	**63 dias**	**45 dias**	
1100	11.4.3.1.	11.4.3.	Fornecimento e colocação de Caix	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1101	11.4.3.1.	11.4.3.	Fornecimento e colocação de Caix	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1102	**11.4.3.2**	**11.4.3**	**TUBOS**	**Sex 30/05/25**	**Qui 31/07/25**	**63 dias**	**45 dias**	
1103	11.4.3.2.	11.4.3.	Fornecimento, colocação embebic	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1104	**11.4.3.3**	**11.4.3**	**CABOS**	**Sex 17/01/25**	**Qui 31/07/25**	**196 dias**	**140 dias**	
1105	11.4.3.3.	11.4.3.	Fornecimento, colocação e Ligaçã	Sex 30/05/25	Qui 31/07/25	63 dias	45 dias	111CI-45 dias
1106	11.4.3.3.	11.4.3.	Cabos - Fornecimento, colocação	Sex 17/01/25	Sex 17/01/25	1 dias	1 dia	
1107	**11.4.3.4**	**11.4.3**	**EQUIPAMENTOS DESENFUMAGEM**	**Sex 21/11/25**	**Qui 11/12/25**	**21 dias**	**15 dias**	
1108	11.4.3.4.	11.4.3.	Fornecimento colocação e ligação	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1109	11.4.3.4.	11.4.3.	Fornecimento colocação e ligação	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1110	11.4.3.4.	11.4.3.	Fornecimento colocação e ligação	Sex 21/11/25	Qui 11/12/25	21 dias	15 dias	181CI-20 dias
1111	11.5	11.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Sex 12/12/25	Qui 18/12/25	7 dias	5 dias	1080;1074;1075;
1112	**12**	**12**	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓR**	**Sex 17/01/25**	**Qui 27/11/25**	**315 dias**	**225 dias**	
1113	**12.1**	**12.1**	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PI**	**Sex 17/01/25**	**Ter 18/11/25**	**306 dias**	**218 dias**	
1114	**12.1.1**	**12.1.1**	**FILTRAÇÃO**	**Qua 22/10/25**	**Ter 18/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1115	12.1.1.1	12.1.1.	Bomba centrifuga autoaspirante hor	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1116	12.1.1.2	12.1.1.	Junta anti vibratória, flangeada de 1	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1117	12.1.1.3	12.1.1.	Filtro bobinado em fibra de vidro e p	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1118	12.1.1.4	12.1.1.	Carga filtrante: Vidro 2 a 5 mm, ERF-	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1119	12.1.1.5	12.1.1.	Carga filtrante: Vidro 0,4 a 1,0 mm, E	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1120	12.1.1.6	12.1.1.	Válvula de purga de ar trifuncional, H	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1121	12.1.1.7	12.1.1.	Bateria de válvulas HAY-060-0285 "S	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1122	12.1.1.8	12.1.1.	Suporte completo para bateria de vá	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1123	12.1.1.9	12.1.1.	Visor de liquidos AVF-560-0032 "SCP	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1124	12.1.1.1(	12.1.1.	Caudalimetro de flutuador HAY-560-	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1125	**12.1.2**	**12.1.2**	**MATERIAIS DO TANQUE DA PISCINA -**	**Qua 22/10/25**	**Ter 18/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1126	12.1.2.1	12.1.2.	Bocas de impulsão de fundo HAY-25(	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1127	12.1.2.2	12.1.2.	Tomada de vácuo para betão EMX-2	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1128	12.1.2.3	12.1.2.	Passa muro HAY-250-0141 "SCP", ou	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1129	12.1.2.4	12.1.2.	Ralo de fundo HAY-250-1761 "SCP",	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1130	**12.1.3**	**12.1.3**	**TRATAMENTO QUÍMICO**	**Qua 22/10/25**	**Ter 18/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1131	12.1.3.1	12.1.3.	Painel de controlo, modelo PHYSICO	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1132	12.1.3.2	12.1.3.	Bomba doseadora cloro, electromág	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1133	12.1.3.3	12.1.3.	Bomba doseadora corretor de pH, el	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1134	12.1.3.4	12.1.3.	Bomba doseadora floculante, electr	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1135	12.1.3.5	12.1.3.	Lança de sucção 10/14 MAGNET S40	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1136	12.1.3.6	12.1.3.	Lança de sucção MAGNET S20 "SCP"	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1137	12.1.3.7	12.1.3.	Depósito dosificador HAY-450-115 "S	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1138	12.1.3.8	12.1.3.	Agitador manual AVA-450-0112 "SCF	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1139	12.1.3.9	12.1.3.	Esterilizador ultravioletas Hayward S	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1140	12.1.3.1(	12.1.3.	Kit de análise pH / cloro Pooltester "	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1141	12.1.3.11	12.1.3.	Fotometro de 6 parâmetros modelo	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1142	**12.1.4**	**12.1.4**	**TANQUE DE COMPENSAÇÃO**	**Qua 22/10/25**	**Ter 18/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1143	12.1.4.1	12.1.4.	Contador de água HAY-560-0080 "SC	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1144	12.1.4.2	12.1.4.	Quadro elétrico para controlo de niv	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1145	12.1.4.3	12.1.4.	Electroválvula de 1 1/2" de 24V	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1146	12.1.4.4	12.1.4.	Ralo de fundo KRP-250-0037 "SCP", (	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias



Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

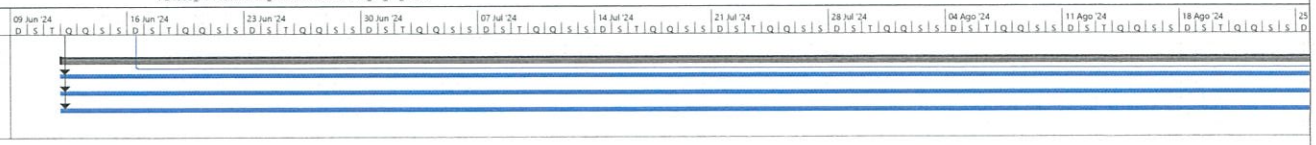
ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
1147	12.1.4.5	12.1.4.	Saída inferior do tanque de compens	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1148	12.1.4.6	12.1.4.	Saída superior do tanque de compen	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1149	**12.1.5**	**12.1.5**	**CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS PVC**	**Sex 17/01/25**	**Seg 03/03/25**	**46 dias**	**32 dias**	
1150	12.1.5.1	12.1.5.	Válvula de borboleta completa de 2(	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1151	12.1.5.2	12.1.5.	Válvula de borboleta completa de 11	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1152	12.1.5.3	12.1.5.	Válvula de bola de 75 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1153	12.1.5.4	12.1.5.	Válvula de bola de 63 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1154	12.1.5.5	12.1.5.	Válvula anti retorno de capleta com	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1155	12.1.5.6	12.1.5.	Válvula anti retorno de capleta com	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1156	12.1.5.7	12.1.5.	Tubo rigido de 200 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1157	12.1.5.8	12.1.5.	Tubo rigido de 140 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1158	12.1.5.9	12.1.5.	Tubo rigido de 125 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1159	12.1.5.1(	12.1.5.	Tubo rigido de 110 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1160	12.1.5.11	12.1.5.	Tubo rigido de 90 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1161	12.1.5.12	12.1.5.	Tubo rigido de 75 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1162	12.1.5.13	12.1.5.	Tubo rigido de 63 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1163	12.1.5.14	12.1.5.	Tubo semi rigido de 63 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1164	12.1.5.15	12.1.5.	Tê de 200 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1165	12.1.5.16	12.1.5.	Tê de 110 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1166	12.1.5.17	12.1.5.	Tê de 90 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1167	12.1.5.18	12.1.5.	Tê de 75 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1168	12.1.5.19	12.1.5.	Joelho 90º de 200 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1169	12.1.5.2(	12.1.5.	Joelho 90º de 140 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1170	12.1.5.21	12.1.5.	Joelho 90º de 125 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1171	12.1.5.22	12.1.5.	Joelho 90º de 110 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1172	12.1.5.23	12.1.5.	Joelho 90º de 90 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1173	12.1.5.24	12.1.5.	Joelho 90º de 75 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1174	12.1.5.25	12.1.5.	Joelho 90º de 63 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1175	12.1.5.26	12.1.5.	União colar de 200 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1176	12.1.5.27	12.1.5.	União colar de 160 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1177	12.1.5.28	12.1.5.	União colar de 125 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1178	12.1.5.29	12.1.5.	União colar de 63 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1179	12.1.5.3(	12.1.5.	Anel de redução de 200x125 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1180	12.1.5.31	12.1.5.	Anel de redução de 200x110 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1181	12.1.5.32	12.1.5.	Anel de redução de 110x90 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1182	12.1.5.33	12.1.5.	Anel de redução de 110x63 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1183	12.1.5.34	12.1.5.	Anel de redução de 90x75 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1184	12.1.5.35	12.1.5.	Anel de redução de 75x63 mm	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1185	12.1.5.36	12.1.5.	Outros acessórios (estimado): Braça	Sex 17/01/25	Seg 03/03/25	46 dias	32 dias	92
1186	**12.1.6**	**12.1.6**	**AQUECIMENTO**	**Qua 22/10/25**	**Ter 18/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1187	12.1.6.1	12.1.6.	Bomba de calor modelo GARDENPAC	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1188	**12.2**	**12.2**	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA - CI**	**Sex 20/06/25**	**Ter 18/11/25**	**152 dias**	**108 dias**	
1189	**12.2.1**	**12.2.1**	**FILTRAÇÃO**	**Qua 01/10/25**	**Ter 18/11/25**	**49 dias**	**35 dias**	
1190	12.2.1.1	12.2.1.	Bomba centrifuga autoaspirante hor	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1191	12.2.1.2	12.2.1.	Filtro bobinado em fibra de vidro e p	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1192	12.2.1.3	12.2.1.	Carga filtrante: Vidro 2 a 5 mm, ERF-	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1193	12.2.1.4	12.2.1.	Carga filtrante: Vidro 0,4 a 1,0 mm, E	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1194	12.2.1.5	12.2.1.	Válvula de purga de ar trifuncional, H	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1195	12.2.1.6	12.2.1.	Bateria de válvulas HAY-060-0282 "S	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1196	12.2.1.7	12.2.1.	Suporte completo para bateria de vá	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1197	12.2.1.8	12.2.1.	Visor de liquidos AVF-560-0029 "SCP	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1198	12.2.1.9	12.2.1.	Caudalimetro de flutuador horizonta	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1199	**12.2.2**	**12.2.2**	**MATERIAIS DO TANQUE DA PISCINA -**	**Qua 22/10/25**	**Ter 18/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1200	12.2.2.1	12.2.2.	Bocas de impulsão de fundo HAY-25(	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1201	12.2.2.2	12.2.2.	Tomada de vácuo para betão EMX-2	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1202	12.2.2.3	12.2.2.	Passa muro HAY-250-0141 "SCP", ou	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1203	12.2.2.4	12.2.2.	Ralo de fundo em fibra de vidro FLX-	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1204	**12.2.3**	**12.2.3**	**TRATAMENTO QUÍMICO**	**Qua 01/10/25**	**Ter 18/11/25**	**49 dias**	**35 dias**	
1205	12.2.3.1	12.2.3.	Painel de controlo, modelo PHYSICO	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1206	12.2.3.2	12.2.3.	Bomba doseadora de cloro, electron	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1207	12.2.3.3	12.2.3.	Bomba doseadora corretor de pH, el	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1208	12.2.3.4	12.2.3.	Bomba doseadora floculante, electro	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1209	12.2.3.5	12.2.3.	Lança de sucção 10/14 para bomba (	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1210	12.2.3.6	12.2.3.	Depósito dosificador HAY-450-1155	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1211	12.2.3.7	12.2.3.	Agitador manual em PVC AVA-450-0	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1212	12.2.3.8	12.2.3.	Esterilizador ultravioletas Hayward S	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1213	12.2.3.9	12.2.3.	Kit de análise pH / cloro Pooltester "	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1214	12.2.3.1(	12.2.3.	Fotometro de 6 parâmetros modelo	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1215	**12.2.4**	**12.2.4**	**TANQUE DE COMPENSAÇÃO**	**Qua 01/10/25**	**Ter 18/11/25**	**49 dias**	**35 dias**	
1216	12.2.4.1	12.2.4.	Contador de água HAY-560-0080 "SC	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1217	12.2.4.2	12.2.4.	Quadro elétrico para controlo de niv	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25	28 dias	20 dias	149CI-40 dias
1218	12.2.4.3	12.2.4.	Electroválvula de 1 1/2" de 24V	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1219	12.2.4.4	12.2.4.	Ralo de fundo em fibra de vidro HAY	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1220	12.2.4.5	12.2.4.	Saída inferior do tanque de compens	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias

09 Jun '24 | 16 Jun '24 | 23 Jun '24 | 30 Jun '24 | 07 Jul '24 | 14 Jul '24 | 21 Jul '24 | 28 Jul '24 | 04 Ago '24 | 11 Ago '24 | 18 Ago '24 | 25

Crítica | Tarefa | Tarefa Manual | Apenas duração | Marco da Linha Base | Sumário | Tarefas Externas | Marco Inativo
Divisão Crítica | Dividir | Apenas início | Linha Base | Marco | Resumo Manual | Marco Externo | Resumo Inativo
Progresso Crítico | Progresso da Tarefa | Apenas conclusão | Divisão da Linha Base | Resumo do Progresso | Resumo de Projeto | Tarefa Inativa | Prazo

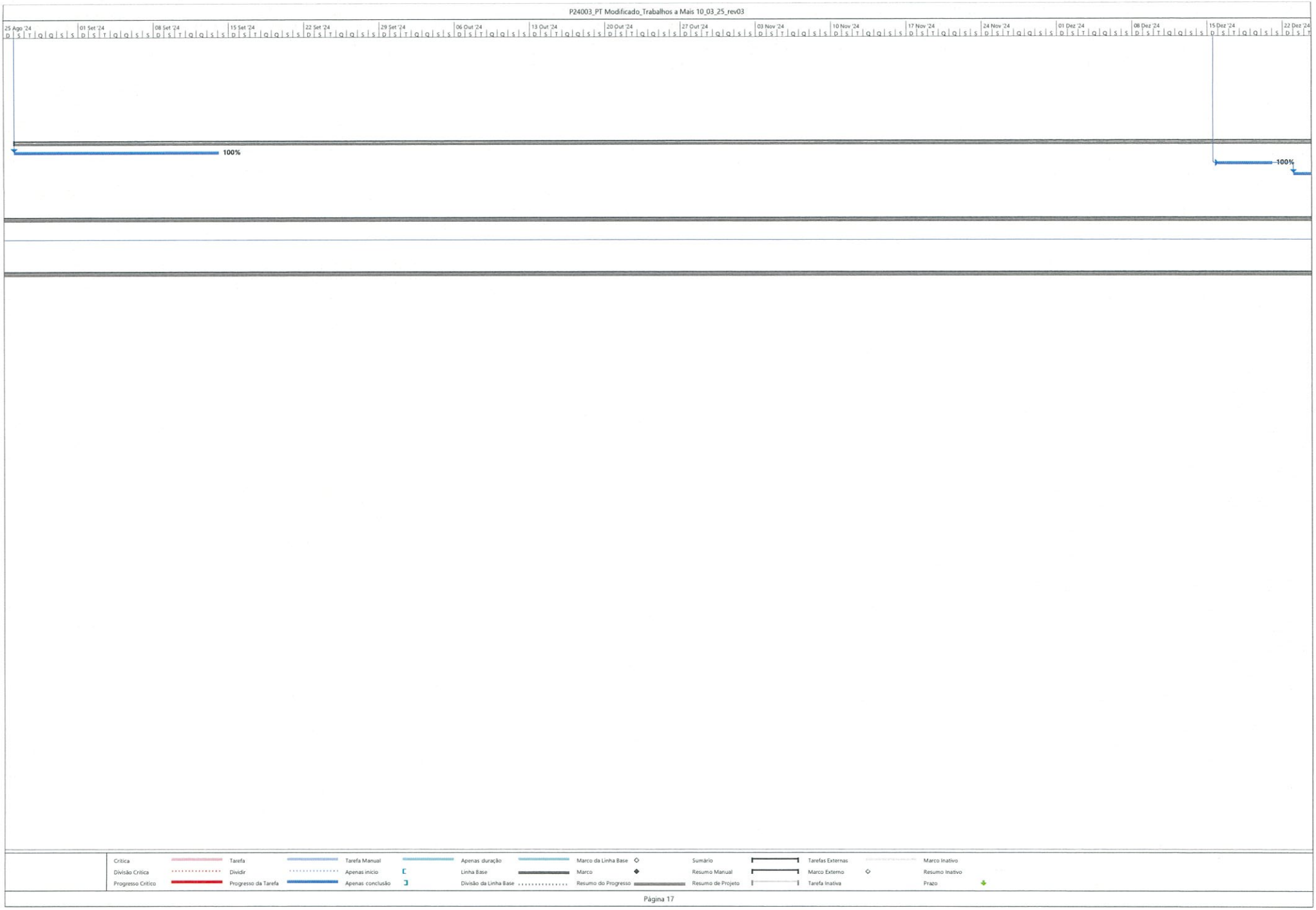
ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont.	Dur. Dias úteis	Predecessoras
1221	12.2.4.6	12.2.4.	Saída superior do tanque de compen	Qua 01/10/25	Ter 28/10/25	28 dias	20 dias	122CI-10 dias
1222	**12.2.5**	**12.2.5**	**CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS PVC**	**Sex 20/06/25**	**Qui 31/07/25**	**42 dias**	**30 dias**	
1223	12.2.5.1	12.2.5.	Válvula de borboleta completa de 11	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1224	12.2.5.2	12.2.5.	Válvula de bola de 75 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1225	12.2.5.3	12.2.5.	Válvula de bola de 63 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1226	12.2.5.4	12.2.5.	Válvula anti retorno de capleta com	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1227	12.2.5.5	12.2.5.	Válvula anti retorno de capleta com	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1228	12.2.5.6	12.2.5.	Tubo rígido de 110 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1229	12.2.5.7	12.2.5.	Tubo rígido de 90 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1230	12.2.5.8	12.2.5.	Tubo rígido de 75 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1231	12.2.5.9	12.2.5.	Tubo rígido de 63 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1232	12.2.5.1(	12.2.5.	Tubo semi rígido de 63 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1233	12.2.5.11	12.2.5.	Tê de 110 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1234	12.2.5.12	12.2.5.	Tê de 90 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1235	12.2.5.13	12.2.5.	Tê de 75 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1236	12.2.5.14	12.2.5.	Joelho 90º de 110 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1237	12.2.5.15	12.2.5.	Joelho 90º de 90 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1238	12.2.5.16	12.2.5.	Joelho 90º de 75 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1239	12.2.5.17	12.2.5.	Joelho 90º de 63 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1240	12.2.5.18	12.2.5.	União colar de 110 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1241	12.2.5.19	12.2.5.	União colar de 90 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1242	12.2.5.2(	12.2.5.	União colar de 75 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1243	12.2.5.21	12.2.5.	União colar de 63 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1244	12.2.5.22	12.2.5.	Anel de redução de 110x90 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1245	12.2.5.23	12.2.5.	Anel de redução de 110x75 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1246	12.2.5.24	12.2.5.	Anel de redução de 110x63 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1247	12.2.5.25	12.2.5.	Anel de redução de 90x75 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1248	12.2.5.26	12.2.5.	Anel de redução de 75x63 mm	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1249	12.2.5.27	12.2.5.	Outros acessórios (estimado): Braça	Sex 20/06/25	Qui 31/07/25	42 dias	30 dias	111CI-30 dias
1250	**12.2.6**	**12.2.6**	**AQUECIMENTO**	**Qua 08/10/25**	**Ter 04/11/25**	**28 dias**	**20 dias**	
1251	12.2.6.1	12.2.6.	Bomba de calor modelo GARDENPAC	Qua 08/10/25	Ter 04/11/25	28 dias	20 dias	149CI-50 dias
1252	**12.3**	**12.3**	**MATERIAIS DE COMPETIÇÃO**	**Sex 07/11/25**	**Qui 20/11/25**	**14 dias**	**10 dias**	
1253	12.3.1	12.3.1	Bloco de partida ref. E5085 "Golfinho s	Sex 07/11/25	Sex 07/11/25	1 dias	1 dia	181CI-30 dias
1254	12.3.3	12.3.3	Ancora de deck + poste MAM-350-001	Seg 10/11/25	Seg 10/11/25	1 dias	1 dia	1253
1255	12.3.3	12.3.3	Ancora de deck + poste MAM-350-001	Ter 11/11/25	Ter 11/11/25	1 dias	1 dia	1254
1256	12.3.4	12.3.4	Linhas de viragem MAN-350-0018 "SCP	Qua 12/11/25	Qua 12/11/25	1 dias	1 dia	1255
1257	12.3.5	12.3.5	Conjunto de 2 sinalizadores de 22 m co	Qui 13/11/25	Qui 13/11/25	1 dias	1 dia	1256
1258	12.3.6	12.3.6	Postes de marcação de falsa partida	Sex 14/11/25	Sex 14/11/25	1 dias	1 dia	1257
1259	12.3.7	12.3.7	Sistema de falsa partida, com boias MA	Seg 17/11/25	Seg 17/11/25	1 dias	1 dia	1258
1260	12.3.8	12.3.8	Ancora de deck MAM-350-0013 "SCP",	Ter 18/11/25	Ter 18/11/25	1 dias	1 dia	1259
1261	12.3.9	12.3.9	Elevador móvel com sistema desmultip	Qua 19/11/25	Qua 19/11/25	1 dias	1 dia	1260
1262	12.3.10	12.3.1(	Estrutura em aço inox AISI 316 para du	Qui 20/11/25	Qui 20/11/25	1 dias	1 dia	1261
1263	**12.4**	**12.4**	**ILUMINAÇÃO**	**Seg 07/04/25**	**Seg 07/04/25**	**1 dias**	**1 dia**	
1264	12.4.1	12.4.1	Projetor de LED de luz branca, modelo	Seg 07/04/25	Seg 07/04/25	1 dias	1 dia	
1265	12.4.2	12.4.2	Transformador CCE-570-0323 "SCP", ou	Seg 07/04/25	Seg 07/04/25	1 dias	1 dia	
1266	12.4.3	12.4.3	Transformador CCE-570-0322 "SCP", ou	Seg 07/04/25	Seg 07/04/25	1 dias	1 dia	
1267	12.5	12.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Sex 21/11/25	Qui 27/11/25	7 dias	5 dias	1262
1268	**13**	**13**	**PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO**	**Qua 22/01/25**	**Qui 18/12/25**	**331 dias**	**237 dias**	
1269	**13.1**	**13.1**	**Fornecimento e instalação de sistema de**	**Qua 22/01/25**	**Qui 18/12/25**	**331 dias**	**237 dias**	
1270			Falta Definição da Nova Localização Pai	Qua 22/01/25	Qua 22/01/25	1 dias	0 dias	
1271	13.1.1	13.1.1	Módulo fotovoltaico 550 Wp CANADIA	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	21 dias	15 dias	1283;1270
1272	13.1.2	13.1.2	Inversor solar SUN2000-100KTL-M1, ou	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	21 dias	15 dias	1283
1273	13.1.3	13.1.3	Sistema de monotorização SMART LOG	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	21 dias	15 dias	1283
1274	**13.1.4**	**13.1.4**	**Estrutura de suporte horizontal.**	**Sex 17/10/25**	**Seg 24/11/25**	**39 dias**	**27 dias**	
1275	13.1.5	13.1.5	Estrutura de suporte horizontal em a	Sex 17/10/25	Ter 21/10/25	5 dias	3 dias	137;1270
1276	13.1.6	13.1.6	Estrutura de suporte horizontal em a	Qua 22/10/25	Sex 24/10/25	3 dias	3 dias	1275
1277	13.1.7	13.1.7	Estrutura de suporte horizontal em a	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	3 dias	3 dias	1276
1278	13.1.8	13.1.8	Estrutura de suporte horizontal em a	Qui 30/10/25	Seg 03/11/25	5 dias	3 dias	1277
1279	13.1.9	13.1.9	Estrutura de suporte horizontal em a	Ter 04/11/25	Qui 06/11/25	3 dias	3 dias	1278
1280	13.1.10	13.1.1(	Estrutura de suporte horizontal em a	Sex 07/11/25	Ter 11/11/25	5 dias	3 dias	1279
1281	13.1.11	13.1.1	Estrutura de suporte horizontal em a	Qua 12/11/25	Sex 14/11/25	3 dias	3 dias	1280
1282	13.1.12	13.1.1	Estrutura de suporte horizontal em a	Seg 17/11/25	Qua 19/11/25	3 dias	3 dias	1281
1283	13.1.13	13.1.1	Estrutura de suporte horizontal em a	Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	5 dias	3 dias	1282
1284	13.1.14	13.1.1	Quadro de ligação e proteção AC para	Ter 25/11/25	Seg 15/12/25	21 dias	15 dias	171CI-15 dias;127
1285	13.1.15	13.1.1	Cabo solar DC de 6 mm2 com a referên	Sex 11/07/25	Qui 13/11/25	126 dias	90 dias	111CI-15 dias;127
1286	13.1.16	13.1.1(	Cabo RV-K 1x70 mm2 (Fases e Neutro).	Qua 09/07/25	Ter 11/11/25	126 dias	90 dias	111CI-17 dias;127
1287	13.1.17	13.1.1	Cabo RV-K 1x35 mm2 (Terra).	Ter 08/07/25	Seg 01/09/25	56 dias	40 dias	111CI-18 dias;127
1288	13.1.18	13.1.1	Fornecimento e instalação de caminho	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	3 dias	3 dias	1271;1270
1289	13.1.19	13.1.1	Fornecimento e instalação de caminho	Ter 16/12/25	Qui 18/12/25	3 dias	3 dias	1271;1270
1290	13.1.20	13.1.2(	Ligação do sistema para autoconsumo	Seg 15/12/25	Qui 18/12/25	4 dias	4 dias	
1291	**13.2**	**13.2**	**Instalação de outros equipamentos elétr**	**Ter 11/11/25**	**Qua 17/12/25**	**37 dias**	**27 dias**	
1292	13.2.1	13.2.1	Caixa de contador trifásico CTTP exteri	Qui 27/11/25	Qua 17/12/25	21 dias	15 dias	347CI-17 dias
1293	13.2.2	13.2.2	Contador trifásico com modem GPS pa	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	28 dias	20 dias	171CI-25 dias
1294	13.2.3	13.2.3	Instalação e configuração de equipame	Ter 11/11/25	Seg 08/12/25	28 dias	20 dias	171CI-25 dias

ID	Art.	Art.	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	Dur. dias Cont	Dur. Dias úteis	Predecessoras
1295	13.3	13.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIAL	Qui 18/12/25	Qui 18/12/25	1 dias	1 dia	1292
1296	**14**	**14**	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS**	**Qua 12/06/24**	**Ter 05/08/25**	**420 dias**	**300 dias**	
1297	14.1	14.1	Nos termos do Dec. Lei nº 273/2003, de 2	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	420 dias	300 dias	1
1298	14.2	14.2	Implementação do plano de segurança e	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	420 dias	300 dias	1
1299	14.3	14.3	Gestão e tratamento de resíduos de cons	Qua 12/06/24	Ter 05/08/25	420 dias	300 dias	1
1300			RECEÇÃO PROVISÓRIA	Sex 19/12/25	Sex 19/12/25	1 dias	0 dias	



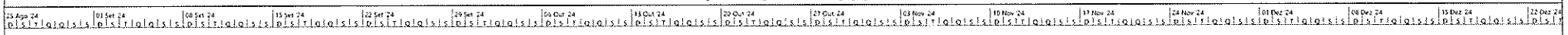
Crítica · Tarefa · Tarefa Manual · Apenas duração · Marco da Linha Base · Sumário · Tarefas Externas · Marco Inativo
Divisão Crítica · Dividir · Apenas início · Linha Base · Marco · Resumo Manual · Marco Externo · Resumo Inativo
Progresso Crítico · Progresso da Tarefa · Apenas conclusão · Divisão da Linha Base · Resumo do Progresso · Resumo de Projeto · Tarefa Inativa · Prazo

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24
19/11
100%
00%
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo


P24003_PT Modificado_Trabalhos a Mais 10_03_25_rev03
25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24
100%
100%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24

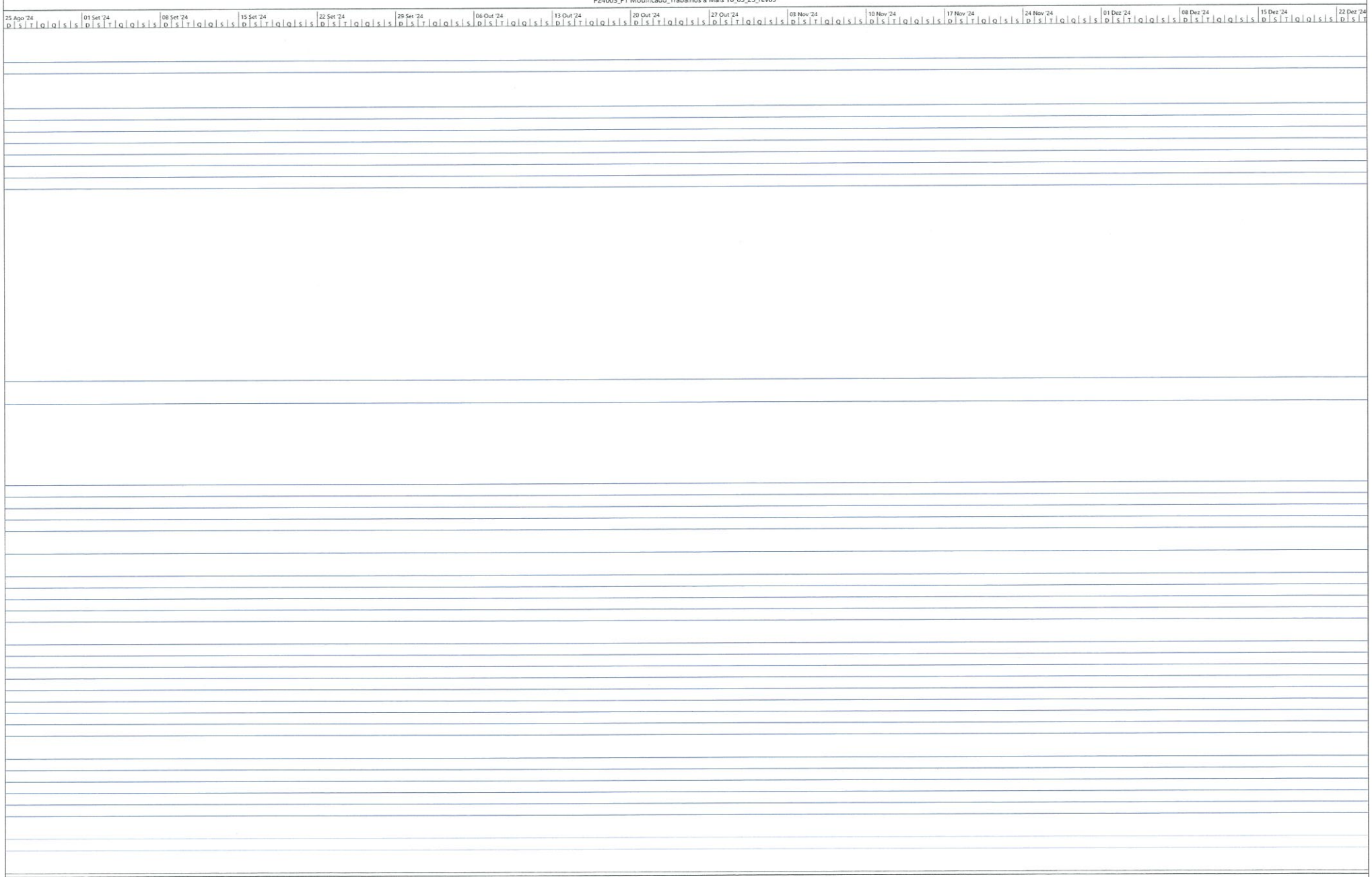
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

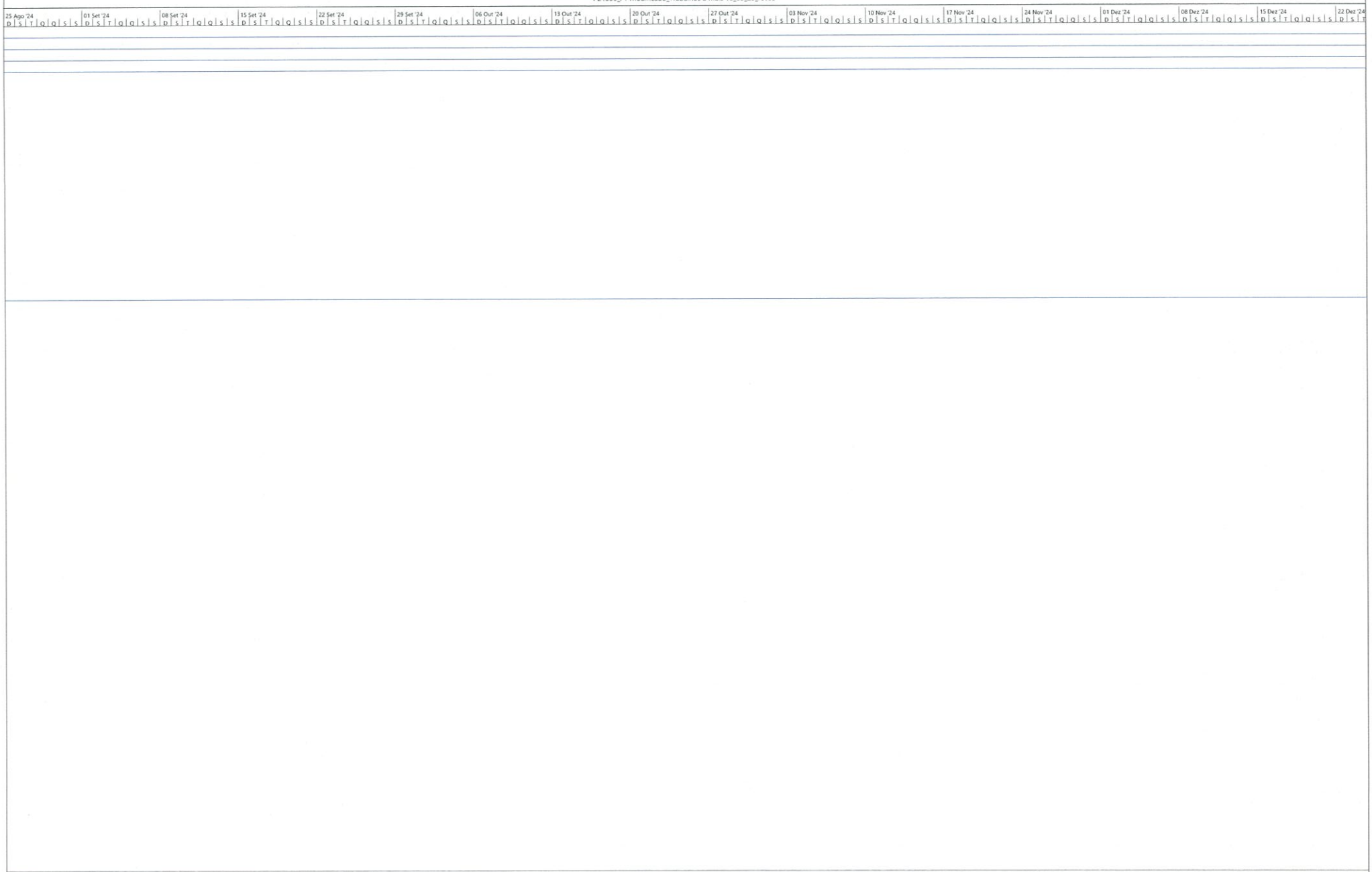


Crítica | Tarefa | Tarefa Manual | Apenas duração | Marco da Linha Base | Sumário | Tarefas Externas | Marco Inativo
Divisão Crítica | Divisor | Apenas início | Linha Base | Marco | Resumo Manual | Marco Externo | Resumo Inativo
Progresso Crítico | Progresso da Tarefa | Apenas conclusão | Divisão da Linha Base | Resumo do Progresso | Resumo do Projeto | Tarefa Inativa | Prazo

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

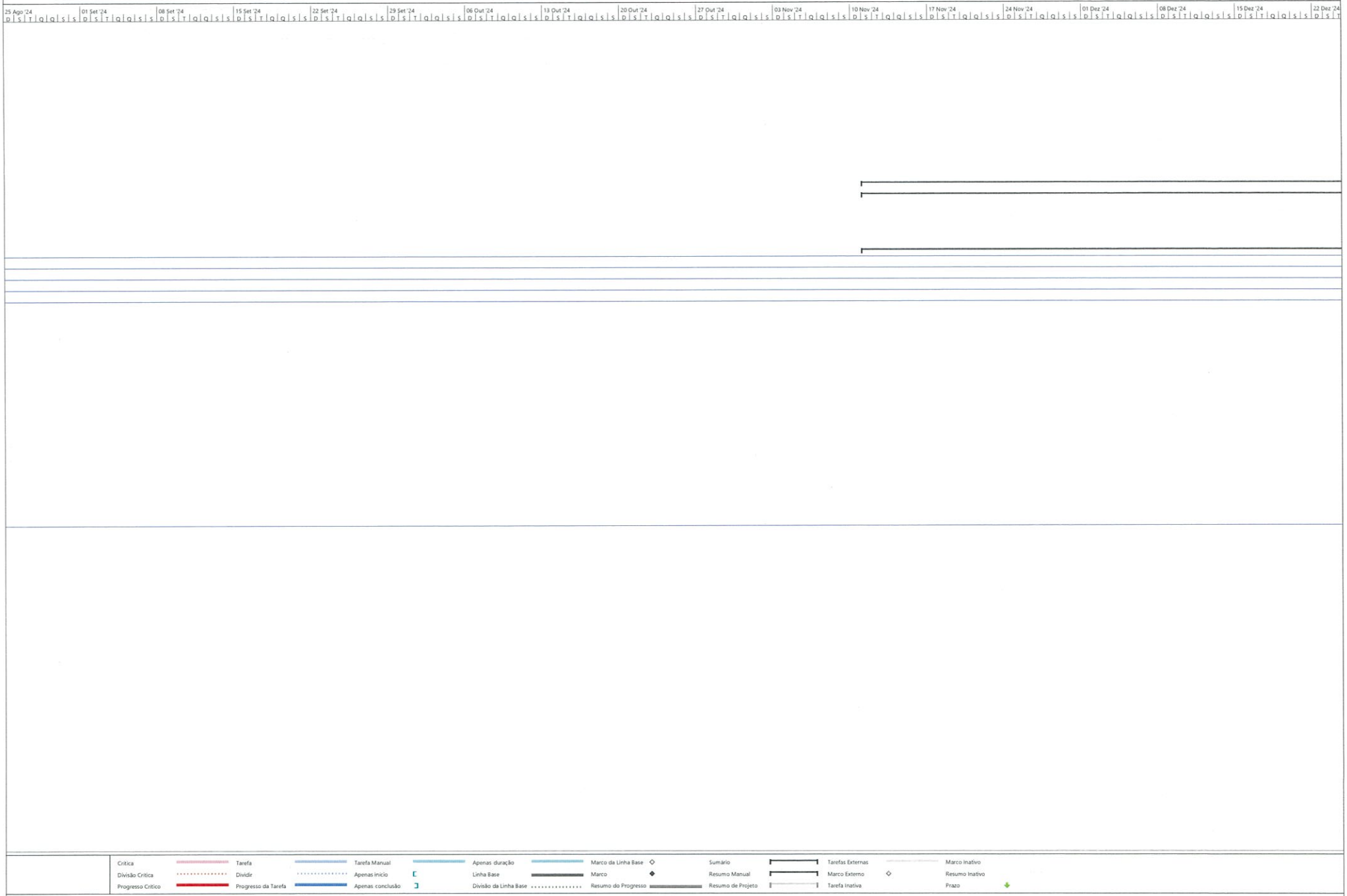
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

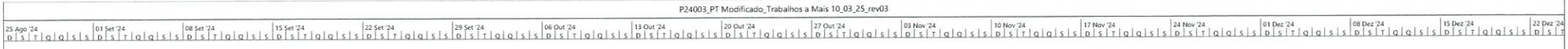

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

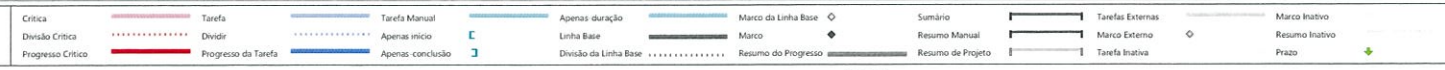

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24

Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

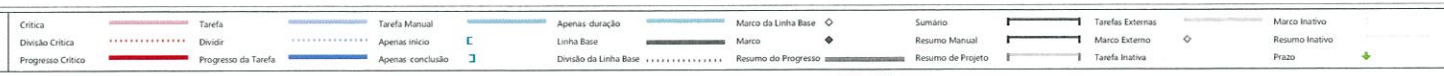

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

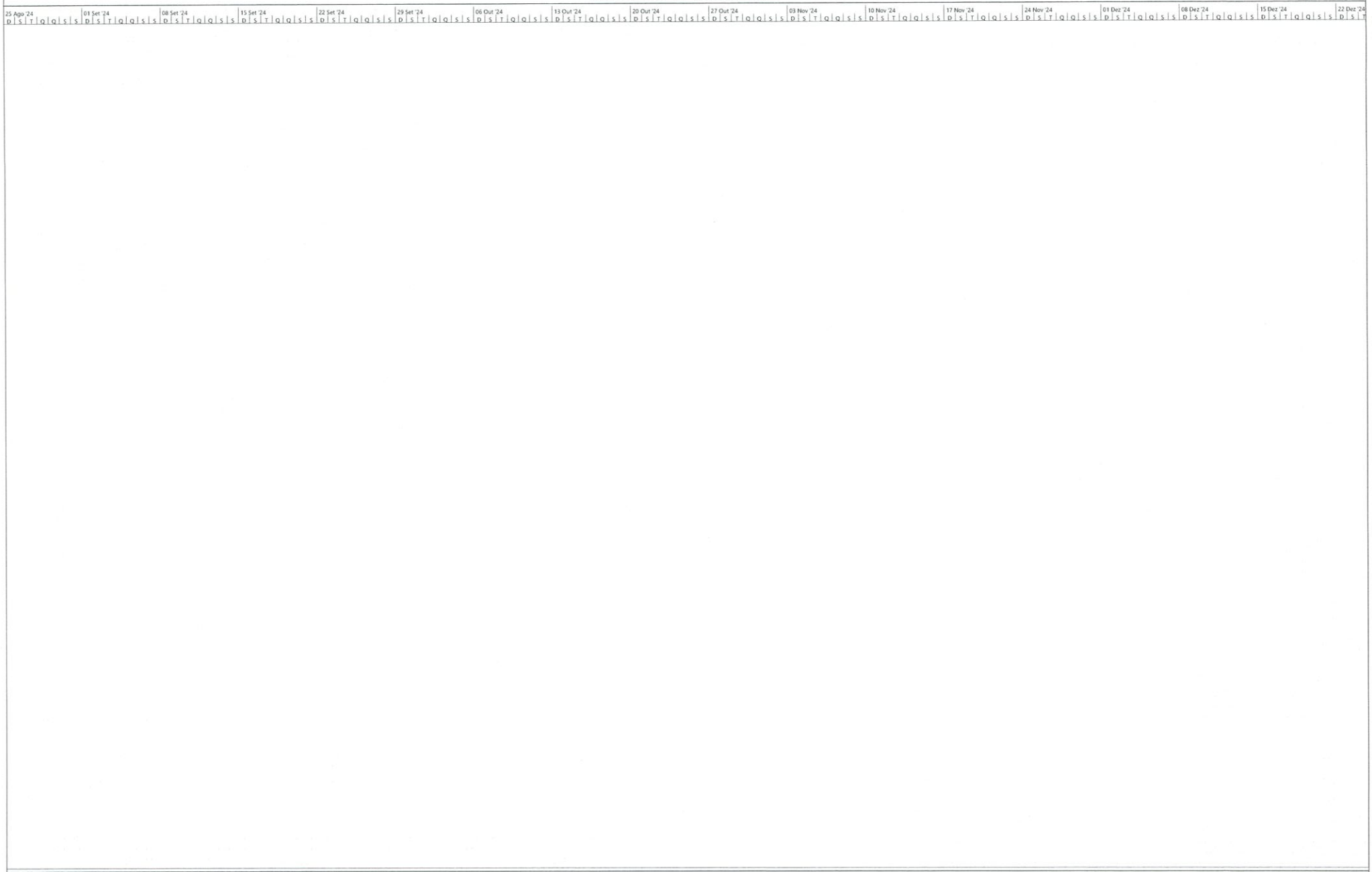

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24

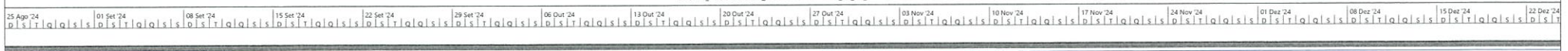

Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

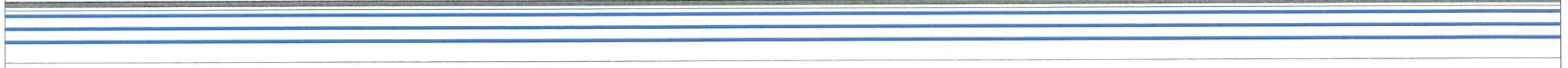
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24

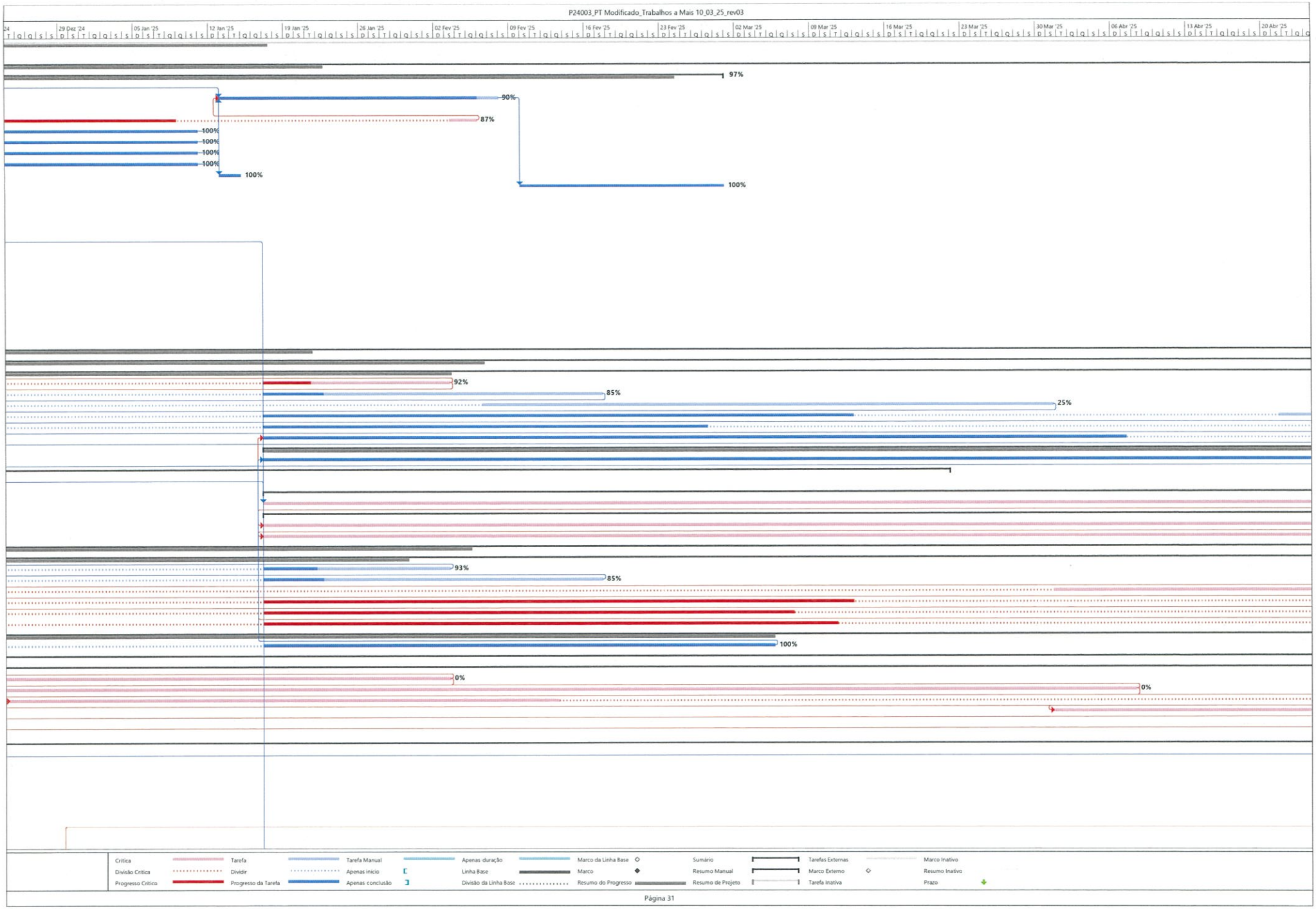

Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

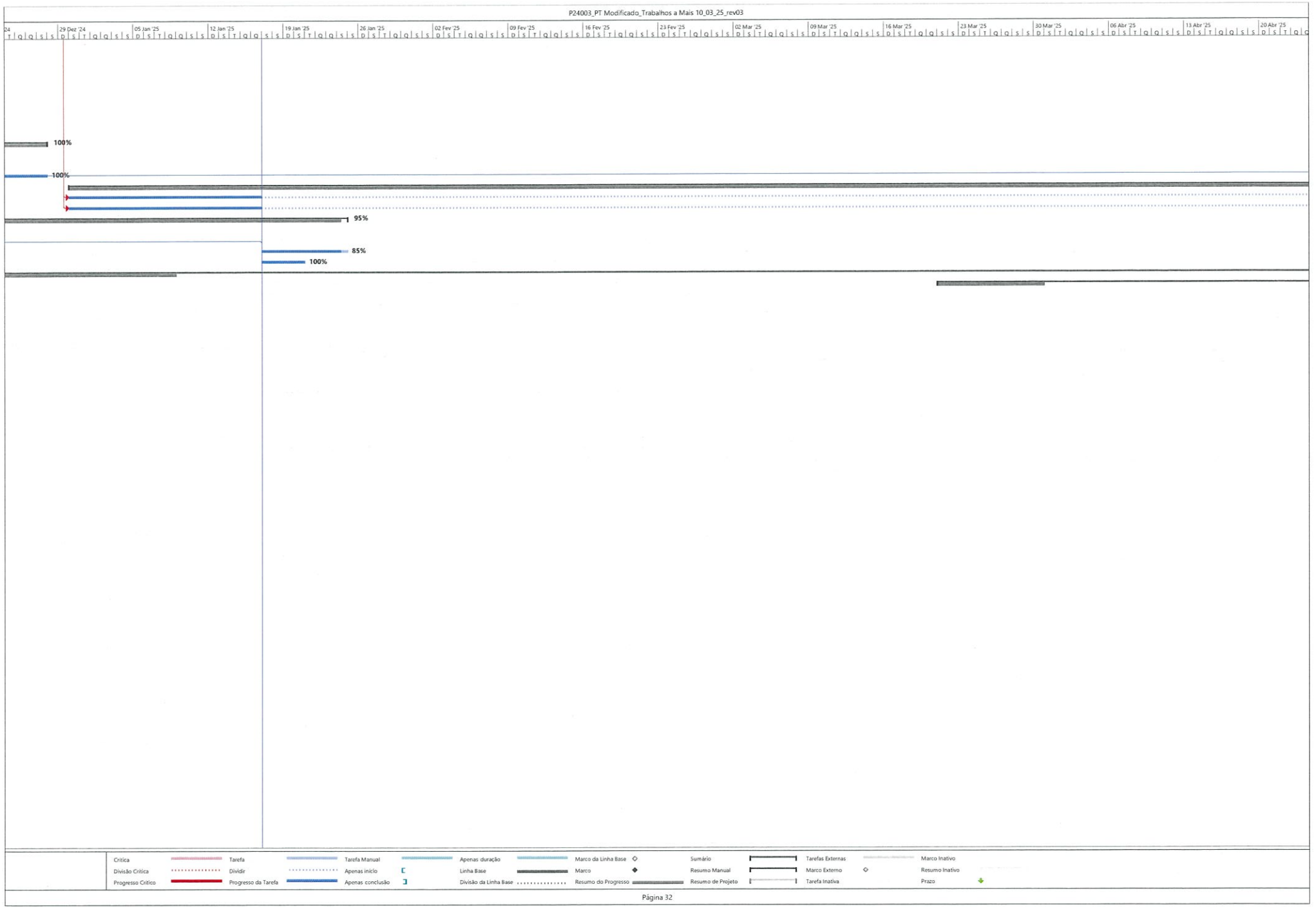

25 Ago '24
01 Set '24
08 Set '24
15 Set '24
22 Set '24
29 Set '24
06 Out '24
13 Out '24
20 Out '24
27 Out '24
03 Nov '24
10 Nov '24
17 Nov '24
24 Nov '24
01 Dez '24
08 Dez '24
15 Dez '24
22 Dez '24
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

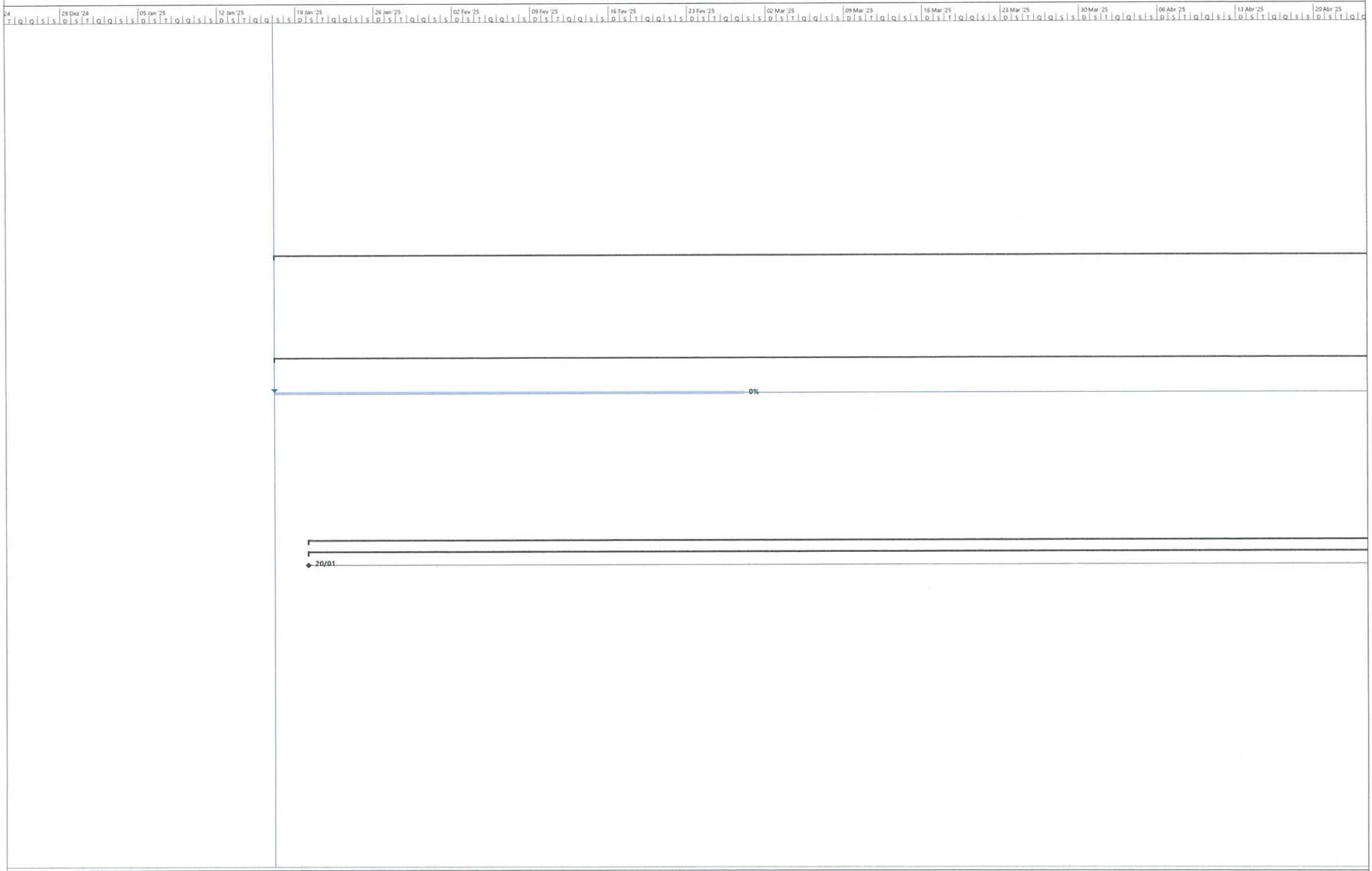


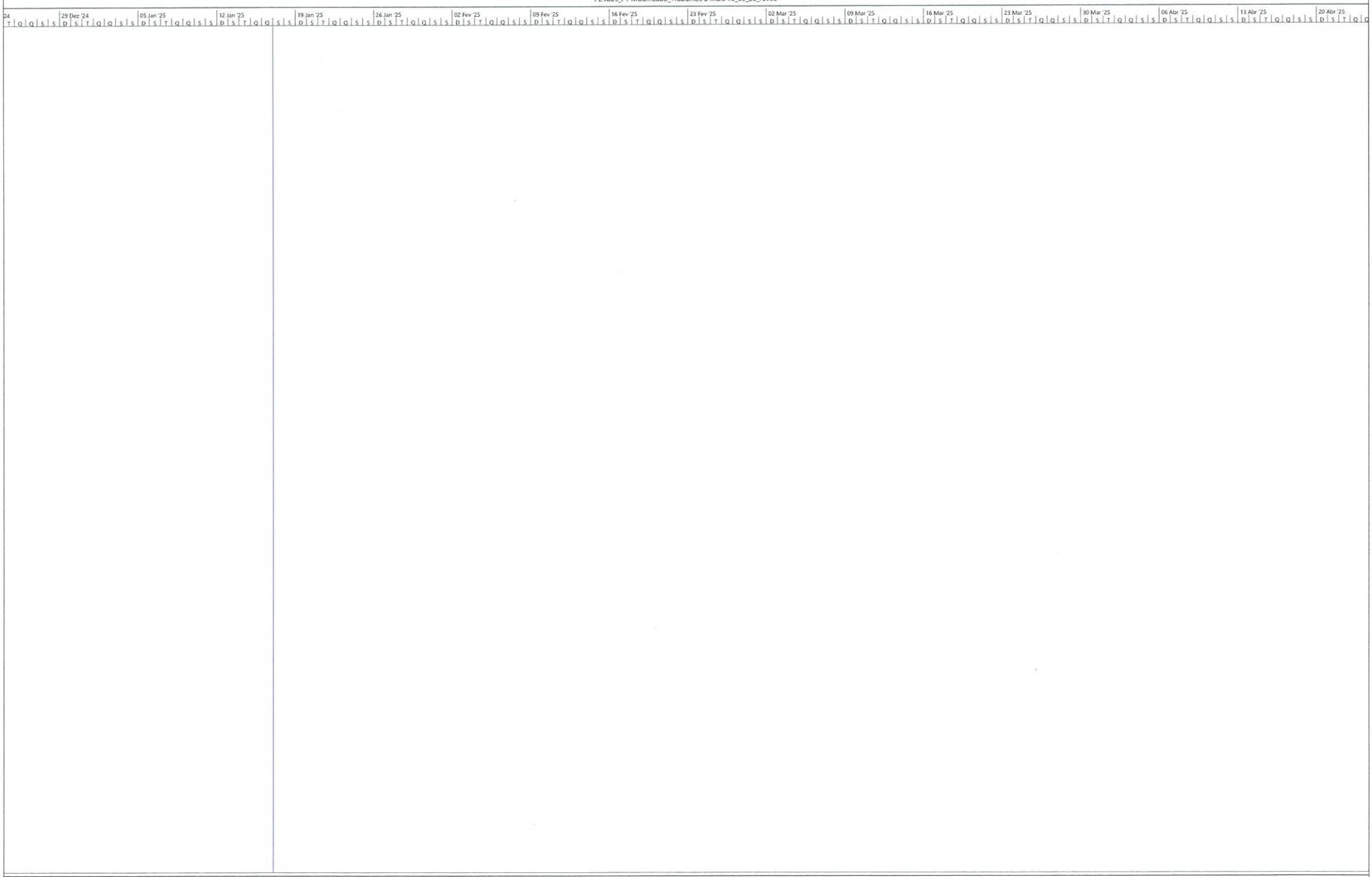


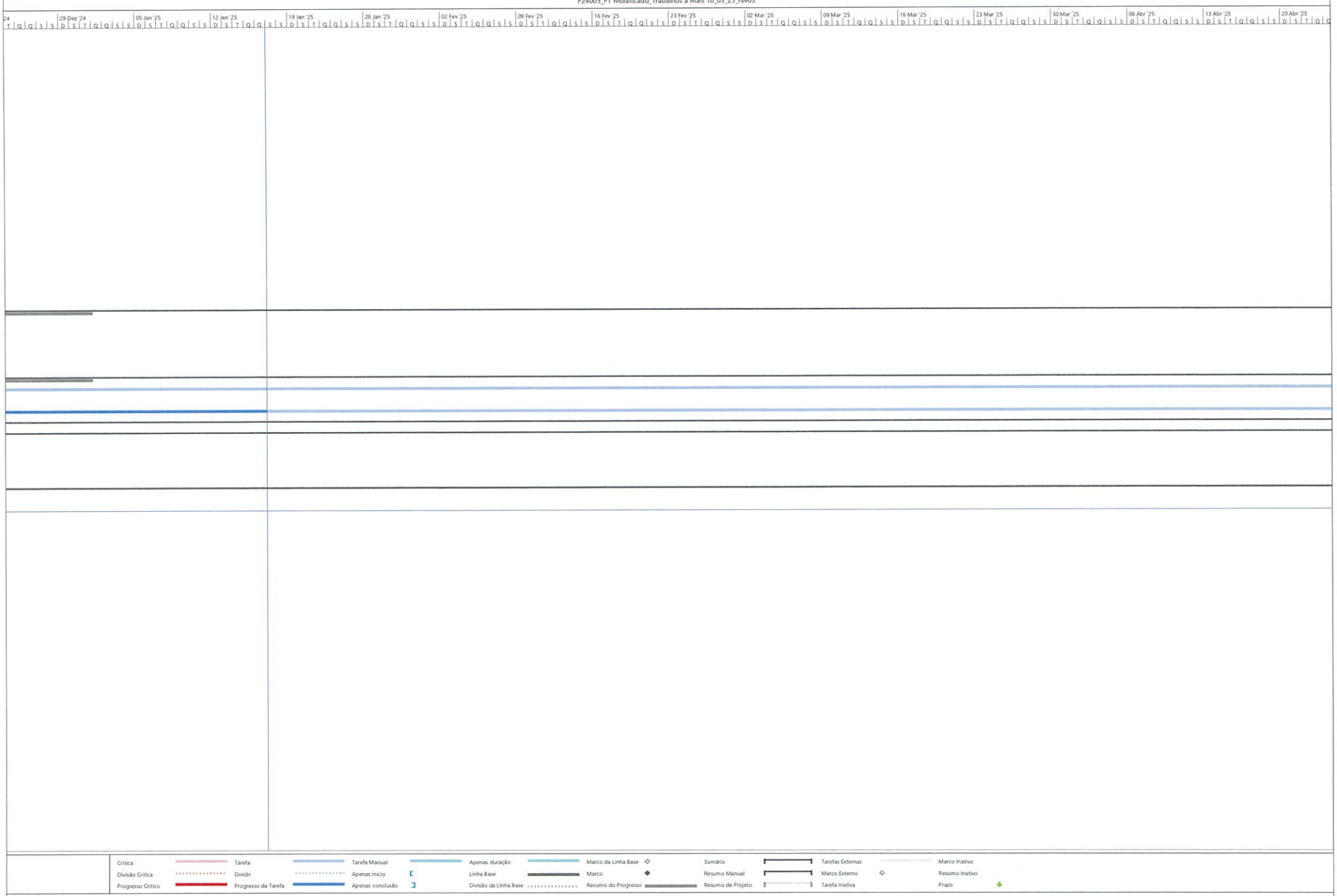
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

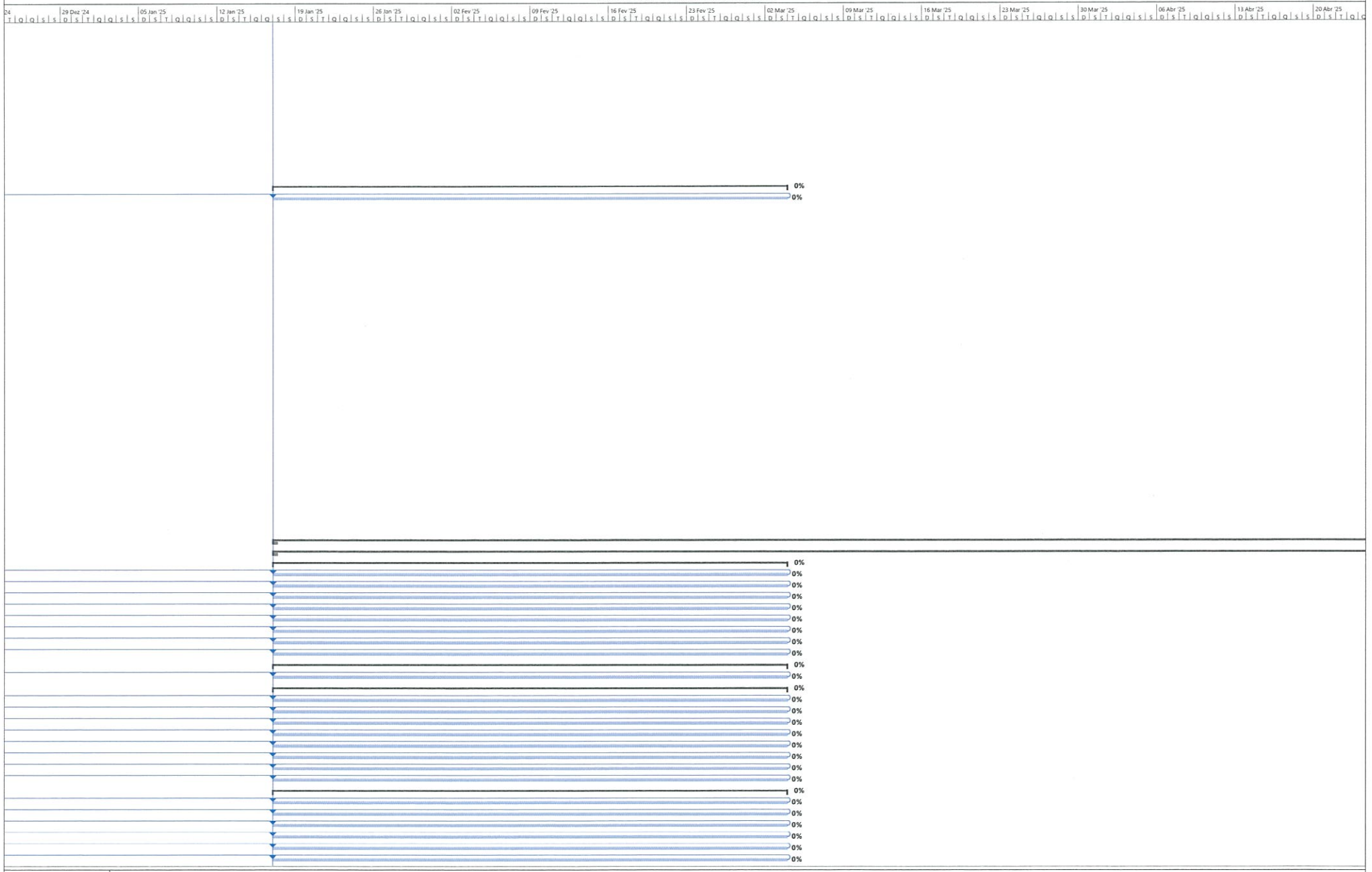

P24003_PT Modificado_Trabalhos a Mais 10_03_25_rev03
24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
97%
90%
87%
100%
100%
100%
100%
100%
100%
92%
85%
25%
93%
85%
100%
0%
0%
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

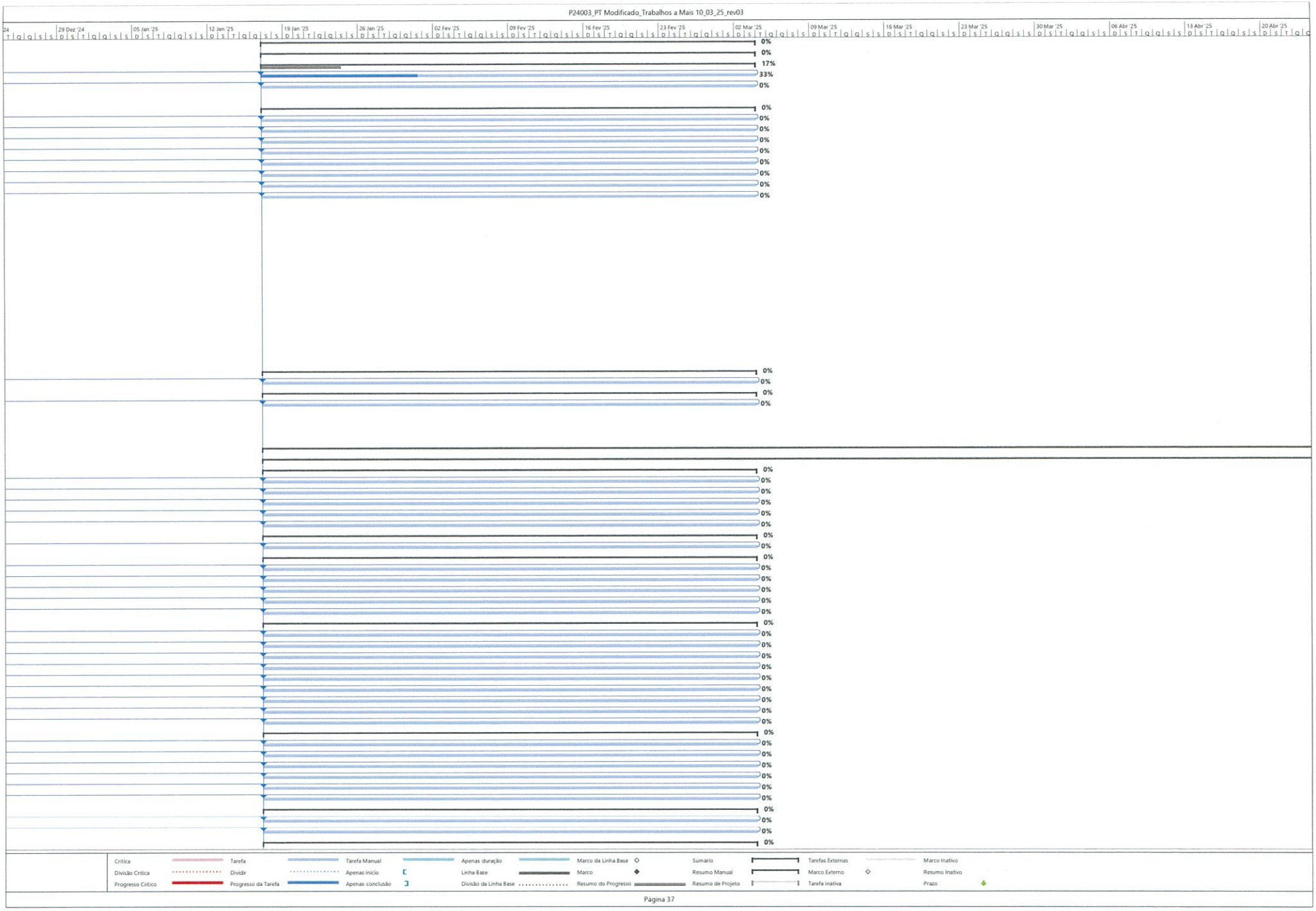

P24003_PT Modificado_Trabalhos a Mais 10_03_25_rev03
24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
100%
100%
95%
85%
100%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

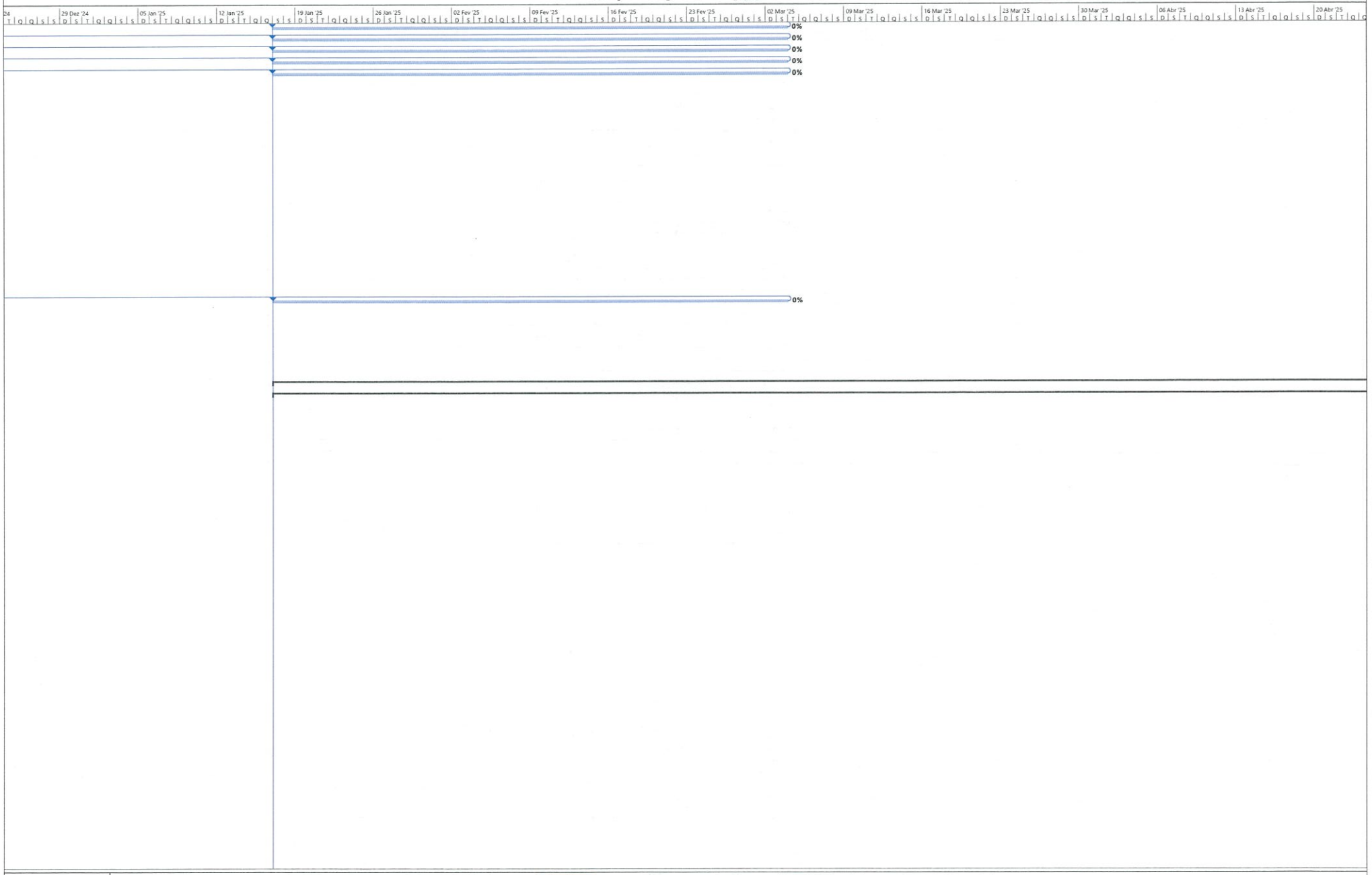

24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
0%
20/01
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

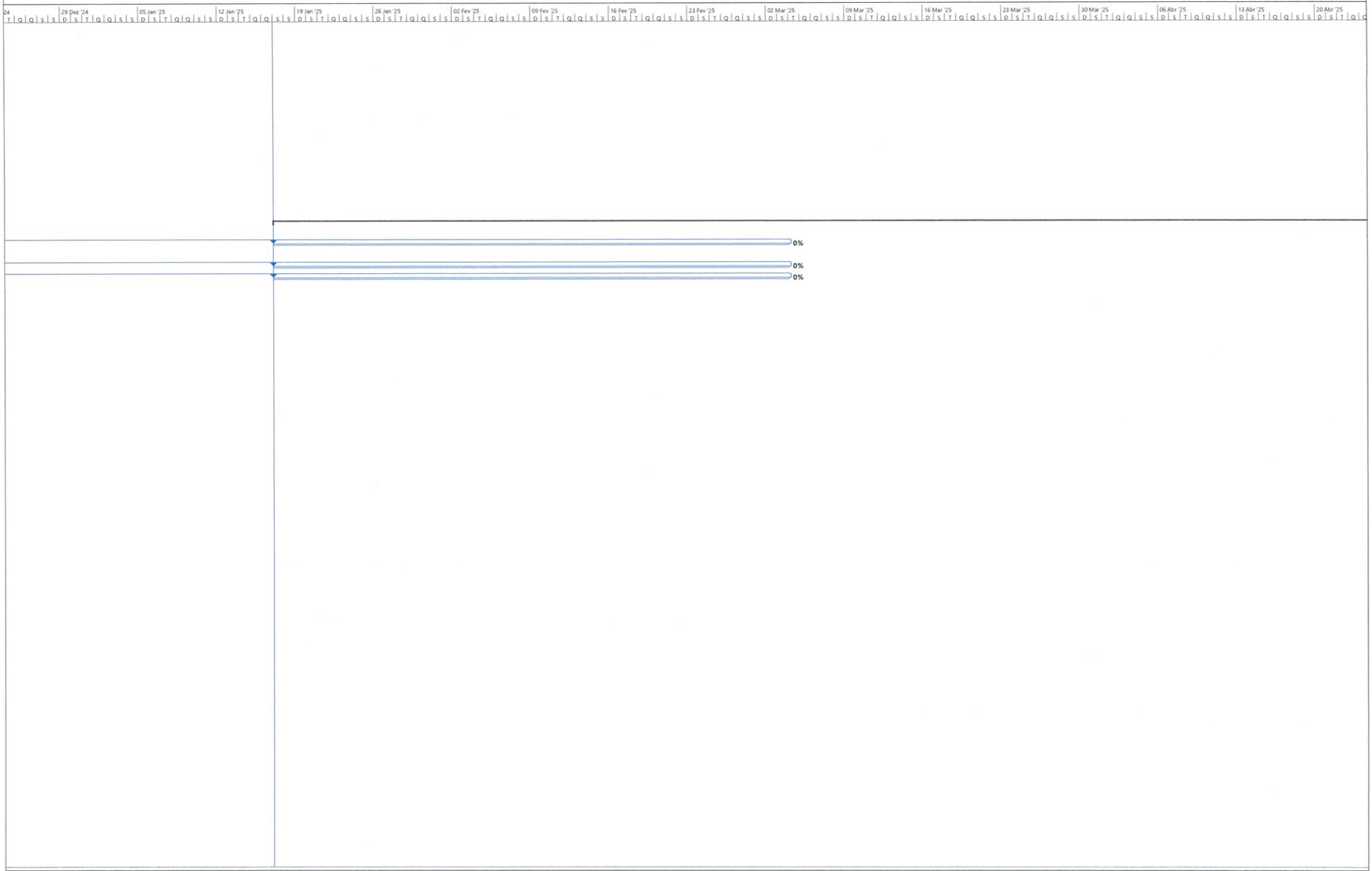

24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

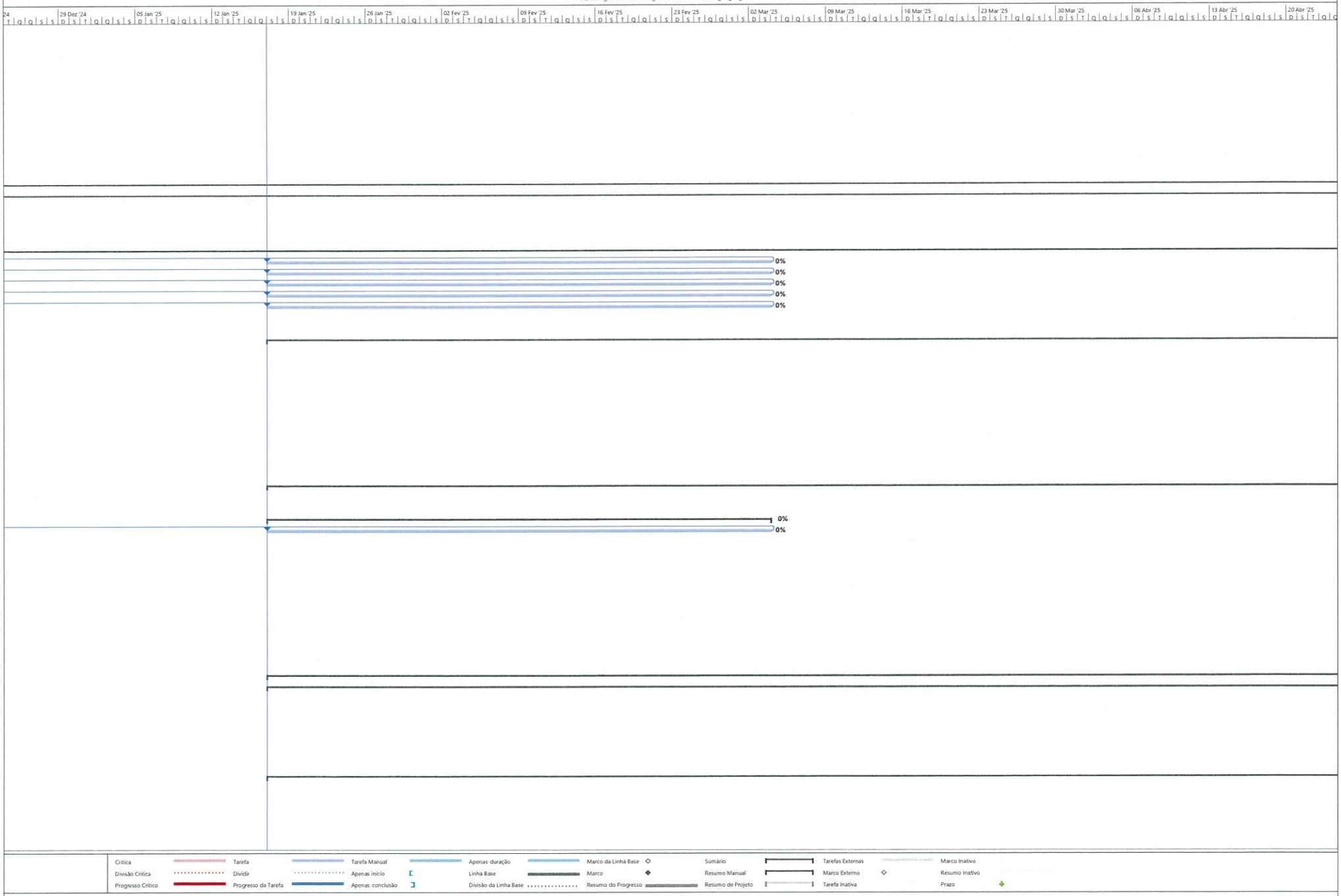

24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

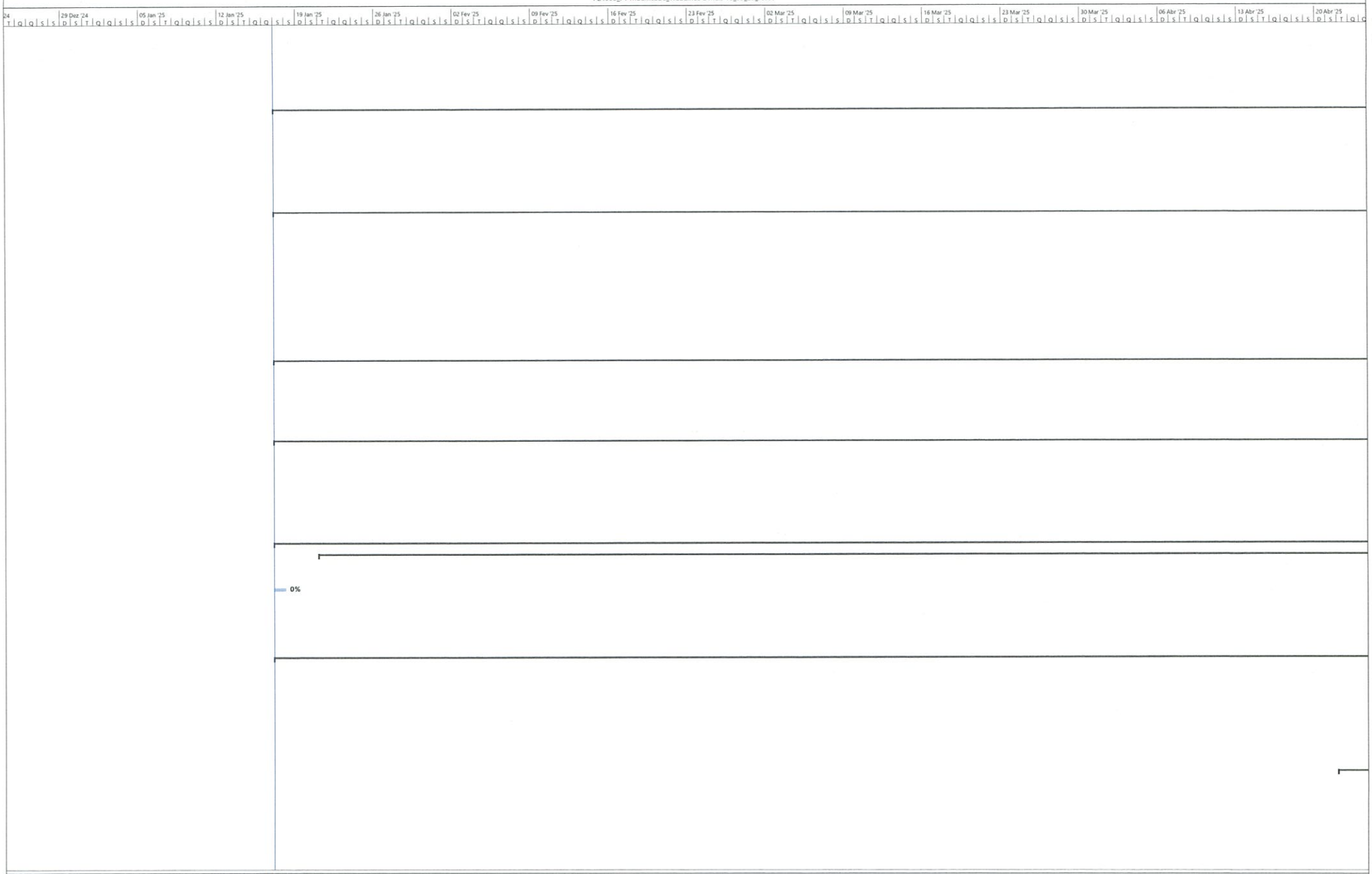

24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

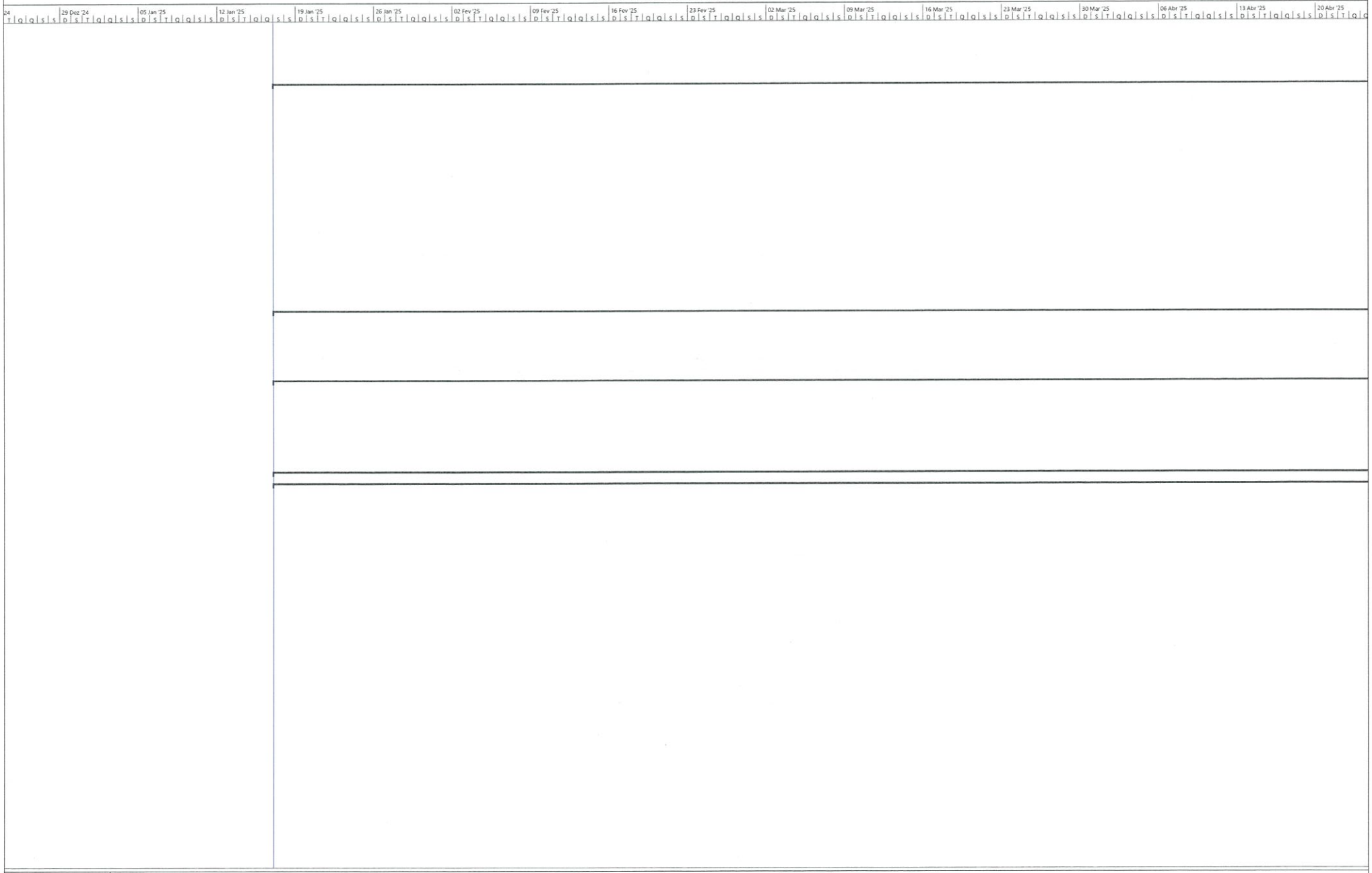

24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
0%
0%
17%
33%
0%
0%
0


24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
0%
0%
0%
0%
0%
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
0%
0%
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

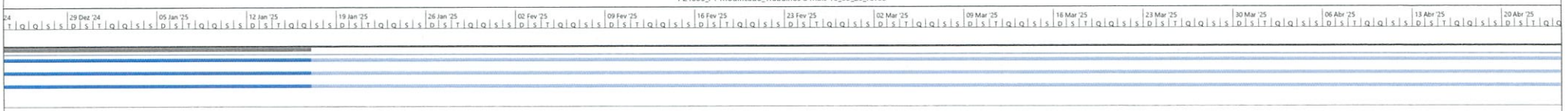

24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
0%
Critica
Divisão Crítica
Progresso Critico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

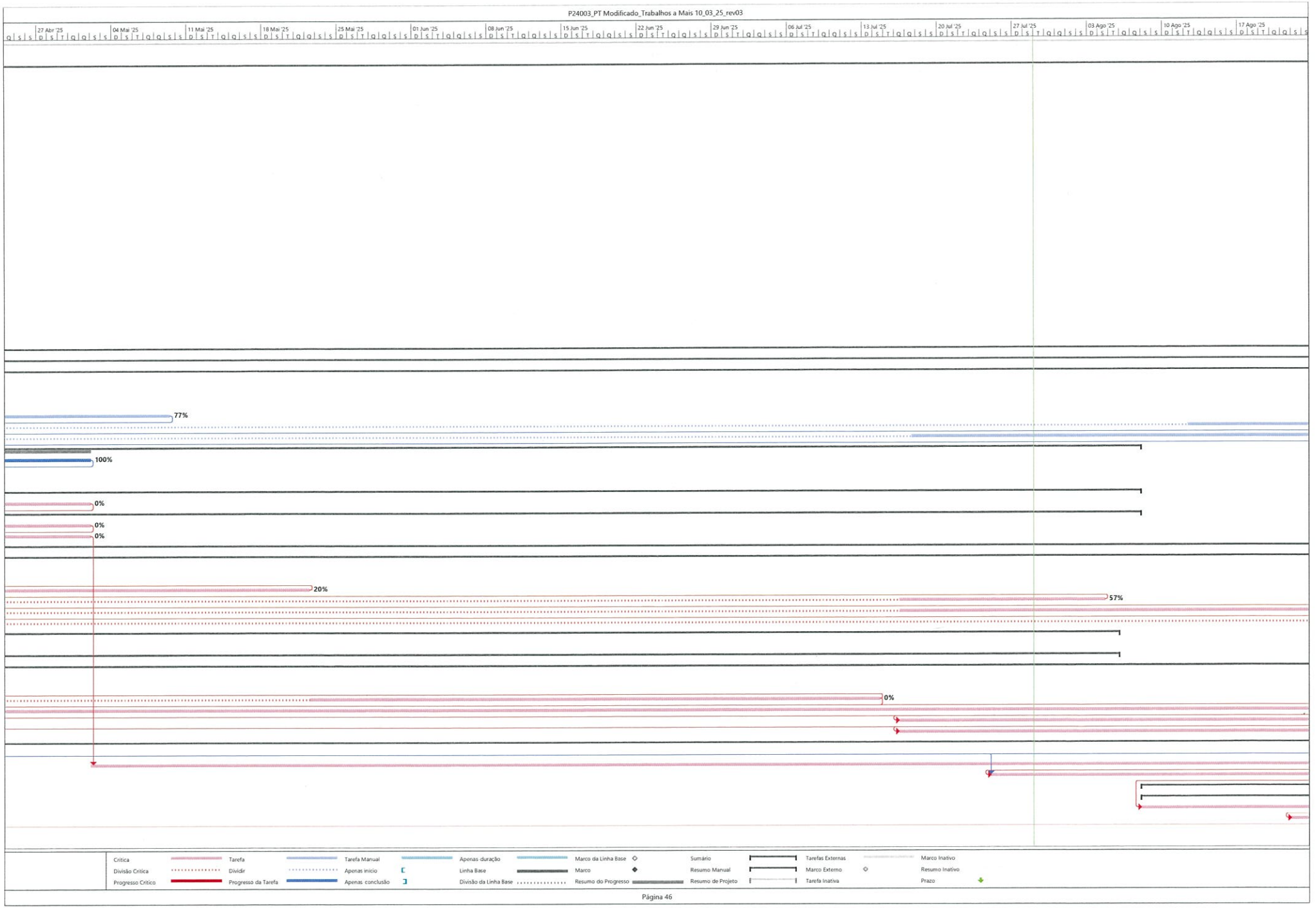

24
29 Dez '24
05 Jan '25
12 Jan '25
19 Jan '25
26 Jan '25
02 Fev '25
09 Fev '25
16 Fev '25
23 Fev '25
02 Mar '25
09 Mar '25
16 Mar '25
23 Mar '25
30 Mar '25
06 Abr '25
13 Abr '25
20 Abr '25
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

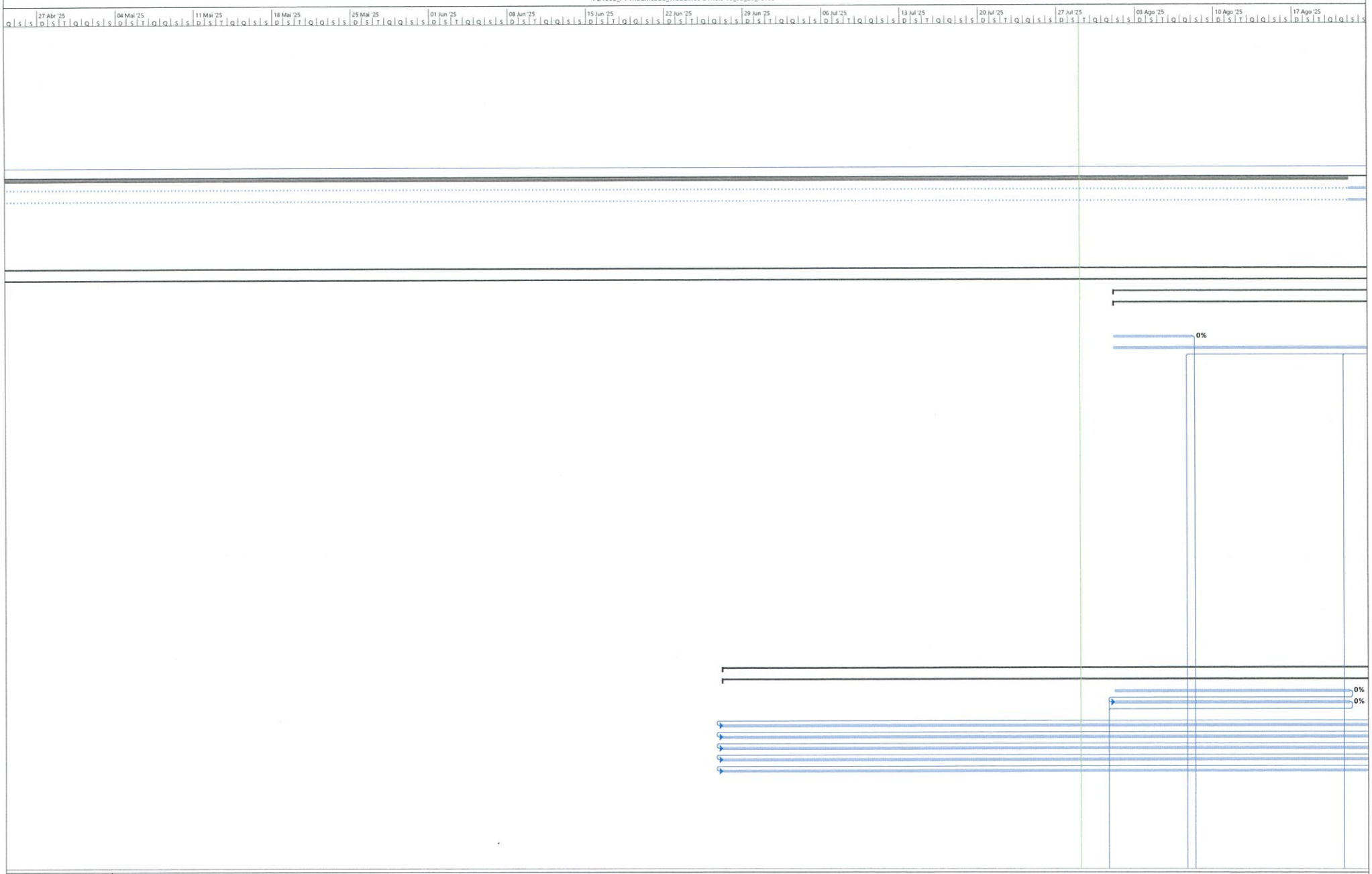
Crítica | Tarefa | Tarefa Manual | Apenas duração | Marco da Linha Base | Sumário | Tarefas Externas | Marco Inativo
Divisão Crítica | Dividir | Apenas início | Linha Base | Marco | Resumo Manual | Marco Externo | Resumo Inativo
Progresso Crítico | Progresso da Tarefa | Apenas conclusão | Divisão da Linha Base | Resumo do Progresso | Resumo de Projeto | Tarefa Inativa | Prazo

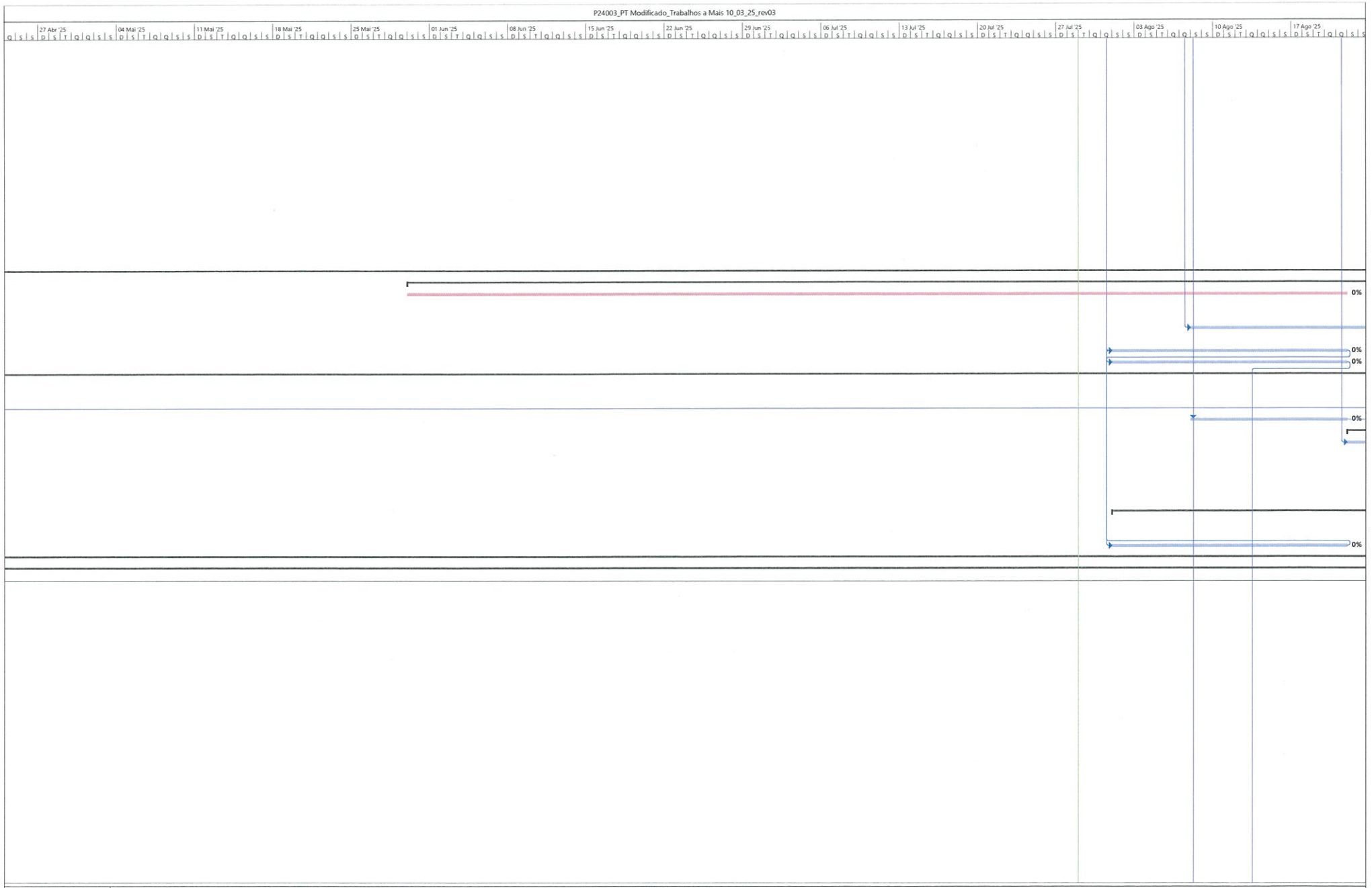
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

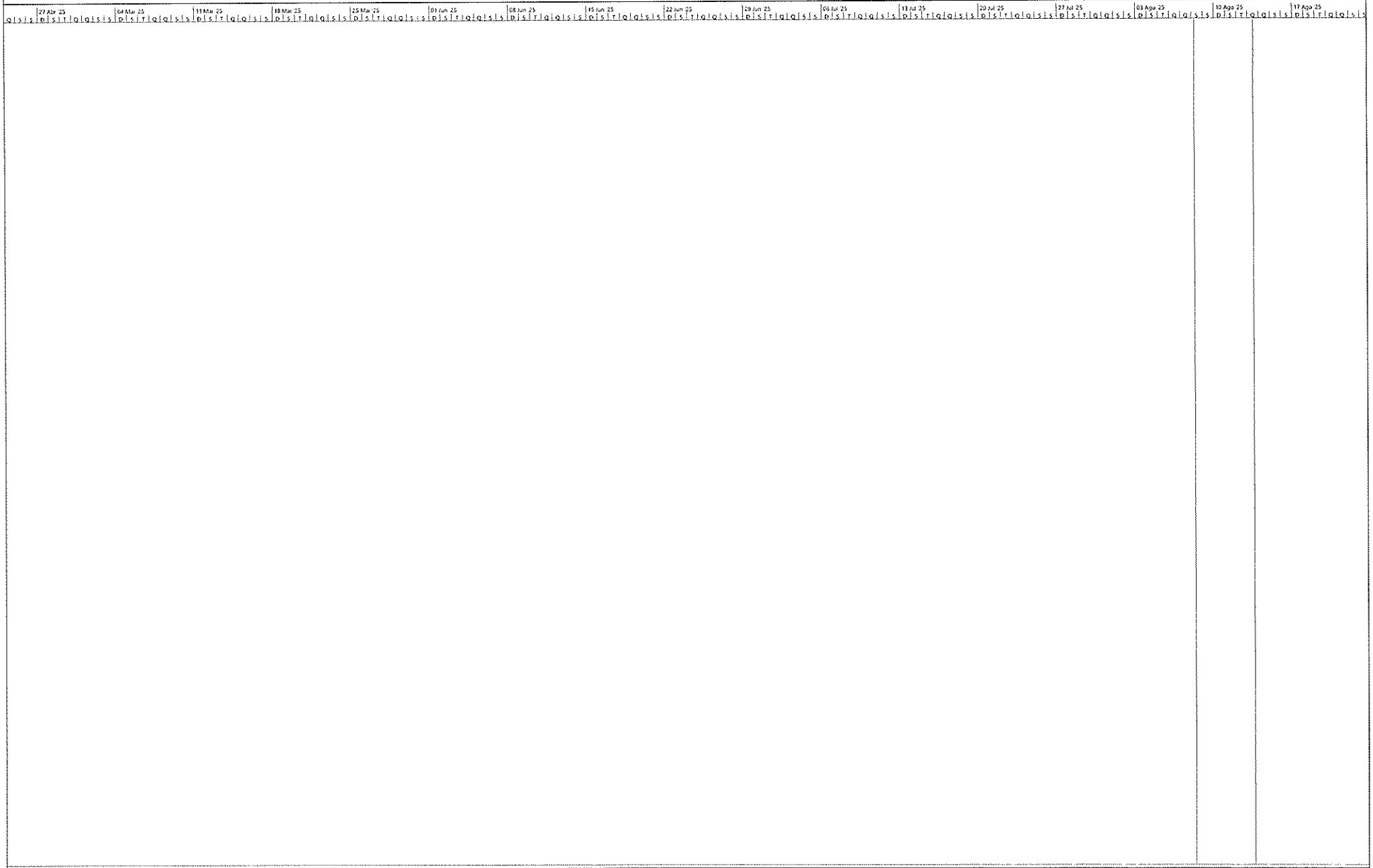


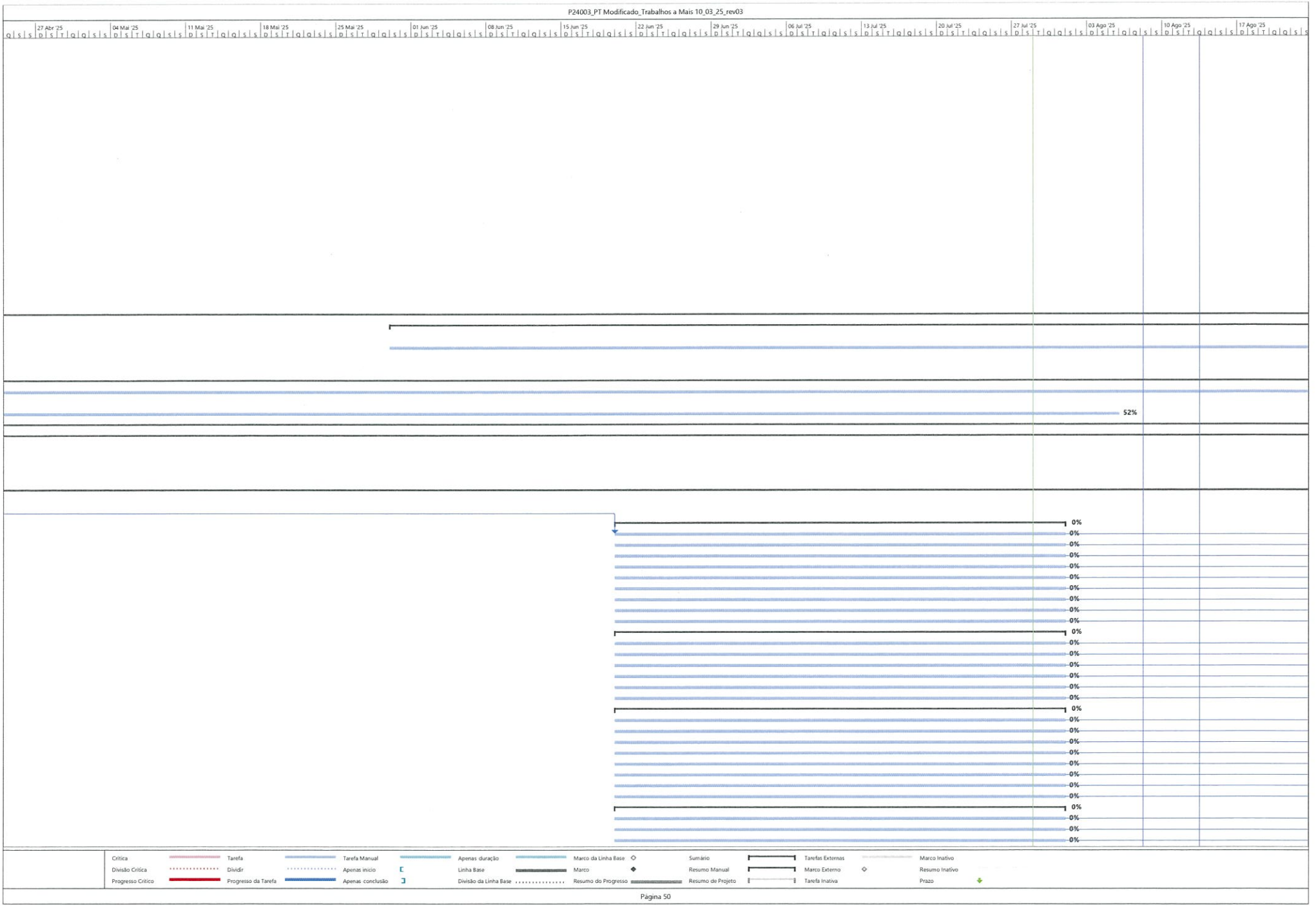
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

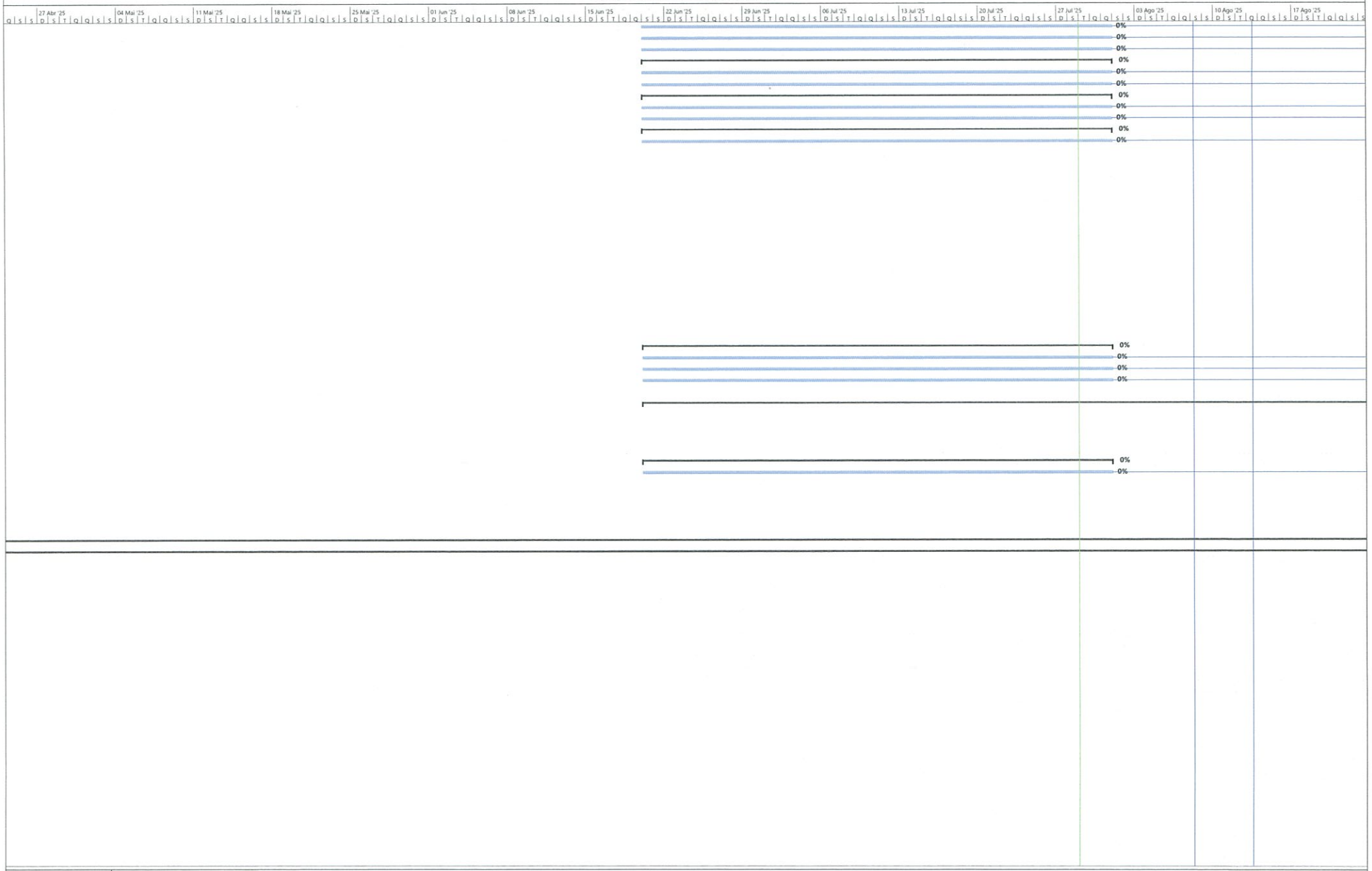

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
77%
100%
0%
0%
0%
20%
57%
0%
Critica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

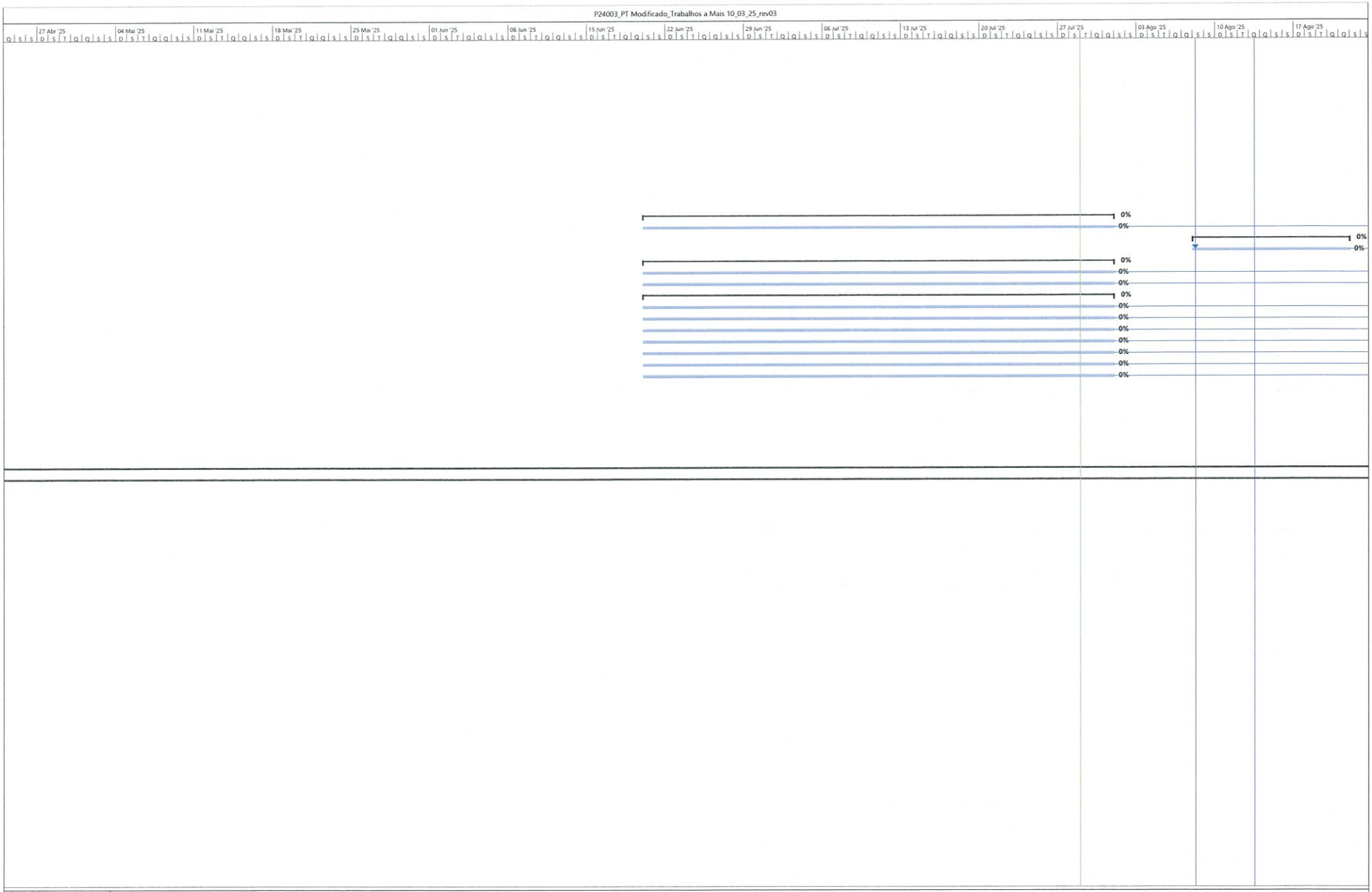

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
0%
0%
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

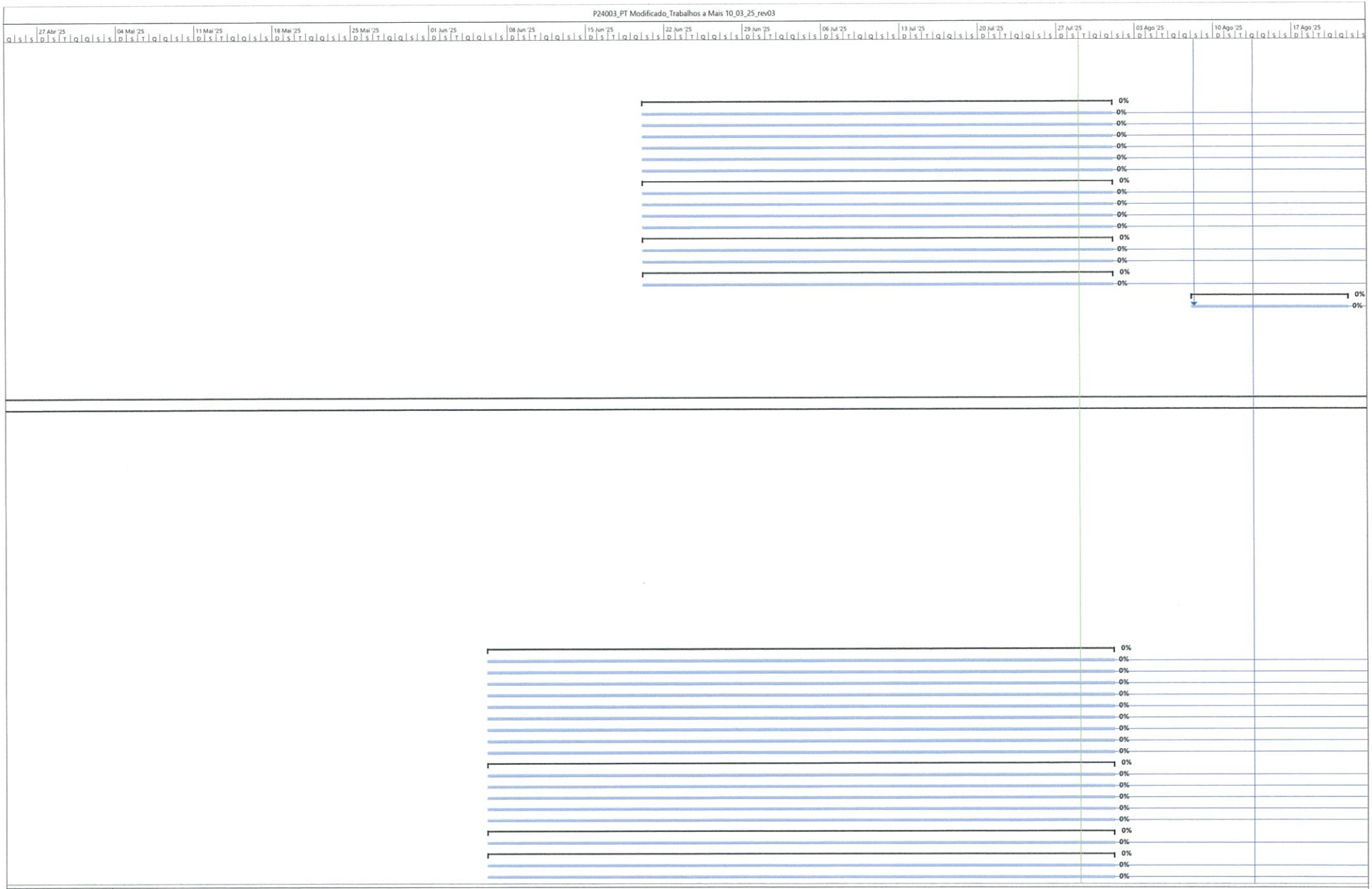

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
0%
0%
0%
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

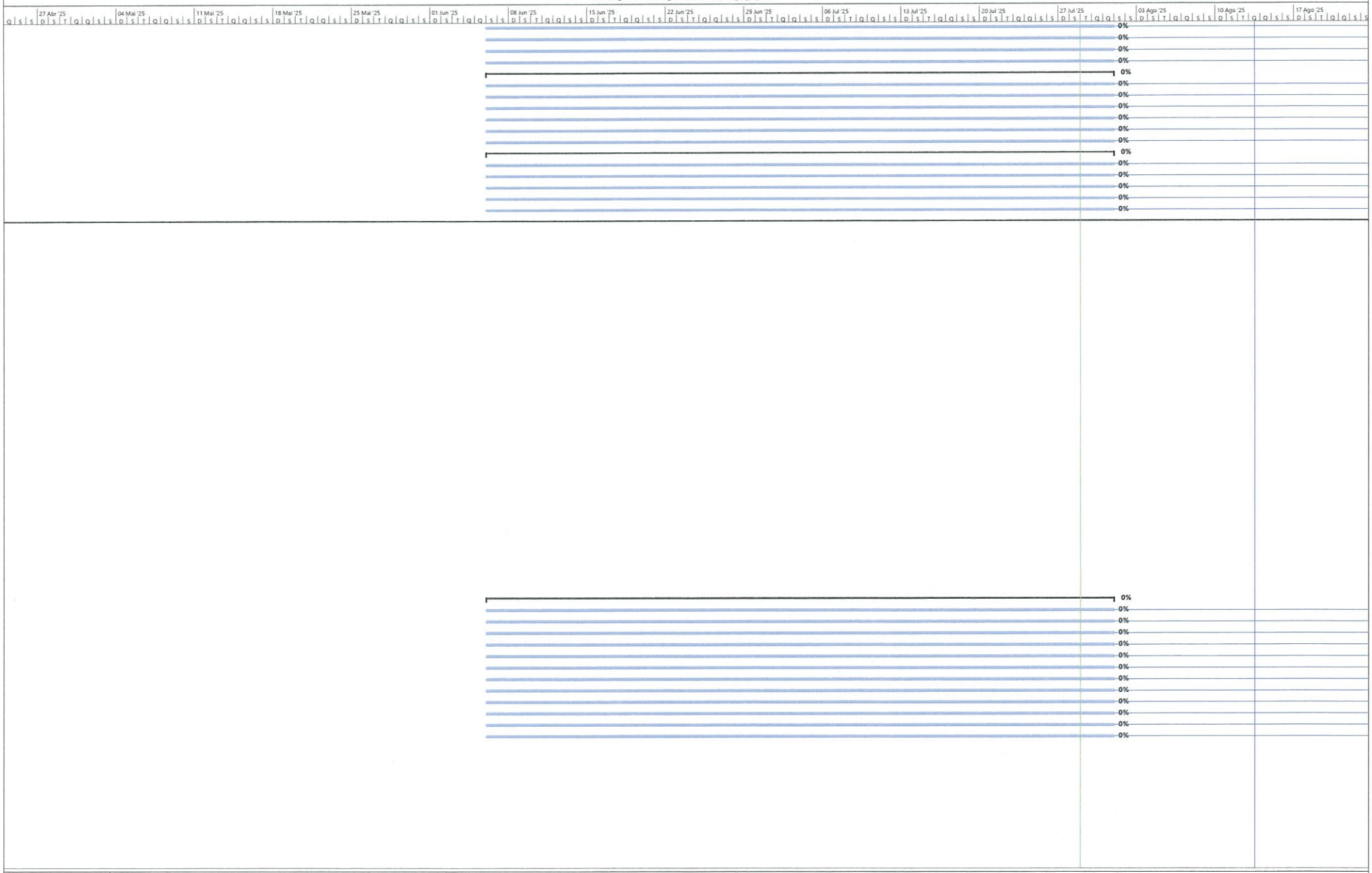

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marca Inativo
Divisão Crítica
Divisão
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marca Externa
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

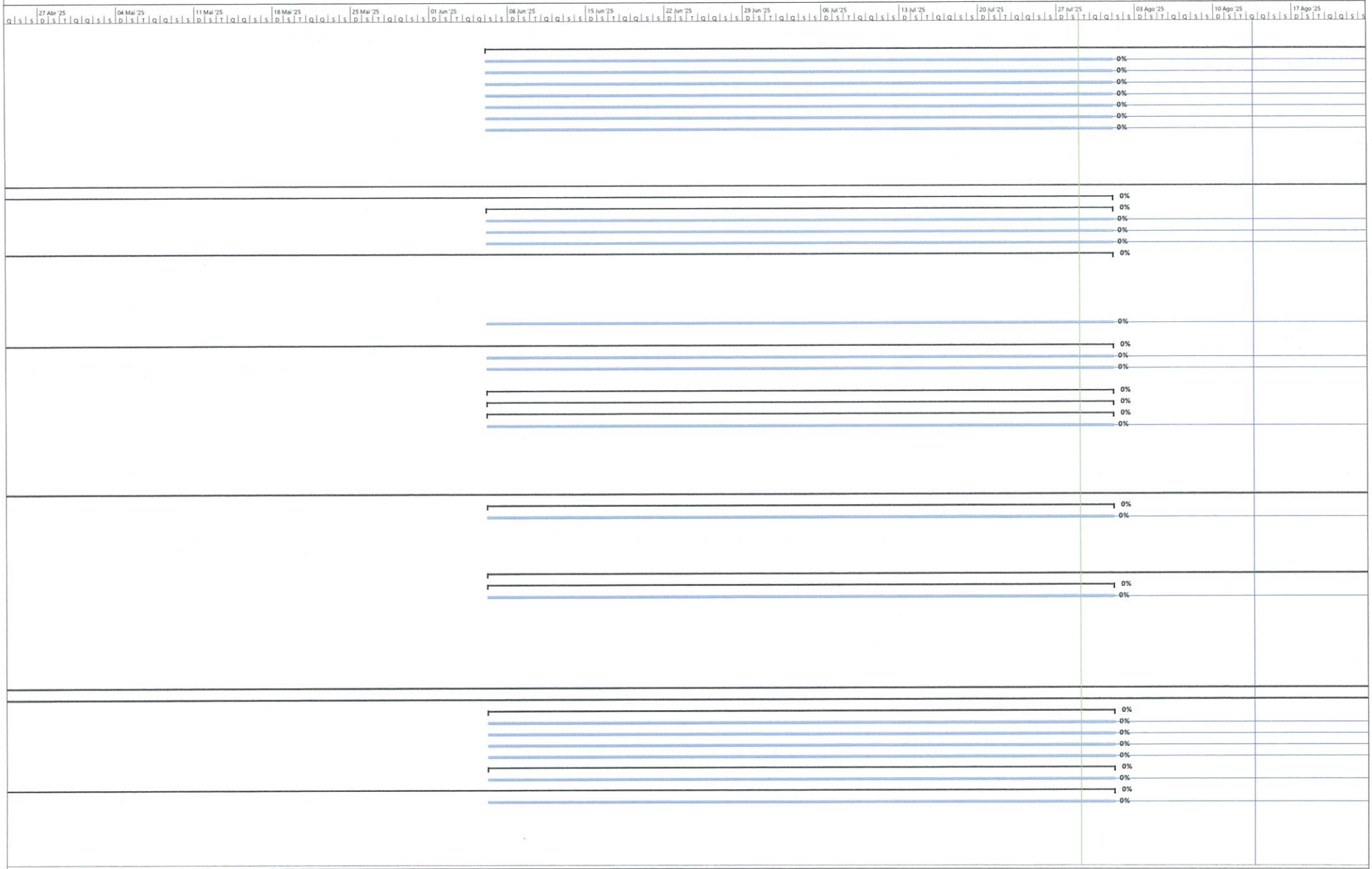

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
52%
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

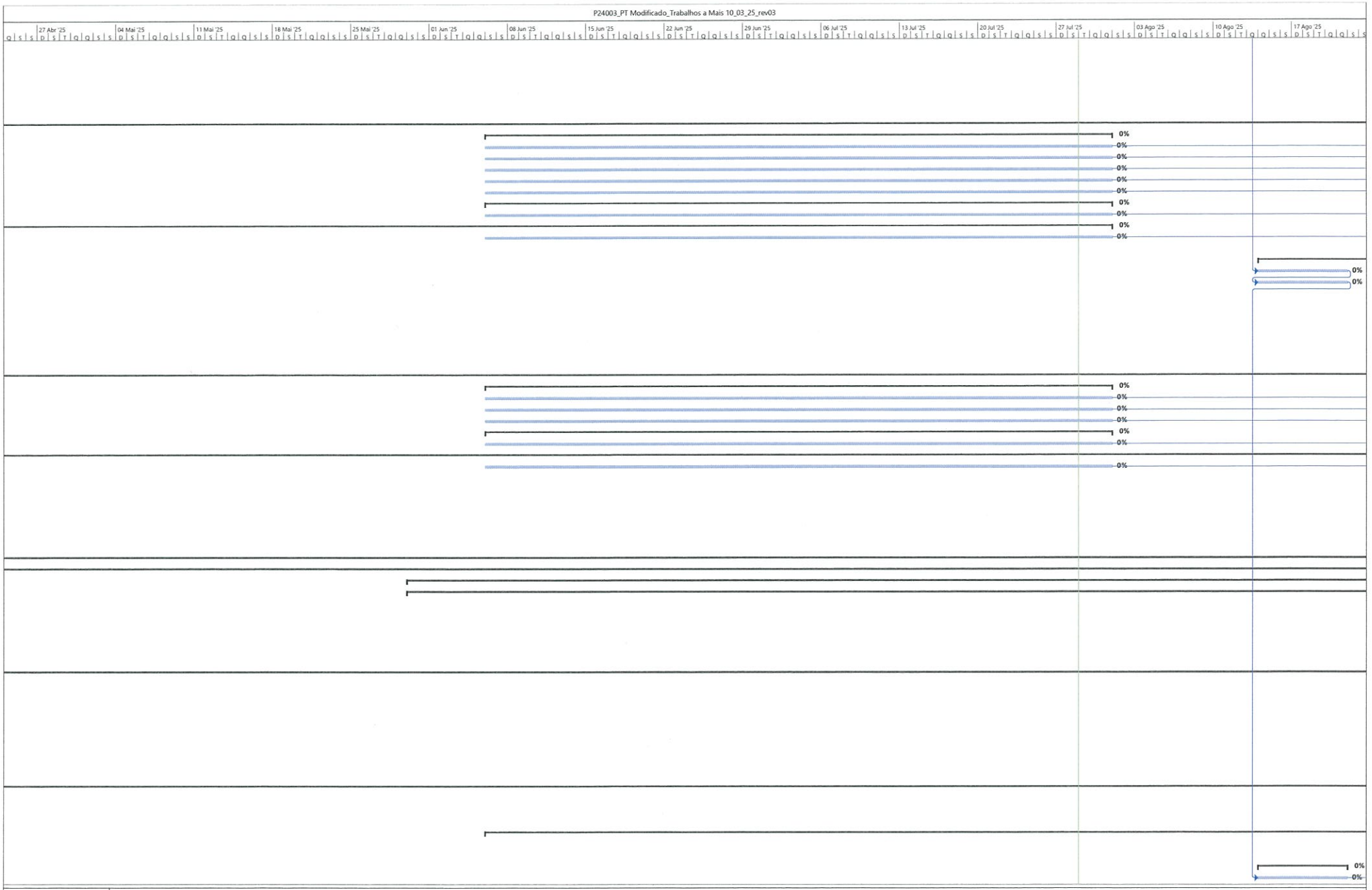

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

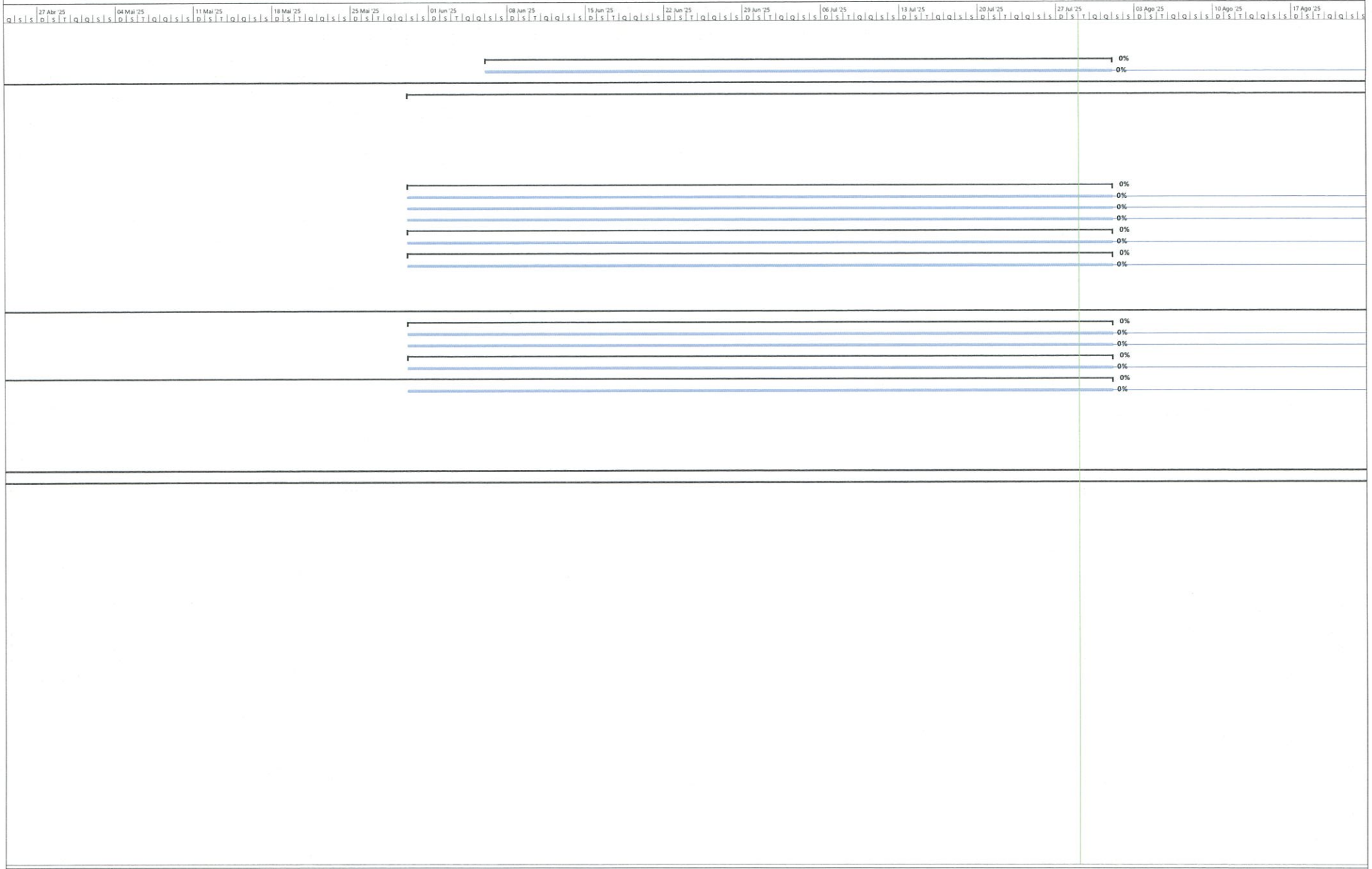

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

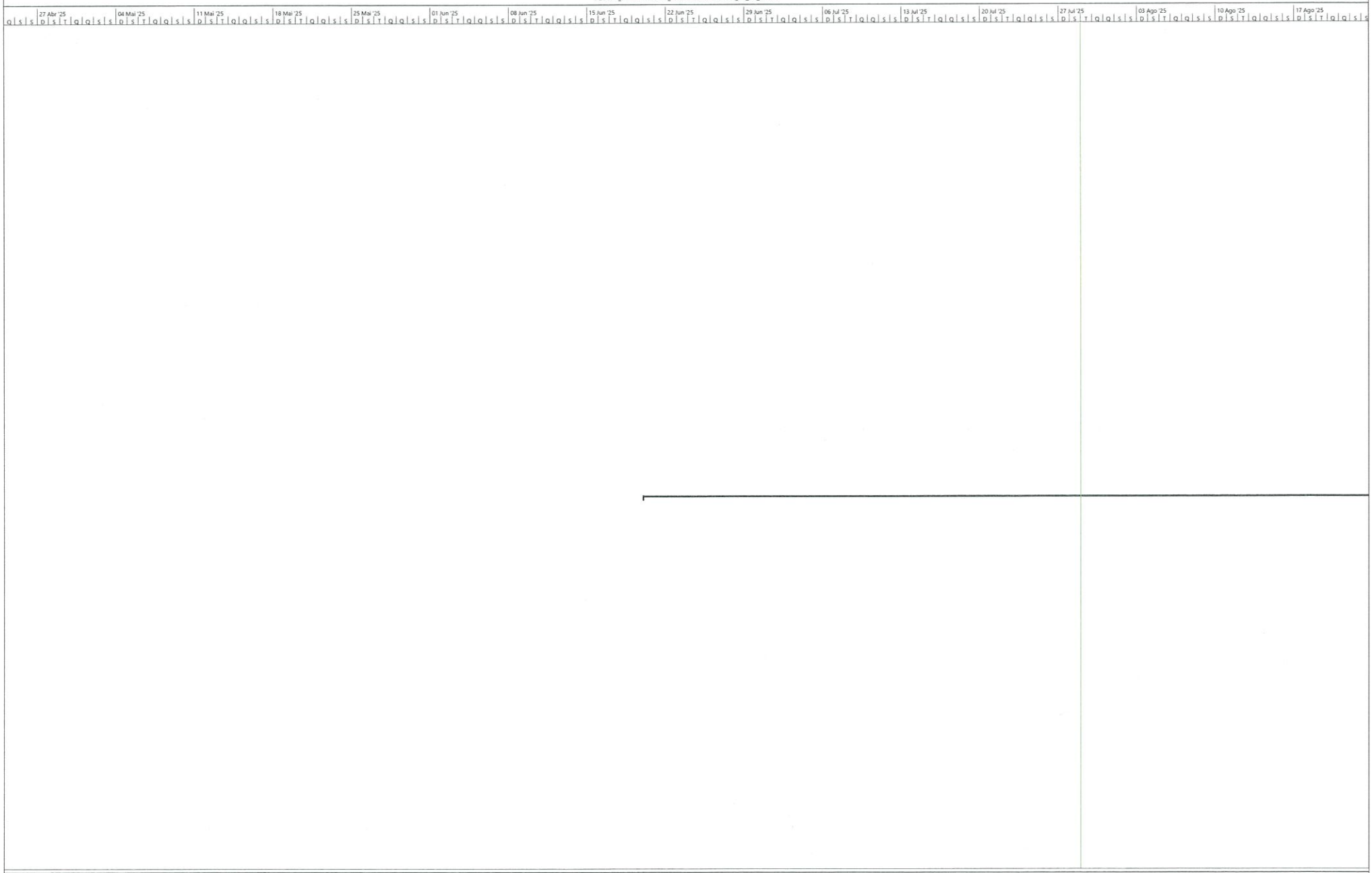

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

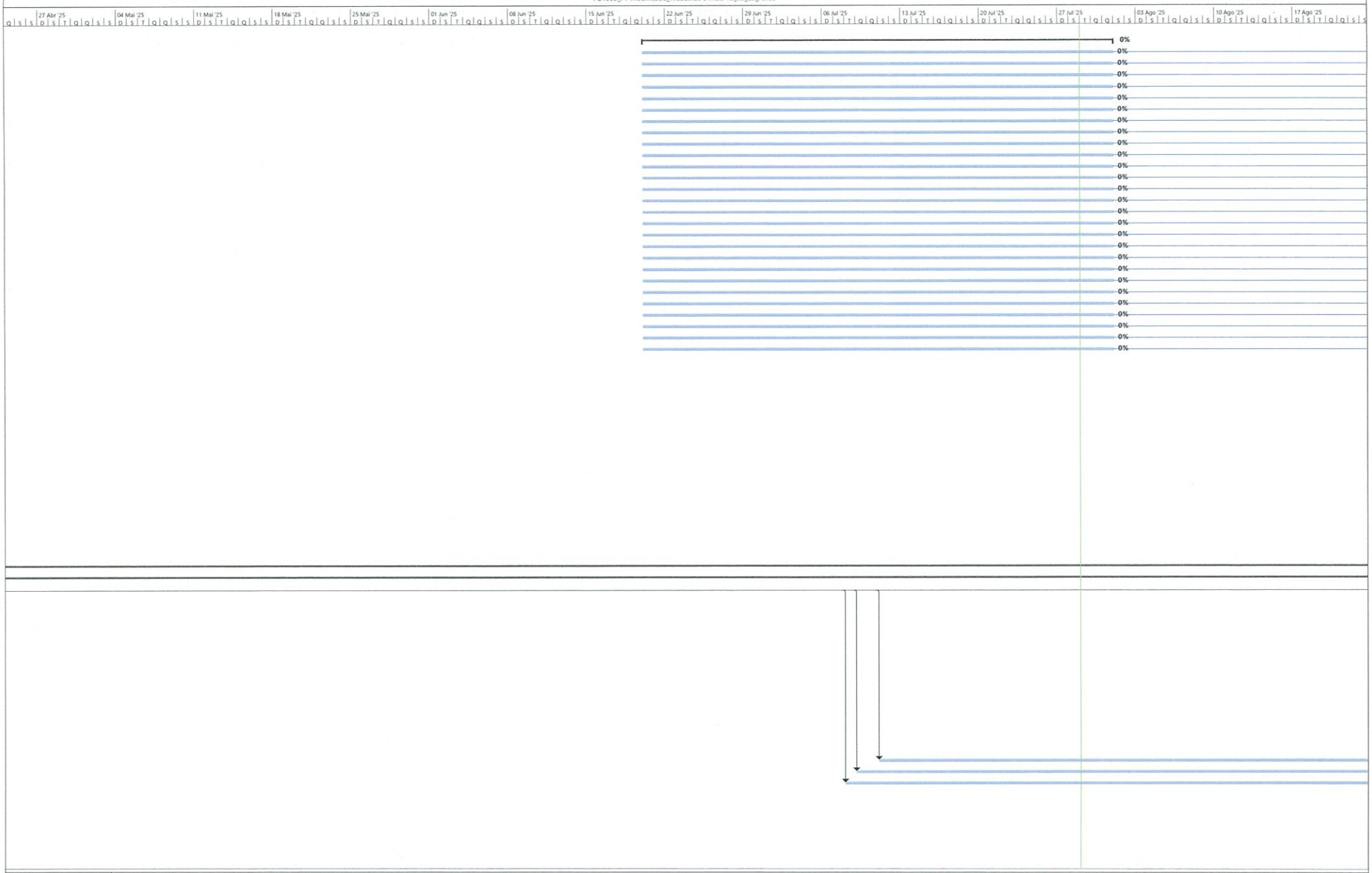

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

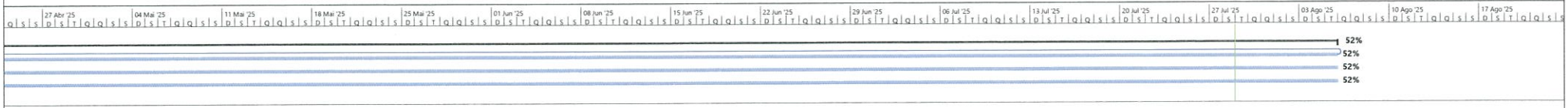

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
Critica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

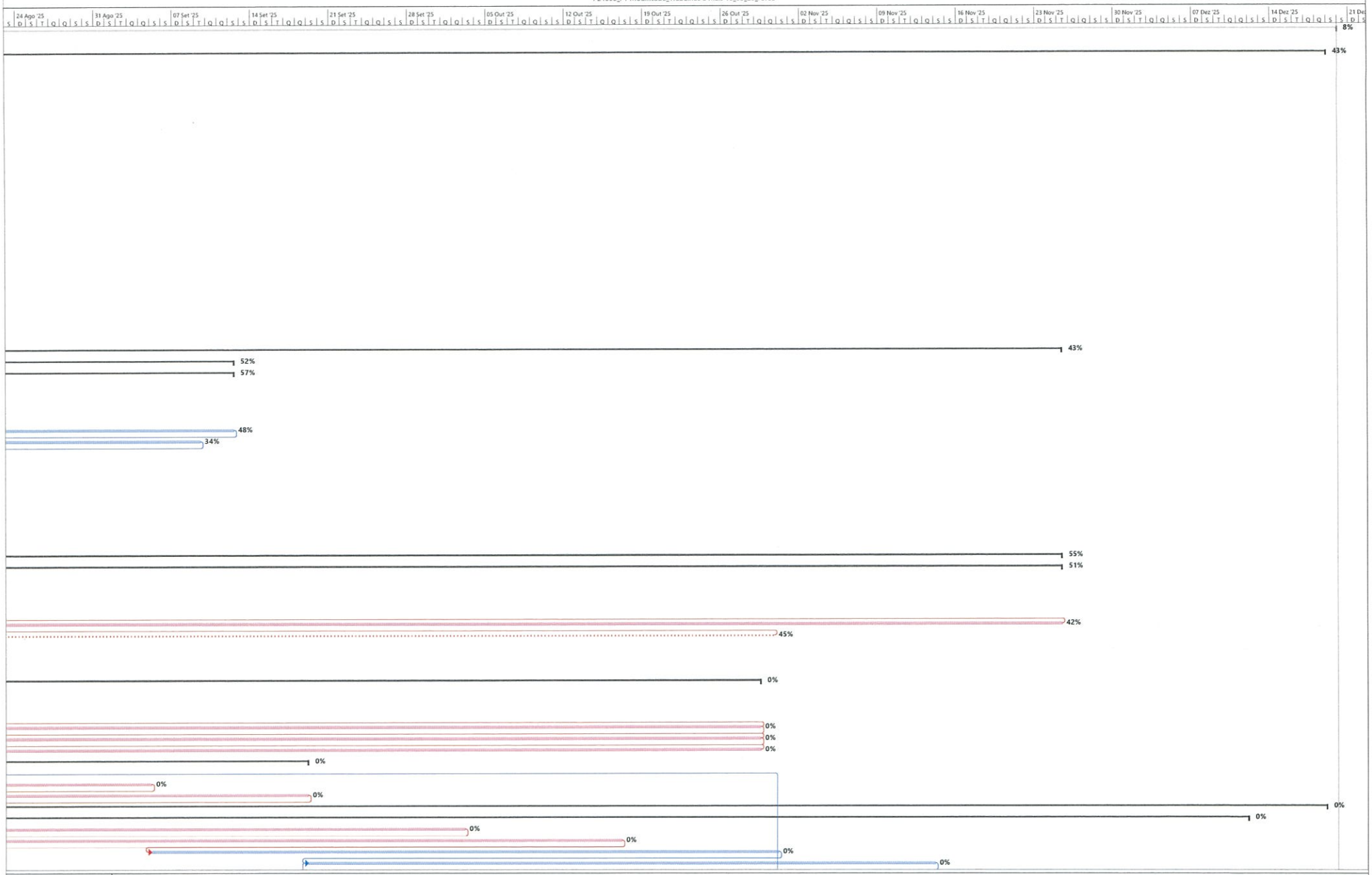

27 Abr '25
04 Mai '25
11 Mai '25
18 Mai '25
25 Mai '25
01 Jun '25
08 Jun '25
15 Jun '25
22 Jun '25
29 Jun '25
06 Jul '25
13 Jul '25
20 Jul '25
27 Jul '25
03 Ago '25
10 Ago '25
17 Ago '25
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

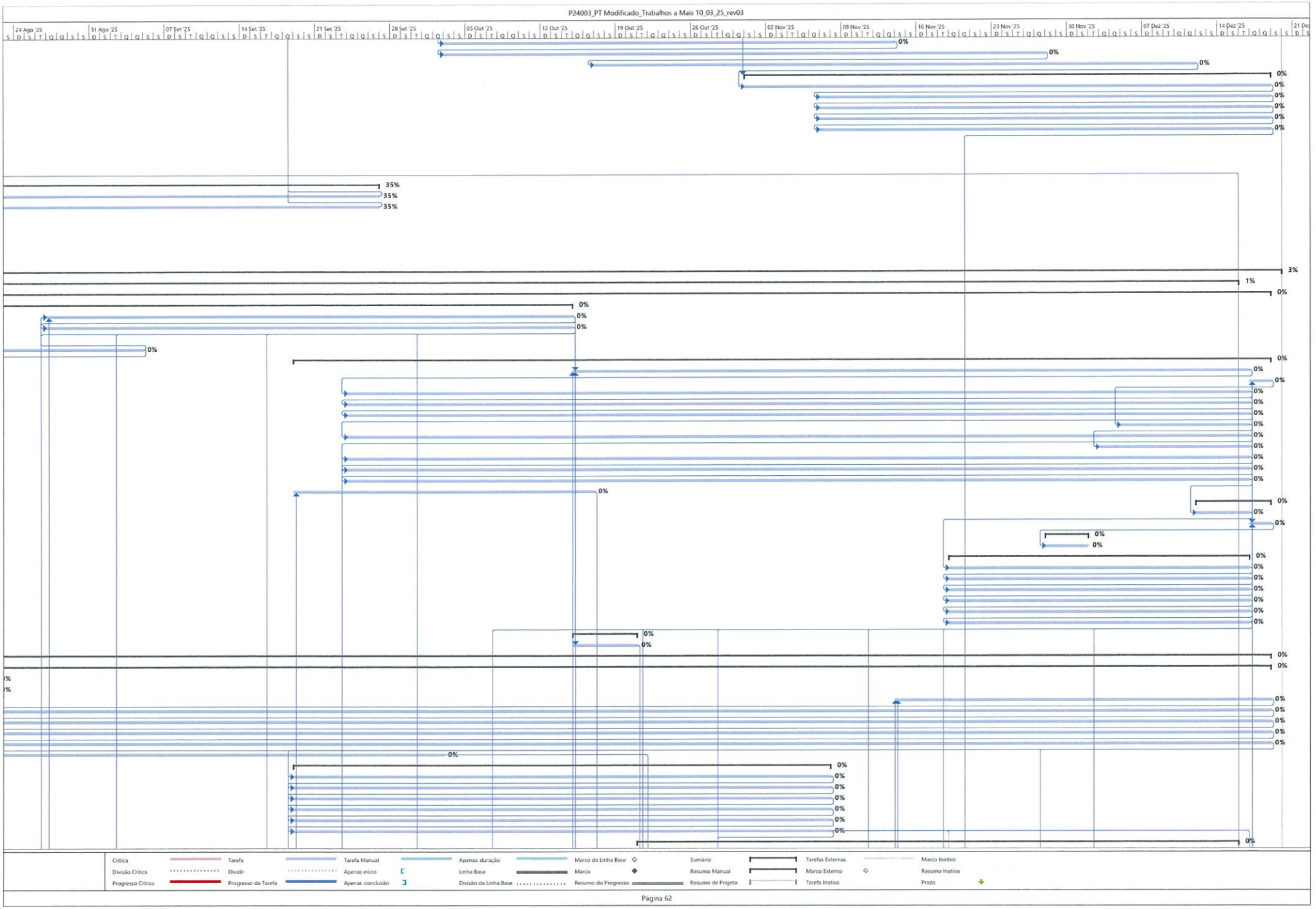


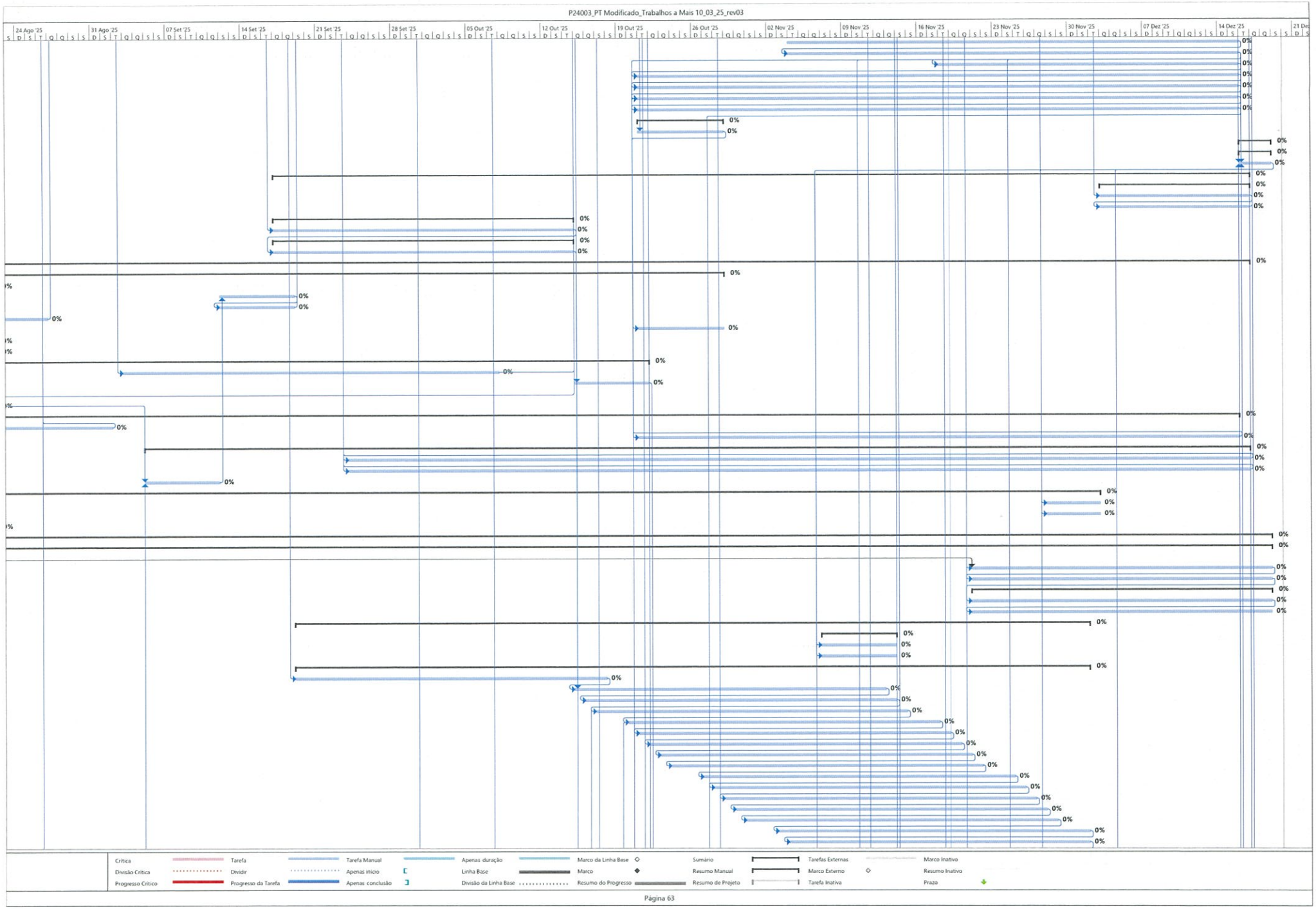
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

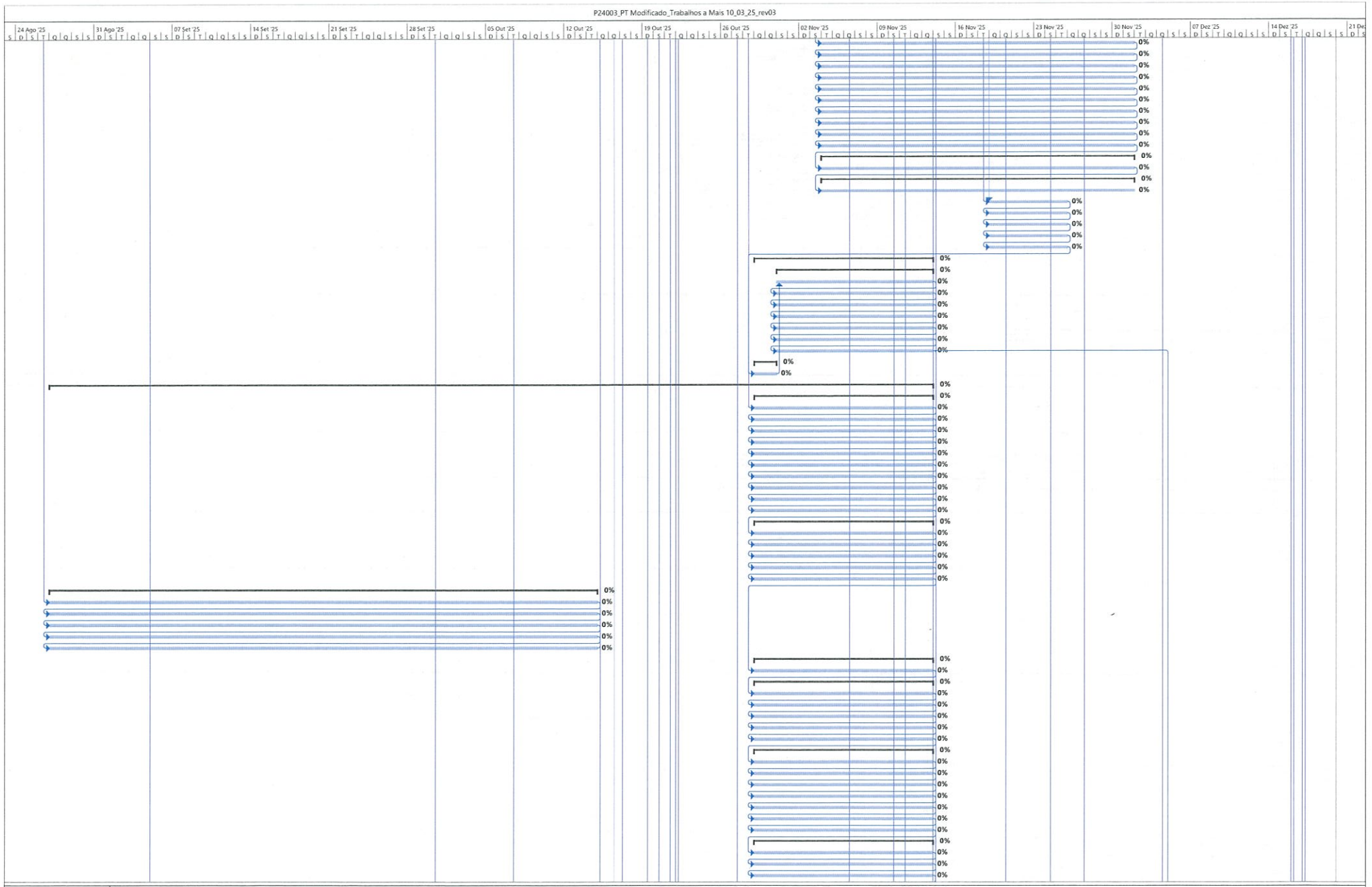


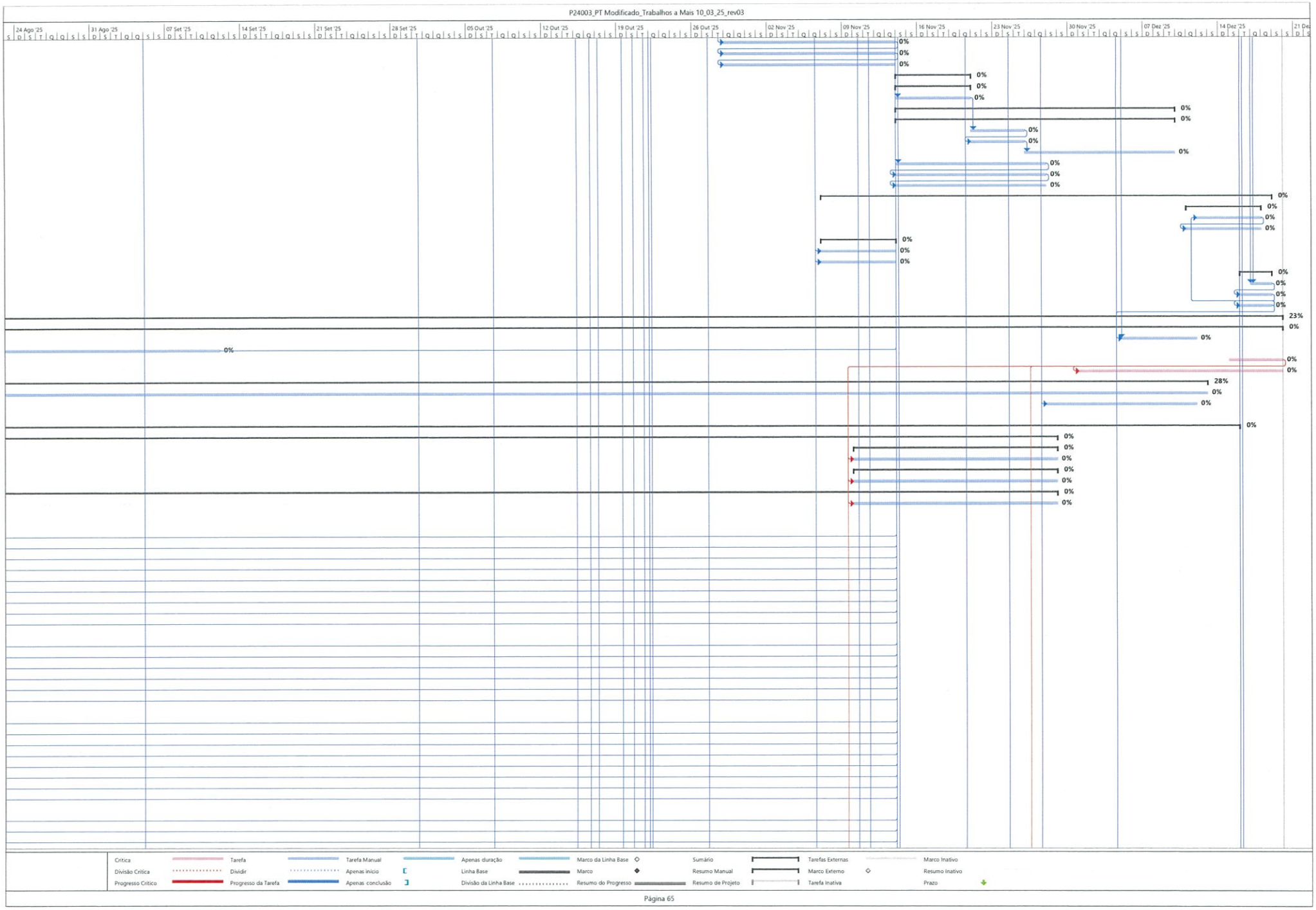
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

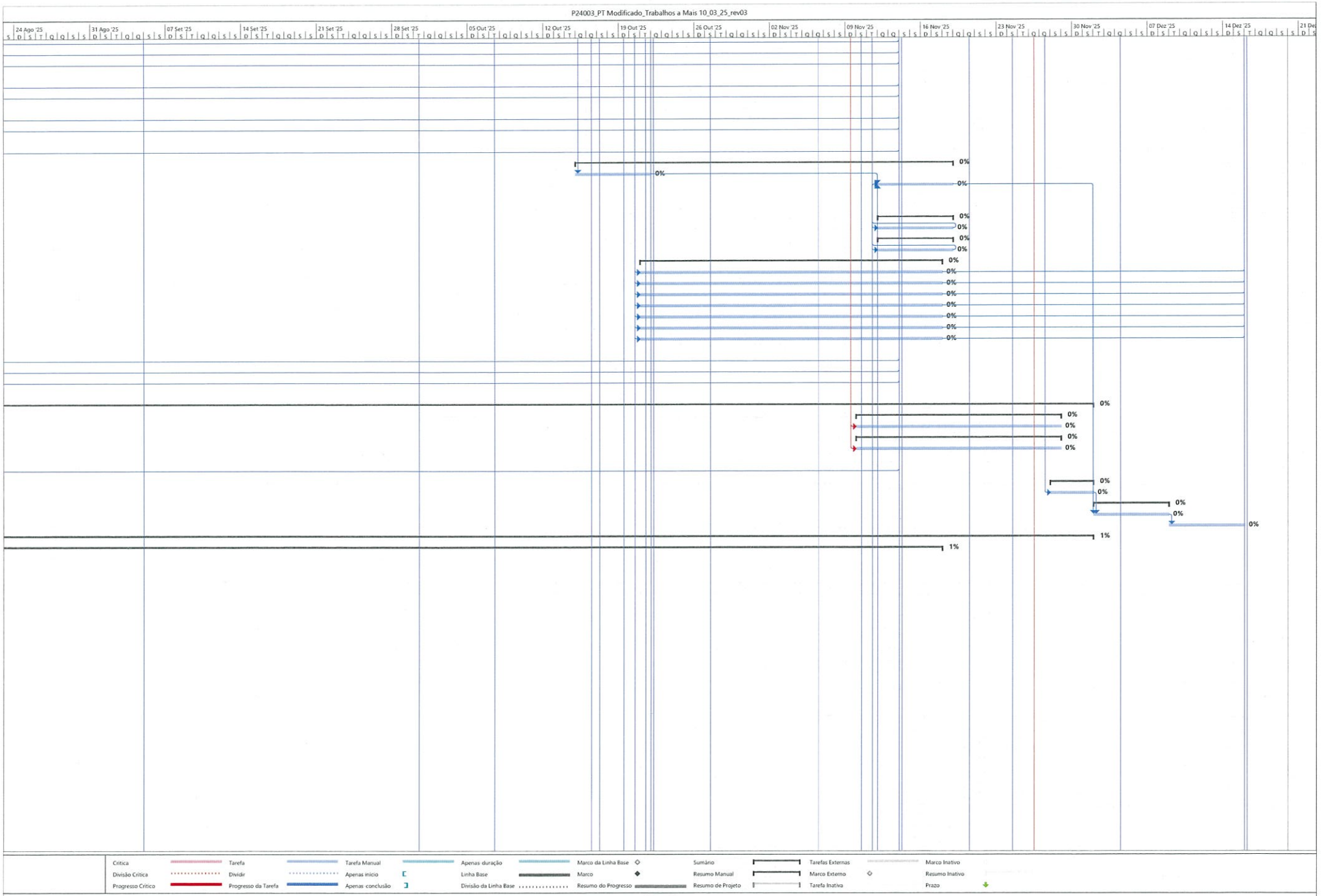

24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez '25
8%
43%
43%
52%
57%
48%
34%
55%
51%
42%
45%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

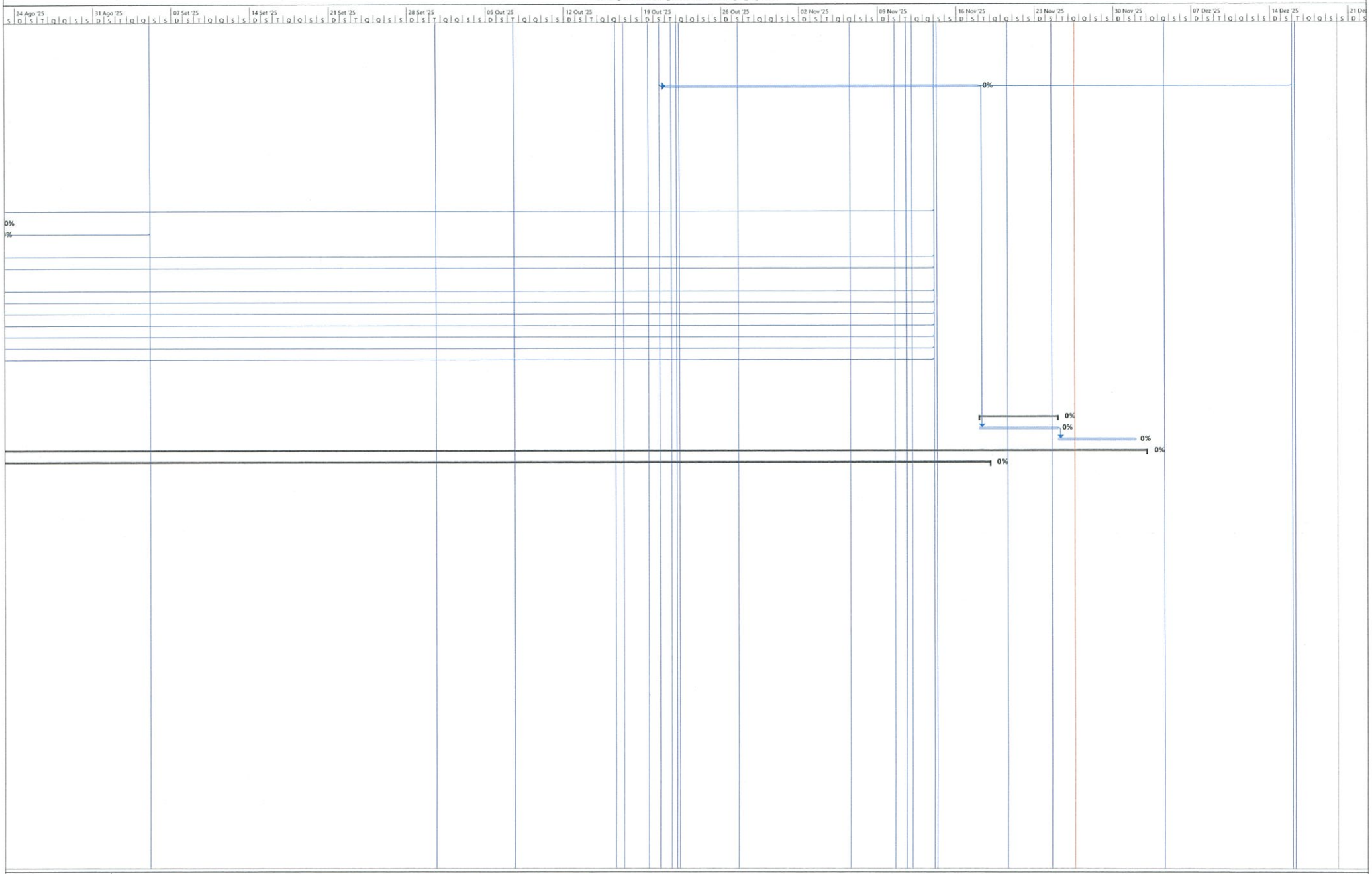

P24003_PT Modificado_Trabalhos a Mais 10_03_25_rev03
24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

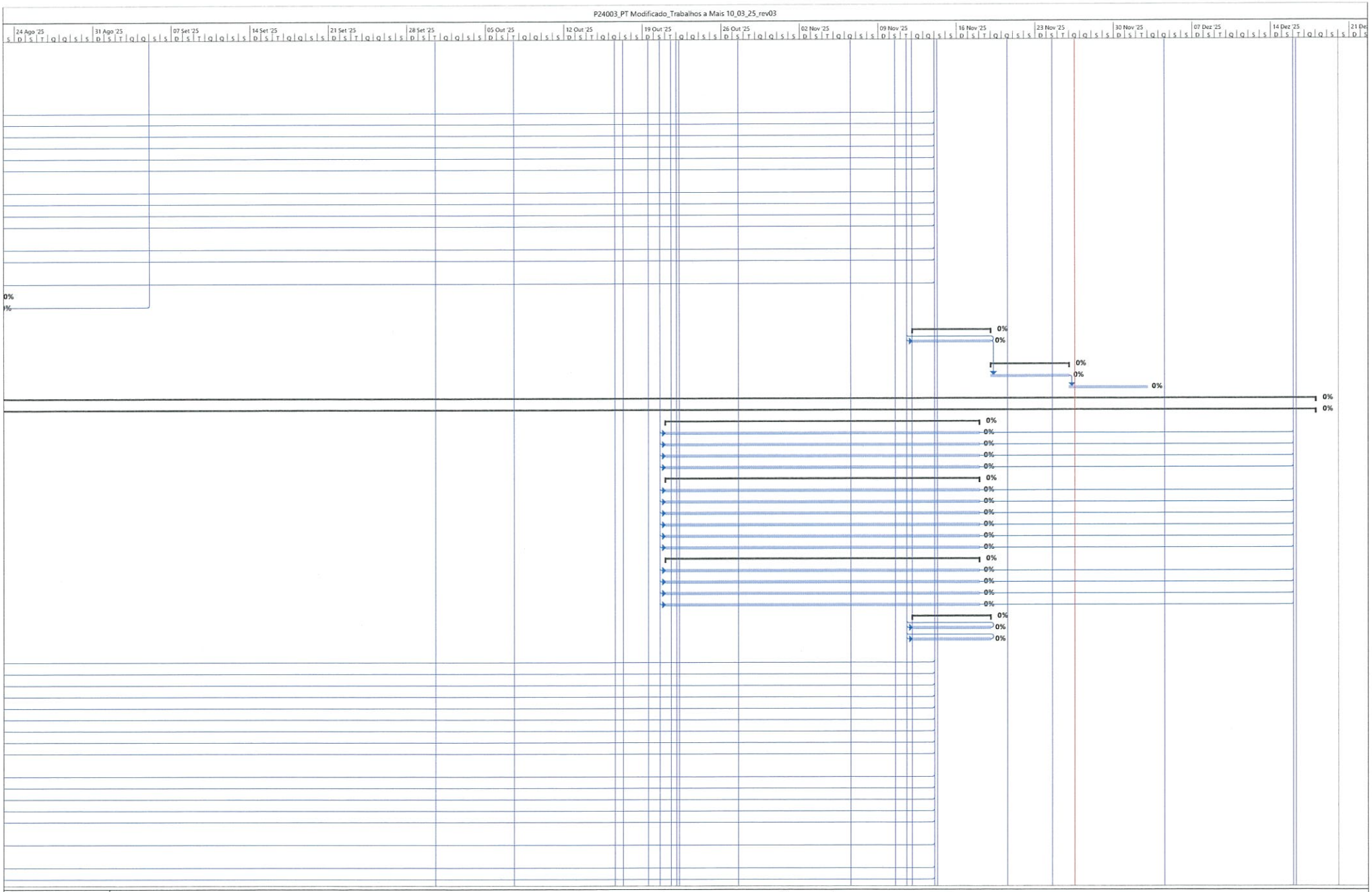

P24003_PT Modificado_Trabalhos a Mais 10_03_25_rev03
24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

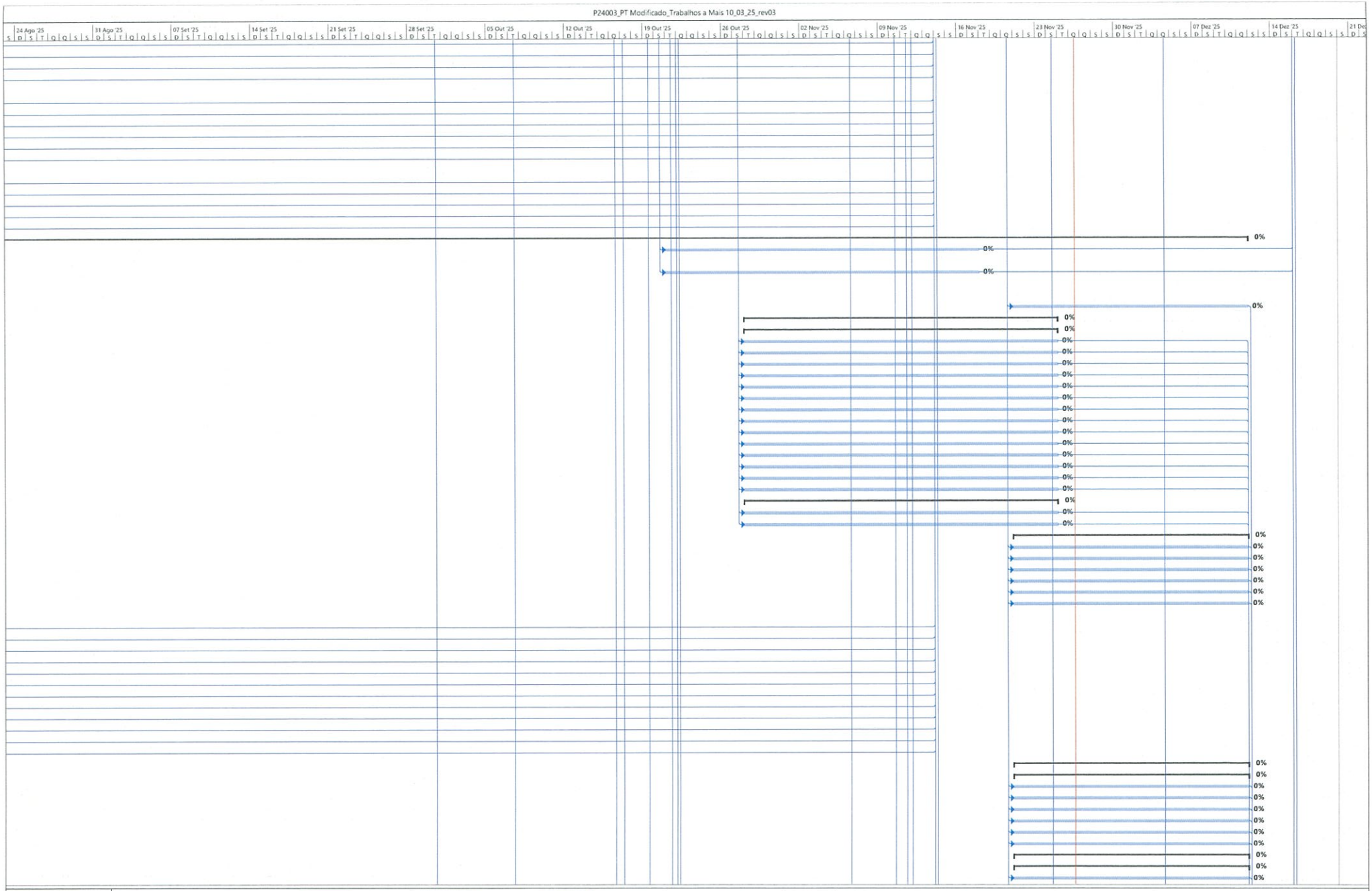

24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

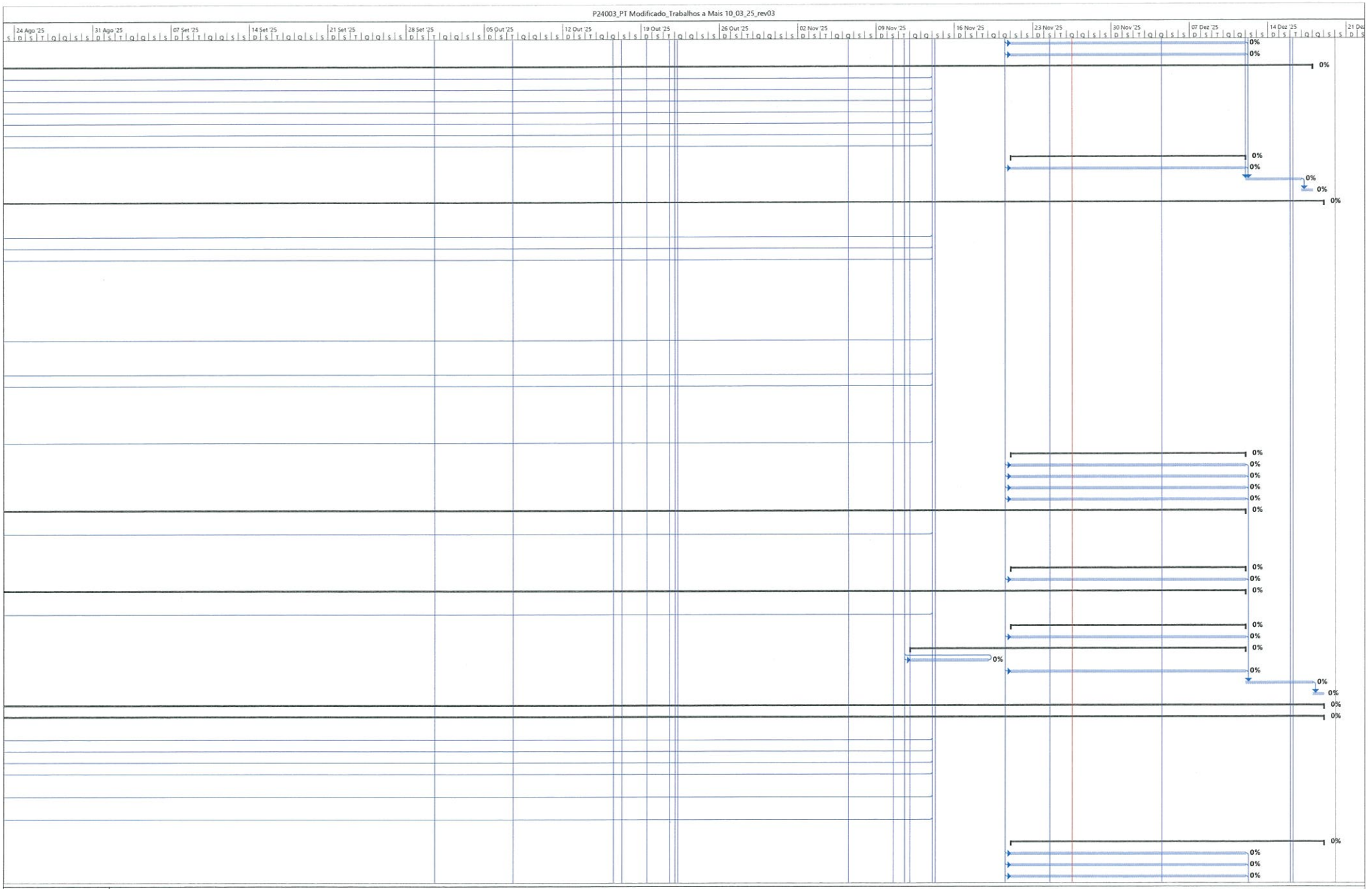

P24003_PT Modificado_Trabalhos a Mais 10_03_25_rev03
24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

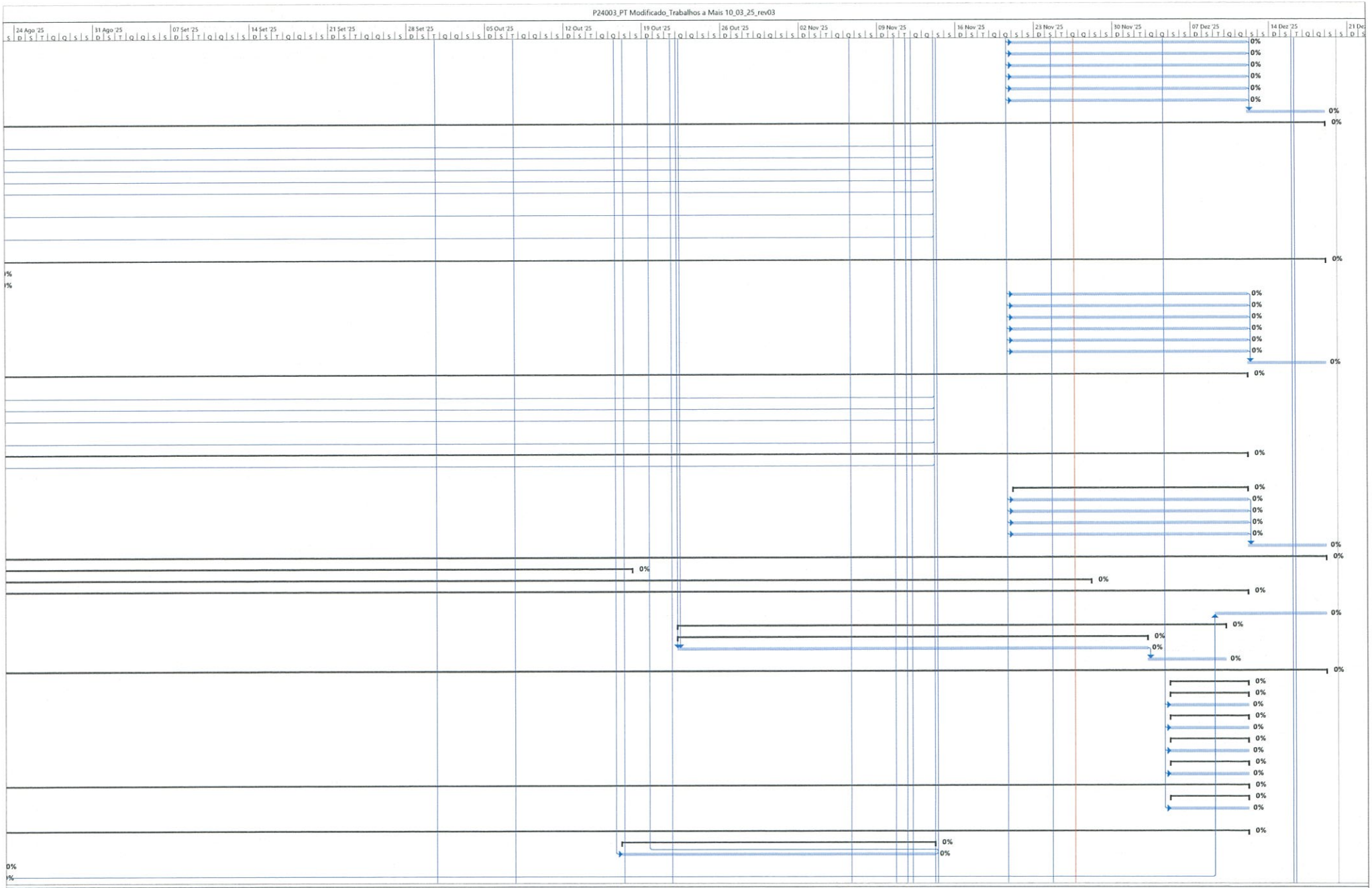

24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
1%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

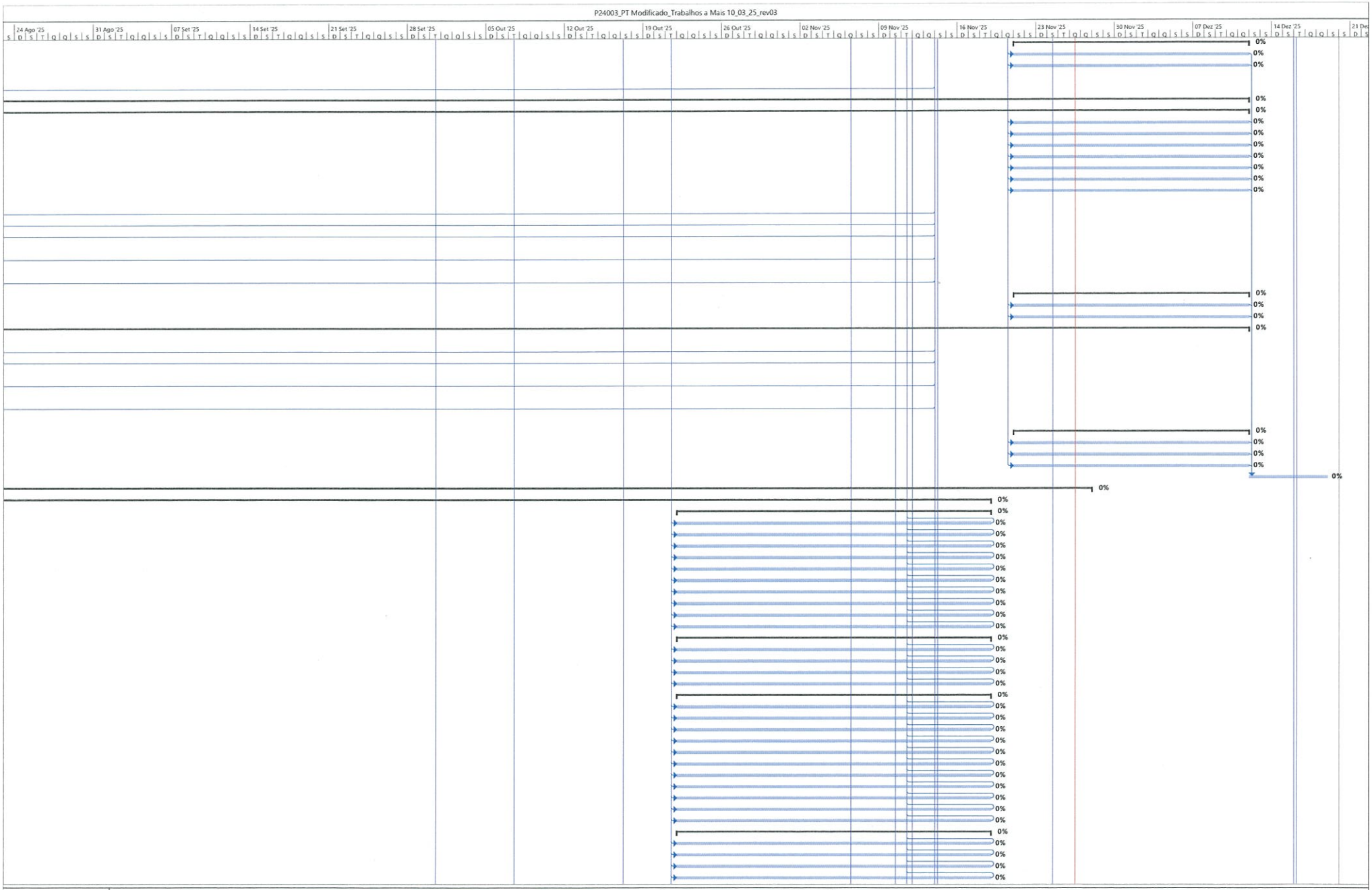

24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

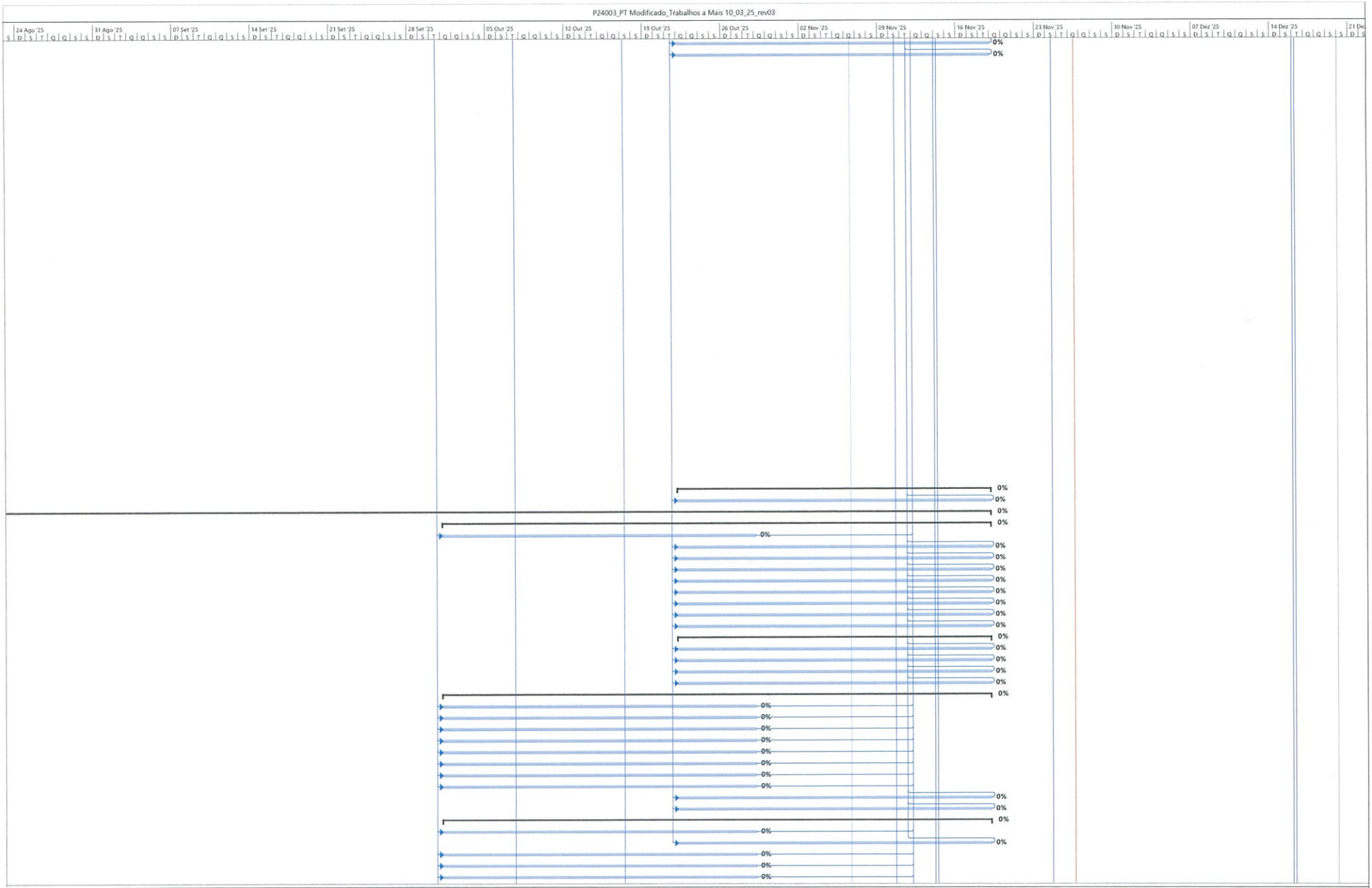

24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
0%
Crítica
Divisão Crítica
Progresso Crítico
Tarefa
Dividir
Progresso da Tarefa
Tarefa Manual
Apenas início
Apenas conclusão
Apenas duração
Linha Base
Divisão da Linha Base
Marco da Linha Base
Marco
Resumo do Progresso
Sumário
Resumo Manual
Resumo de Projeto
Tarefas Externas
Marco Externo
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Prazo

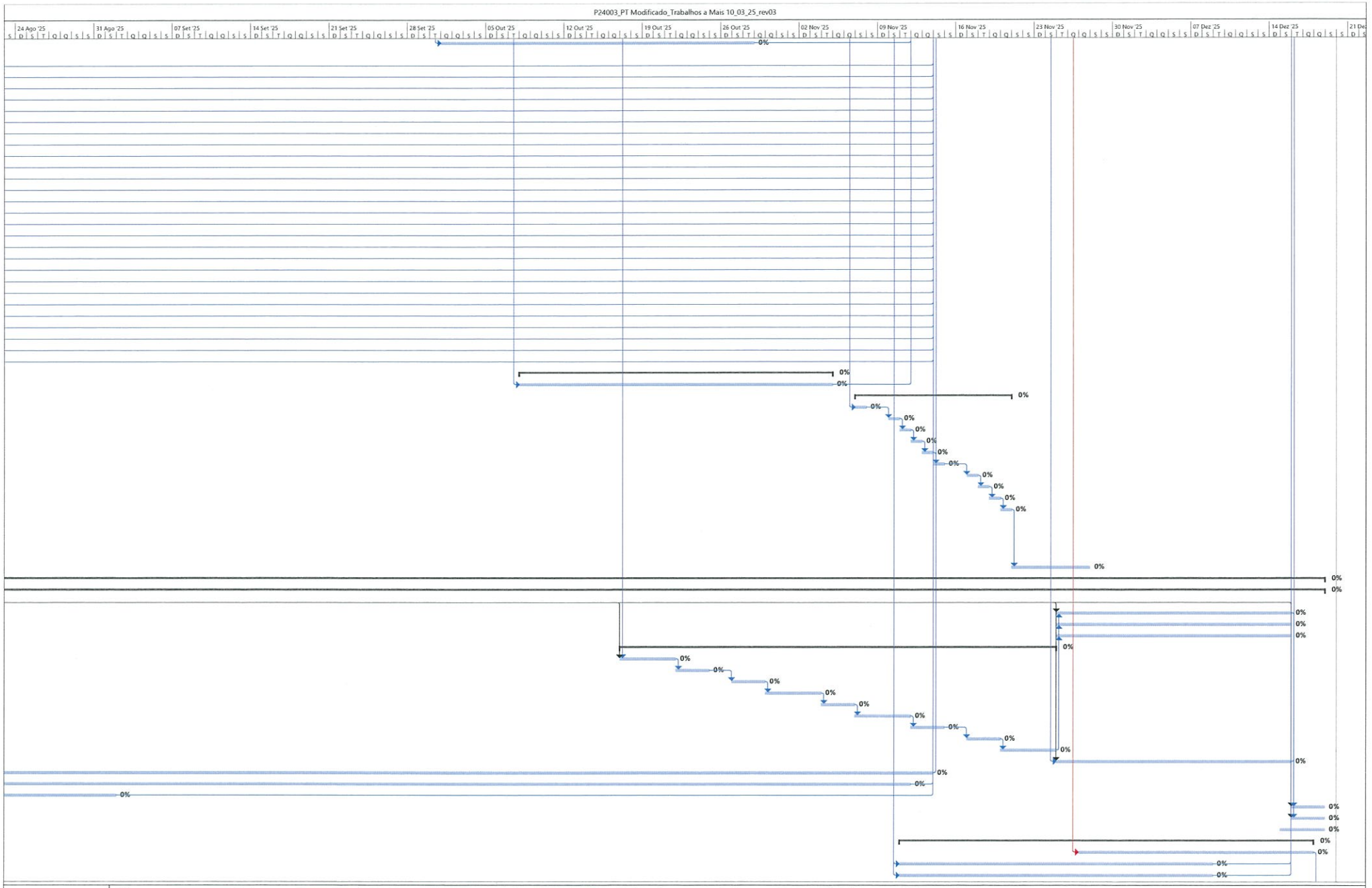

24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Critica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Critica
Dividir
Apenas inicio
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Critico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo

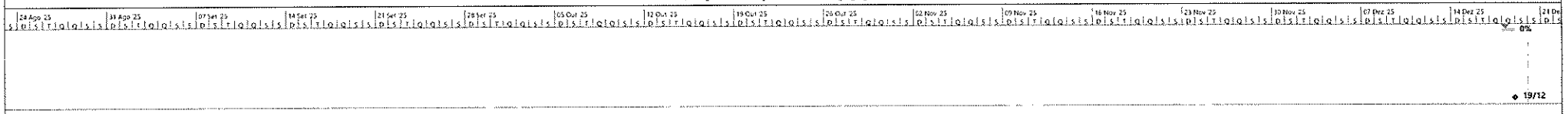

24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


24 Ago '25
31 Ago '25
07 Set '25
14 Set '25
21 Set '25
28 Set '25
05 Out '25
12 Out '25
19 Out '25
26 Out '25
02 Nov '25
09 Nov '25
16 Nov '25
23 Nov '25
30 Nov '25
07 Dez '25
14 Dez '25
21 Dez
0%
Crítica
Tarefa
Tarefa Manual
Apenas duração
Marco da Linha Base
Sumário
Tarefas Externas
Marco Inativo
Divisão Crítica
Dividir
Apenas início
Linha Base
Marco
Resumo Manual
Marco Externo
Resumo Inativo
Progresso Crítico
Progresso da Tarefa
Apenas conclusão
Divisão da Linha Base
Resumo do Progresso
Resumo de Projeto
Tarefa Inativa
Prazo


24 Ago 25
31 Ago 25
07 Set 25
14 Set 25
21 Set 25
28 Set 25
05 Out 25
12 Out 25
19 Out 25
26 Out 25
02 Nov 25
09 Nov 25
16 Nov 25
23 Nov 25
30 Nov 25
07 Dez 25
14 Dez 25
0%
19/12

Município de Mafra
Rua Campo da Bola, Milharado
2665-331 Póvoa da Galega Mafra

Assunto: Revisão de Preços – "Construção da Piscina da Póvoa da Galega"

Conforme o Decreto-Lei nº 06/2004 de 06 de Janeiro, mormente nos termos do disposto no artigo 15º, somos a remeter os cálculos da revisão de preços na empreitada melhor identificada no assunto.

Tipo de Revisão		Provisória
Valor do cálculo da revisão de preços		**106 675,51 €**
Trabalhos contratuais	Valor de revisão de preços	106 675,51 €
	Valor aprovado	21 096,05 €
	Valor em aprovação	**85 579,46 €**
	Valor já faturado	21 096,05 €
	Valor a faturar	0,00 €
	Valor pago	21 096,05 €
	Valor pendente de pagamento	0,00 €
Trabalhos complementares	Valor de revisão de preços	0,00 €
	Valor aprovado	0,00 €
	Valor em aprovação	**0,00 €**
	Valor já faturado	0,00 €
	Valor a faturar	0,00 €
	Valor pago	0,00 €
	Valor pendente de pagamento	0,00 €

Pelo que, aguardamos pronuncia de V/Exas. quanto ao mais exposto com a maior brevidade.
Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente,

TEIXEIRA PINTO & SOARES, S.A.
Departamento de Produção

29 de Julho de 2025, Amarante.

Enviado em anexo 1 documento (cálculo de revisão de preços).

Relatório de Revisão de Preços

Nome da Obra
P24003_Construção da Piscina da Póvoa da Galega

Dono de Obra
Município de Mafra

Emitido por
Teixeira Pinto & Soares, S.A.

Foram usados **Indices Provisórios** para o mês de Abril 2025 e posteriores.

Resumo dos Resultados

Nome do Contrato	Resultado da Revisão
Contrato Inicial	106 675.51 €
	TOTAL **106 675.51 €**

Informações

Fórmula

F02 - Edifícios Administrativos

Contrato Inicial

Valor Contratado	Data Limite de Apresentação do Orçamento	Data do Auto de Consignação / PSS
6 482 100.00 €	26 Janeiro 2024	12 Junho 2024
Prazo	**Data Prevista de Conclusão**	
420 dias	06 Agosto 2025	

Plano de Pagamentos

Junho 2024	34 703.72 €
Julho 2024	61 869.04 €
Agosto 2024	283 582.71 €
Setembro 2024	192 130.94 €
Outubro 2024	327 437.68 €
Novembro 2024	307 080.88 €
Dezembro 2024	428 382.85 €
Janeiro 2025	986 349.70 €
Fevereiro 2025	927 109.95 €
Março 2025	334 183.96 €
Abril 2025	362 167.56 €
Maio 2025	682 591.97 €
Junho 2025	1 014 337.31 €
Julho 2025	497 053.15 €
Agosto 2025	43 118.58 €
	Total: 6 482 100.00 €

Autos

Nome	Data	Mês dos Trabalhos	Contrato	Valor
1	25 Junho 2024	Junho 2024	Contrato Inicial	34 703.72 €
2	25 Julho 2024	Julho 2024	Contrato Inicial	75 001.22 €
3	25 Agosto 2024	Agosto 2024	Contrato Inicial	40 458.21 €
4	25 Setembro 2024	Setembro 2024	Contrato Inicial	74 250.83 €
5	25 Outubro 2024	Outubro 2024	Contrato Inicial	218 191.50 €
6	25 Novembro 2024	Novembro 2024	Contrato Inicial	289 673.40 €
7	25 Dezembro 2024	Dezembro 2024	Contrato Inicial	267 972.74 €
8	25 Janeiro 2025	Janeiro 2025	Contrato Inicial	200 030.72 €
9	25 Fevereiro 2025	Fevereiro 2025	Contrato Inicial	406 515.97 €
10	25 Março 2025	Março 2025	Contrato Inicial	209 442.94 €
11	25 Abril 2025	Abril 2025	Contrato Inicial	35 506.58 €
12	25 Maio 2025	Maio 2025	Contrato Inicial	110 601.86 €
13	25 Junho 2025	Junho 2025	Contrato Inicial	166 058.92 €
				Total: 2 128 408.61 €

Cálculo da Revisão

Contrato Inicial

Plano de Pagamentos	Valor
Junho 2024	34 703.72 €
Julho 2024	61 869.04 €
Agosto 2024	283 582.71 €
Setembro 2024	192 130.94 €
Outubro 2024	327 437.68 €
Novembro 2024	307 080.88 €
Dezembro 2024	428 382.85 €
Janeiro 2025	986 349.70 €
Fevereiro 2025	927 109.95 €
Março 2025	334 183.96 €
Abril 2025	362 167.56 €
Maio 2025	682 591.97 €
Junho 2025	1 014 337.31 €
Julho 2025	497 053.15 €
Agosto 2025	43 118.58 €

Total: **6 482 100.00 €**

Auto	Mês dos Trabalhos	Valor	Para Revisão Final	Revisão Calculada
1	Junho 2024	34 703.72 €	34 703.72 €	1642.32 €
2	Julho 2024	75 001.22 €	75 001.22 €	3659.01 €
3	Agosto 2024	40 458.21 €	40 458.21 €	2098.77 €
4	Setembro 2024	74 250.83 €	74 250.83 €	3477.39 € [1]
5	Outubro 2024	218 191.50 €	155 741.49 €	7031.88 € [1]
			62 450.01 €	2819.68 € [1]
6	Novembro 2024	289 673.40 €	129 680.93 €	5916.30 € [1]
			159 992.47 €	7223.82 €
7	Dezembro 2024	267 972.74 €	167 445.21 €	7560.32 €
			100 527.53 €	4586.27 €
8	Janeiro 2025	200 030.72 €	200 030.72 €	9125.80 €
9	Fevereiro 2025	406 515.97 €	6522.63 €	297.58 €
			399 993.34 €	18 435.29 €
10	Março 2025	209 442.94 €	28 389.51 €	1308.44 €
			181 053.43 €	11 560.44 €
11	Abril 2025	35 506.58 €	35 506.58 €	2267.13 €
12	Maio 2025	110 601.86 €	110 601.86 €	7062.04 €
13	Junho 2025	166 058.92 €	166 058.92 €	10 603.03 €

[1] Calculado com base no mês de referência do Auto

Resultado: **106 675.51 €**

Coeficientes de Atualização

Contrato Inicial

		Dez 2023		Jun 2024		Jul 2024		Ago 2024	
		Índices	Fórmula	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	134.60	0.040000	135.50	0.040267	135.30	0.040208	135.40	0.040238
F02	Mão-de-obra	185.30	0.360000	204.00	0.396330	205.20	0.398662	205.20	0.398662
M03	Inertes	131.10	0.020000	137.00	0.020900	136.60	0.020839	137.20	0.020931
M06	Ladrilhos e cantarias de calcário e granito	109.00	0.060000	114.50	0.063028	115.00	0.063303	117.00	0.064404
M09	Produtos cerâmicos vermelhos	142.20	0.030000	147.20	0.031055	146.50	0.030907	145.40	0.030675
M10	Azulejos e mosaicos	126.40	0.020000	129.10	0.020427	128.90	0.020396	128.70	0.020364
M18	Betumes a granel	566.50	0.010000	595.90	0.010519	600.00	0.010591	624.60	0.011026
M20	Cimento em saco	250.50	0.060000	258.80	0.061988	255.20	0.061126	256.50	0.061437
M23	Vidro	111.20	0.020000	109.90	0.019766	109.90	0.019766	109.10	0.019622
M24	Madeiras de pinho	282.90	0.020000	282.30	0.019958	282.30	0.019958	282.30	0.019958
M25	Madeiras especiais ou exóticas	210.60	0.010000	207.60	0.009858	207.70	0.009862	207.30	0.009843
M26	Derivados de madeira	198.40	0.020000	204.10	0.020575	202.00	0.020363	205.50	0.020716
M29	Tintas para construção civil	408.10	0.020000	440.70	0.021598	440.30	0.021578	440.30	0.021578
M31	Membrana betuminosa	279.60	0.010000	279.00	0.009979	276.50	0.009889	280.70	0.010039
M32	Tubo de PVC	222.90	0.020000	217.80	0.019542	214.80	0.019273	212.40	0.019058
M40	Caixilharias em alumínio termolacado	159.40	0.040000	159.40	0.040000	159.40	0.040000	159.40	0.040000
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	133.50	0.030000	132.60	0.029798	133.00	0.029888	132.70	0.029820
M43	Aço para betão armado	223.10	0.040000	224.80	0.040305	227.50	0.040789	233.90	0.041936
M45	Perfilados pesados e ligeiros	224.30	0.010000	223.10	0.009947	224.20	0.009996	225.50	0.010053
M46	Produtos para instalações elétricas	217.20	0.050000	223.10	0.051358	222.70	0.051266	223.20	0.051381
M47	Produtos pré-fabricados de betão	134.40	0.010000	136.10	0.010126	136.10	0.010126	136.20	0.010134
-	Valor Não Revísivel		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
			1.000000		1.047324		1.048786		1.051875

		Set 2024		Out 2024		Nov 2024		Dez 2024	
		Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	135.50	0.040267	135.60	0.040297	135.60	0.040297	135.60	0.040297
F02	Mão-de-obra	205.20	0.398662	205.00	0.398273	205.00	0.398273	205.00	0.398273
M03	Inertes	135.20	0.020625	133.70	0.020397	133.70	0.020397	133.70	0.020397
M06	Ladrilhos e cantarias de calcário e granito	116.10	0.063908	115.50	0.063578	115.50	0.063578	115.30	0.063468
M09	Produtos cerâmicos vermelhos	145.00	0.030591	144.80	0.030549	146.50	0.030907	144.10	0.030401
M10	Azulejos e mosaicos	129.00	0.020411	128.90	0.020396	127.00	0.020095	127.70	0.020206
M18	Betumes a granel	576.20	0.010171	541.80	0.009564	607.80	0.010729	618.50	0.010918
M20	Cimento em saco	256.60	0.061461	255.00	0.061078	253.30	0.060671	253.00	0.060599
M23	Vidro	111.10	0.019982	111.00	0.019964	110.90	0.019946	110.90	0.019946
M24	Madeiras de pinho	282.30	0.019958	282.30	0.019958	281.90	0.019929	282.60	0.019979
M25	Madeiras especiais ou exóticas	207.30	0.009843	207.30	0.009843	207.00	0.009829	206.80	0.009820
M26	Derivados de madeira	204.10	0.020575	205.60	0.020726	206.00	0.020766	204.80	0.020645
M29	Tintas para construção civil	441.50	0.021637	441.70	0.021647	441.60	0.021642	441.60	0.021642
M31	Membrana betuminosa	278.30	0.009954	279.40	0.009993	274.70	0.009825	277.60	0.009928
M32	Tubo de PVC	214.30	0.019228	215.50	0.019336	219.40	0.019686	217.60	0.019524
M40	Caixilharias em alumínio termolacado	148.30	0.037215	148.30	0.037215	150.40	0.037742	150.40	0.037742
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	132.70	0.029820	132.80	0.029843	132.70	0.029820	133.10	0.029910
M43	Aço para betão armado	231.20	0.041452	229.50	0.041147	224.90	0.040323	230.20	0.041273
M45	Perfilados pesados e ligeiros	225.90	0.010071	224.50	0.010009	224.20	0.009996	224.20	0.009996
M46	Produtos para instalações elétricas	221.10	0.050898	222.30	0.051174	221.80	0.051059	221.70	0.051036
M47	Produtos pré-fabricados de betão	135.80	0.010104	136.60	0.010164	135.90	0.010112	135.60	0.010089
-	Valor Não Revísivel		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
			1.046833		1.045151		1.045622		1.046089

		Jan 2025		Fev 2025		Mar 2025		Abr 2025 *	
		Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	135.80	0.040357	136.00	0.040416	136.30	0.040505	136.50	0.040565
F02	Mão-de-obra	212.80	0.413427	212.80	0.413427	212.80	0.413427	212.80	0.413427
M03	Inertes	133.90	0.020427	134.80	0.020564	135.00	0.020595	136.30	0.020793
M06	Ladrilhos e cantarias de calcário e granito	116.20	0.063963	116.20	0.063963	116.60	0.064183	116.60	0.064183
M09	Produtos cerâmicos vermelhos	142.80	0.030127	143.40	0.030253	144.70	0.030527	146.60	0.030928
M10	Azulejos e mosaicos	128.50	0.020332	124.80	0.019747	125.10	0.019794	128.90	0.020396
M18	Betumes a granel	586.60	0.010355	617.60	0.010902	618.50	0.010918	583.40	0.010298
M20	Cimento em saco	264.40	0.063329	263.20	0.063042	259.40	0.062132	263.30	0.063066
M23	Vidro	109.90	0.019766	111.30	0.020018	118.00	0.021223	131.50	0.023651
M24	Madeiras de pinho	282.60	0.019979	280.50	0.019830	280.30	0.019816	280.30	0.019816
M25	Madeiras especiais ou exóticas	207.00	0.009829	192.30	0.009131	205.30	0.009748	205.30	0.009748
M26	Derivados de madeira	201.80	0.020343	200.40	0.020202	201.30	0.020292	200.90	0.020252
M29	Tintas para construção civil	441.40	0.021632	449.90	0.022049	469.20	0.022994	468.80	0.022975
M31	Membrana betuminosa	282.10	0.010089	283.30	0.010132	282.10	0.010089	283.10	0.010125
M32	Tubo de PVC	213.70	0.019175	214.30	0.019228	214.60	0.019255	214.60	0.019255
M40	Caixilharias em alumínio termolacado	150.40	0.037742	150.40	0.037742	150.40	0.037742	148.50	0.037265
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	133.30	0.029955	132.40	0.029753	133.00	0.029888	133.00	0.029888
M43	Aço para betão armado	228.10	0.040896	234.40	0.042026	232.80	0.041739	236.60	0.042420
M45	Perfilados pesados e ligeiros	225.40	0.010049	225.30	0.010045	225.30	0.010045	226.80	0.010111
M46	Produtos para instalações elétricas	226.10	0.052049	228.40	0.052578	229.10	0.052739	228.40	0.052578
M47	Produtos pré-fabricados de betão	134.80	0.010030	136.00	0.010119	136.50	0.010156	137.30	0.010216
-	Valor Não Revísivel		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
			1.063851		1.065167		1.067807		1.071956

		Mai 2025 *		Jun 2025 *		Jul 2025 *		Ago 2025 *	
		Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.	Índices	Coef.
E	Equipamentos de Apoio	136.70	0.040624	136.70	0.040624	136.70	0.040624	136.70	0.040624
F02	Mão-de-obra	212.80	0.413427	212.80	0.413427	212.80	0.413427	212.80	0.413427
M03	Inertes	137.10	0.020915	137.10	0.020915	137.10	0.020915	137.10	0.020915
M06	Ladrilhos e cantarias de calcário e granito	117.40	0.064624	117.40	0.064624	117.40	0.064624	117.40	0.064624
M09	Produtos cerâmicos vermelhos	146.20	0.030844	146.20	0.030844	146.20	0.030844	146.20	0.030844
M10	Azulejos e mosaicos	128.20	0.020285	128.20	0.020285	128.20	0.020285	128.20	0.020285
M18	Betumes a granel	542.40	0.009575	542.40	0.009575	542.40	0.009575	542.40	0.009575
M20	Cimento em saco	261.10	0.062539	261.10	0.062539	261.10	0.062539	261.10	0.062539
M23	Vidro	146.40	0.026331	146.40	0.026331	146.40	0.026331	146.40	0.026331
M24	Madeiras de pinho	278.60	0.019696	278.60	0.019696	278.60	0.019696	278.60	0.019696
M25	Madeiras especiais ou exóticas	205.80	0.009772	205.80	0.009772	205.80	0.009772	205.80	0.009772
M26	Derivados de madeira	201.60	0.020323	201.60	0.020323	201.60	0.020323	201.60	0.020323
M29	Tintas para construção civil	470.30	0.023048	470.30	0.023048	470.30	0.023048	470.30	0.023048
M31	Membrana betuminosa	282.90	0.010118	282.90	0.010118	282.90	0.010118	282.90	0.010118
M32	Tubo de PVC	214.00	0.019201	214.00	0.019201	214.00	0.019201	214.00	0.019201
M40	Caixilharias em alumínio termolacado	151.20	0.037942	151.20	0.037942	151.20	0.037942	151.20	0.037942
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	132.90	0.029865	132.90	0.029865	132.90	0.029865	132.90	0.029865
M43	Aço para betão armado	234.10	0.041972	234.10	0.041972	234.10	0.041972	234.10	0.041972
M45	Perfilados pesados e ligeiros	226.70	0.010107	226.70	0.010107	226.70	0.010107	226.70	0.010107
M46	Produtos para instalações elétricas	228.10	0.052509	228.10	0.052509	228.10	0.052509	228.10	0.052509
M47	Produtos pré-fabricados de betão	137.20	0.010208	137.20	0.010208	137.20	0.010208	137.20	0.010208
-	Valor Não Revísivel		0.100000		0.100000		0.100000		0.100000
			1.073925		1.073925		1.073925		1.073925

*Índice Provisório

6.2.

399

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Obras

PARECER	**DESPACHO**
Concordo À Cons. Superior 29/7/2025 X António Fernandes Diretor de Departamento	À reunião, 29/07/2025 O Presidente da Câmara, (Hugo Moreira Luis)

INFORMAÇÃO 2025/20558

ASSUNTO: Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra: Trabalhos complementares

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a relação dos trabalhos complementares e trabalhos a menos, apresentada pelo empreiteiro, referente à empreitada "Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra".

Os **trabalhos complementares** correspondem fundamentalmente ao seguinte:

- Trabalhos de conservação de elementos pétreos no Zimbório, através da aplicação de ciclos de herbicida e biocida na superfície, abertura, limpeza e refechamento de juntas e aplicação de hidrorrepelente;
- Substituição dos equipamentos descontinuados nos bastidores 1, 2 e 3;
- Alteração do desenvolvimento do caminho de cabos para a iluminação nos Corredores da Basílica e alimentação ao quadro elétrico do Zimbório devido à impossibilidade de instalá-lo em determinadas zonas da Basilica.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **65.497,85€ + IVA.**

Anexo XV

Informa-se que estes trabalhos complementares são indispensáveis para garantir a correta execução da empreitada, já que neste momento o estado do zimbório carece de intervenção numa área superior ao previsto e o projeto de instalações elétricas exige ajustes indispensáveis.

Paralelamente também há a considerar alguns **trabalhos a menos**, nomeadamente:

- Supressão dos bastidores descontinuados (bastidores 1, 2 e 3);
- Supressão de um cabo de instalações elétricas já que se verifica a necessidade em aumentar a secção do mesmo, devido à alteração do desenvolvimento do caminho de cabos

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **4.439,50€ + IVA** para os trabalhos a menos.

A existência dos trabalhos complementares, conforme assinalados na relação de trabalhos complementares, obriga ao cumprimento dos artigos 313.º e 370.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{65.497{,}85€}{2.666.469{,}32\ €} = 2{,}46\% < 50\%;$$

Com base no atrás mencionado, verifica-se o cumprimento do limite máximo para este tipo de trabalhos.

Face ao atrás exposto, solicita-se **aprovação dos trabalhos complementares**, cujo valor é de **65.497,85€ + IVA**, os quais se encontram em condições de serem aceites e a aprovação dos **trabalhos a menos** no montante de **4.439,50€ + IVA**.

Mais se informa que, apesar de haver trabalhos a menos, o novo contrato terá de ser celebrado para o total dos trabalhos complementares, ou seja, **65.497,85**€. Contudo, devido há existência de trabalhos a menos, no montante de **4.439,50**€, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Obras

3.052,92 €, correspondendo a (Tr□b□lhos complement□res – Tr□b□lhos □menos) x C□ução (5%) = (65.497,85€ - 4.439,50€) x 0,05.

Solicita-se também a **aprovação da minuta do respetivo contrato adicional.**

Para efeitos de cabimento deverá considerar-se a totalidade da verba para 2025.

À Consideração Superior,

Mafra, 21 de julho de 2025

X

Tiago Jorge
Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização d...

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONTRATO N.º __/2025
1.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA"

--- **Na data indicada nas assinaturas digitais** do presente documento, entre:

--- **PRIMEIRO CONTRAENTE:** MUNICÍPIO DE MAFRA, com sede na Praça do Município, código postal 2644-001 Mafra, pessoa coletiva número 502177080, representada no presente ato pelo Presidente da Câmara, Hugo Manuel Moreira Luís, portador do cartão de cidadão número [redacted] válido até [redacted]

E

--- **SEGUNDO CONTRAENTE:** IN SITU CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, UNIPESSOAL LDA., com sede no Adro de Santa Margarida, n.º 3, 2635-011 Albarraque, pessoa coletiva número 503697311, a que corresponde o número de registo na Conservatória do Registo Comercial, representada no presente ato pelo _____, portador do cartão de cidadão número _____, válido até _____, contribuinte número _____.

É celebrado o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas seguintes:

Praça do Município • 2644-001 • Mafra
Telef. 261 810 182 • FAX 261 810 130
e-mail: geral@cm-mafra.pt
Internet: www.cm-mafra.pt

CLÁUSULA 1.ª **-** O presente contrato tem por objeto a realização dos trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada de **"CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA"** para o primeiro contraente, na sequência da proposta apresentada.

CLÁUSULA 2.ª – O prazo de garantia é o estabelecido na cláusula 44.ª do caderno de encargos do contrato inicial, celebrado em treze de novembro de dois mil e vinte e quatro, contrato n.º 472/2024, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

CLÁUSULA 3.ª – **a)** O valor dos trabalhos complementares é de **€65.497,85€**, sendo o valor dos trabalhos a menos de **4.439,50€**, valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor; **b)** A revisão de preços é efetuada com base na fórmula mencionada na cláusula 37.ª do Caderno de Encargos, do contrato inicial.

CLÁUSULA 4.ª – Para garantir o exato e pontual cumprimento das suas obrigações, o segundo contraente prestou uma caução, através de _____, no valor de _____, correspondente a _____ por cento da diferença do valor dos trabalhos complementares e o valor dos trabalhos a menos, com exclusão do IVA.

CLÁUSULA 5.ª **– a)** Os pagamentos ao abrigo do presente contrato serão efetuados após a verificação dos formalismos legais em vigor para o processamento das despesas públicas; **b)** Os trabalhos complementares e os trabalhos a menos da empreitada objeto do presente contrato foram aprovados por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em _____, sendo a minuta do contrato aprovada nesta mesma data.

CLÁUSULA 6.ª – O pagamento do encargo previsto anteriormente será suportado por conta das verbas inscritas no orçamento da Câmara Municipal

de Mafra sob a seguinte rubrica orçamental: - classificação orgânica – _____; classificação económica – _____, conforme informação de cabimento n._____, a qual foi atribuído o compromisso n.º _____.

CLÁUSULA 7.ª – Todas as despesas inerentes à celebração do presente contrato serão por conta do segundo contraente.

CLÁUSULA 8.ª - Em tudo o omisso regularão as disposições aplicáveis do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei número dezoito barra dois mil e oito de vinte e nove de janeiro, na sua redação atual.

CLÁUSULA 9.ª - Os litígios decorrentes da interpretação do presente contrato, serão submetidos ao Tribunal Administrativo do Círculo de Lisboa, com renúncia a qualquer outro.

CLÁUSULA 10.ª – Nos termos do artigo quadragésimo sétimo da Lei número noventa e oito barra noventa e sete, de vinte e seis de agosto, na sua redação atual, o presente contrato vai ser enviado ao Tribunal de Contas.

As formalidades contratuais essenciais, nomeadamente, a identidade e poderes para o presente ato, foram verificadas pela Oficial Público, Ana Maria Ferreira Loureiro Pereira Viana Taborda Barata, Diretora Municipal de Apoio à Gestão, designada por despacho n.º 133/2024 - PCM, datado de trinta de julho de dois mil e vinte e quatro, nos termos e para os efeitos da disposição contida na alínea b) do número dois, do artigo trinta e cinco do Anexo I, da Lei número setenta e cinco barra dois mil e treze, de doze de setembro, na sua redação atual.

Junto ao presente contrato são arquivados os seguintes documentos:

a) Declaração comprovativa da regularização da situação contributiva perante a Segurança Social, emitida em _____, pelo Serviço Segurança Social Direta;

b) Certidão comprovativa da regularização da situação tributária perante a Fazenda Pública, emitida em _____, pelo Serviço de Finanças de _____;

c) Certidão permanente do Registo Comercial subscrita em _____ e válida até _____;

d) Certificados do Registo Criminal da empresa e dos órgãos sociais gerência _____, datados de _____, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

IN SITU
conservação de bens culturais, LDA

Ao Exmo. Sr. Presidente da C. M. de Mafra
Dr. Hugo Manuel Moreira Luís
Praça do Município
2644-001 Mafra

DATA	N. REF
2025-07-07	042/2025/AS

Assunto: Envio de Plano de Trabalhos Modificado da Empreitada de Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

Exmos. Senhores,

Vem a In Situ – Conservação de Bens Culturais, Unipessoal, Lda. na qualidade de entidade adjudicatária da Empreitada de obra pública acima referida, e conforme o disposto na Cláusula 8.ª do Caderno de Encargos da Empreitada, apresentar a vexa um plano de trabalhos modificado.

O plano que ora se submete refere-se a uma atualização do plano de trabalhos que decorre da formalização das propostas de trabalhos complementares n. °1 (Trabalhos no Zimbório) n. °2 (Mais-Valia Referente a Equipamentos Descontinuados dos Bastidores) e n. °3 (Infraestruturas para Iluminação dos Corredores da Basílica). Aproveitando o ensejo, procedeu-se a pequenos ajustes nos prazos parciais dos trabalhos referentes à fase 2, nomeadamente nas capelas colaterais, transepto e capela-mor. A execução dos trabalhos complementares e dos ajustes referidos não tem implicação no prazo global da empreitada.

Assim, e ao abrigo do disposto no n.° 3 da Cláusula 8.ª do Caderno de Encargos da Empreitada, vimos requerer a aprovação deste plano de trabalhos modificado e dos consequentes planos reajustados de mão-de-obra, equipamentos e pagamentos.

Sem outro assunto, subscrevo-me com os meus cumprimentos,

André Silva

Diretor de Obra

Em Anexo:

Plano de Trabalhos Modificado

Plano de Mão-de-Obra Modificado

Plano de Equipamentos Modificado

Plano de Pagamentos Modificado

Resumo do Plano de Pagamentos Modificado

Cronograma Financeiro Modificado

In Situ, Conservação de Bens Culturais, Lda.
Adro de Santa Margarida n.º 3 – Albarraque, 2635-011 Rio de Mouro
Tel. 21 467 14 70 insitu@insitu.pt
NIPC: 503 697 311 /Registo Comercial de Cascais: 16140/ Capital Social: € 53.802,14
Alvará: 53 962

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
Notas:	**Em todos os artigos estão incluídos os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e pecas desenhadas mesmo se não referidos no articulado.**														
	Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.														
	Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respectivas folhas impressas, devido ao facto de ter um grande número de caracteres na célula, por isso deverá ser consultado o suporte informático fornecido em anexo.														
	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".														
	Todos os artigos do presente Mapa de Quantidades de Trabalhos incluem o fornecimento colocação ou assentamento e execução, conforme as peças escritas e desenhadas do projeto. O presente documento deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as Memórias Descritivas, Cadernos de Encargos (Condições Técnicas Especiais e Gerais) e restantes peças escritas e desenhas do projeto e do procedimento. Não constitui, portanto, o presente documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Em todo o omisso prevalecem as especificações e dimensões constantes das peças desenhadas e escritas, nomeadamente Memória Descritiva e Condições Técnicas, que deverão ser confirmadas em obra. Deverão ser incluídos todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto e eficaz funcionamento dos sistemas construtivos, mesmo que não explicitamente descrito nas diferentes peças constituintes do projeto respectivo. Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra. Todos os produtos e materiais a utilizar nas intervenções deverão constar de um documento de planeamento a estabelecer pelo empreiteiro antes da sua aplicação/uso, a submeter atempadamente à apreciação do Dono de Obra, Fiscalização e Equipa Projectista.														
	Deverão ser consultadas as peças escritas e desenhadas do projecto de forma a localizar e estimar os danos identificados durante a inspecção realizada. Deverão ser incluidas todas as intervenções necessárias para resoluçao desses danos e de todos os danos que eventualmente sejam identificados após a instalação dos meios de acesso, que permitirá o acesso directo e completo a todos os elementos a intervencionar.														
	O empreiteiro deve proceder ao acompanhamento arqueológico de todos os trabalhos que impliquem afectação de sub-solo por arqueólogo/a devidamente autorizado para os trabalhos.														
	É imprescindível que os concorrentes à obra realizem uma visita ao local antes da apresentação da proposta, de forma a considerarem todas as condicionantes do edifício e se inteirarem das reais condições de execução dos trabalhos. Tratando-se de uma reabilitação, os trabalhos poderão ter de ser ajustados às condições encontradas no local.														
	O custo de remoção a vazadouro dos excedentes de qualquer espécie tem que estar diluido noutros artigos. Não há qualquer artigo para o pagamento desta tarefa.														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.														
	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas as reparações de zonas adjacentes danificadas na execução da obra.														
	Relativamente à intervenção na área do Real Edifício de Mafra à responsabilidade da Câmara Municipal de Mafra e do Palácio Nacional de Mafra, são as seguintes as condicionantes a observar: 1. Não existem restrições à remoção para reparação em estaleiro e/ou reabilitação in situ dos vãos assinalados nas peças desenhadas. Quaisquer outro tipo de intervenção deverá ser préviamente acordada com os responsáveis das áreas a intervencionar; 2. Não existem restrições às intervenções no exterior; no entanto, se por algum motivo houver necessidade de aceder a partir do interior, tal necessidade terá que ser prévia e pontualmente avaliada; 3. Para além das restrições técnicas, contratuais e legais de submissão dos respectivos pedidos de OVP (Ocupação de Via Pública) de acordo com a legislação em vigor, não existem outras à instalação de andaimes, tapumes ou ourtas áreas de estaleiro, ao longo dos alçados do Palácio Nacional de Mafra à excepão do acesso permanente às vias de acesso ao Edifício, por pessoas, viaturas ou cargo.														
	4. O acesso a áreas à responsabilidade da Escola das Armas, do Palácio Nacional de Mafra e da Câmara Municipal de Mafra, por funcionários e colaboradores e viaturas/equipamentos do empreiteiro e da fiscalização, terá que ser formalmente solicitada com uma antecedência mínima de uma semana, indicando o nome, n.º do cartão de cidadão e respetiva validade (n.º do passaporte e da autorização de residência para cidadãos não nacionais) para pessoas e marca/modelo e matrícula para viaturas/equipamentos, acompanhada de um plano de trabalhos, indicação de data de inicio e fim da intervenção, indicação das zonas de intervenção. 5. O empreiteiro deverá prever, sem custos adicionais para o Contrato, a possbilidade de eventuais paragens pontuais nos trabalhos devido a eventos culturais, religiosos ou protocolares. Os referido eventos podem ocorrer ocasionalmente e terão uma duração curta. 6. Esta intervenção irá ocorrer com os edifícios em funcionamento, ou seja, não encerram para a execução dos trabalhos. Tal circunstâncs trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/														
	Todos os trabalhos, especialmente os que requeiram a necessidade de utilização de ferramentas ou equipamentos eletromecânicos como martelos elétricos, rebarbadoras, lavadouras de alta ou baixa pressão, lixadeiras ou outros, deverão ser previamente aprovados pela fiscalização, incluindo os equipamentos e meios humanos especializados.														
	Todos os trabalhos de proteção de todo e qualquer elemento, nomeadamente esculturas, lampadários, retábulos, portões, paramentos adjacentes ou qualquer outro elemento do património integrado deverão ser previamente aprovados pela fiscalização.														
	Está incluindo nos trabalhos gerais e acessórios, não havendo lugar a pagamentos adicionais, a correção de pendentes de escoamento de águas em todos os elementos.														
	Trabalhos Gerais														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
1	**Estaleiro**														
1.1	Montagem, manutenção / exploração durante o prazo da obra e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo os custos dos técnicos de enquadramento e todos os trabalhos acessórios, nomeadamente fornecimento e montagem de dispositivos para proteção de pessoas e bens, limpezas, vedações, sinalizações e outros necessários à segurança do estaleiro, da obra, dos acessos e das imediações. Está incluida a montagem e manutenção das instalações e equipamentos necessários ao estaleiro de obra, compreendendo todas as instalações e vedações provisórias e todas as redes necessárias ao seu correto funcionamento, o desmonte e a recuperação de toda a área afetada e o fornecimento e montagem de andaimes e de todos os meios elevatórios necessários à execução dos diversos trabalhos não expressamente incluídos noutros artigos contratuais. Inclui ainda o controlo de qualidade adequado à intervenção. O Projeto do estaleiro deve ser desenvolvido e previamente aprovado pela fiscalização.	6 500,00 €	2 600,00 €	2 600,00 €	1 300,00 €										13 000,00 €
1.2	Montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, incluindo barreiras, vedações, protecções e todos os trabalhos acessórios														
1.2.1	Basilica Fase 1	9 904,00 €	9 904,00 €	4 952,00 €	4 126,67 €	4 126,67 €	4 126,67 €	4 126,67 €	4 126,66 €	4 126,66 €					
1.2.2	Basilica Fase 2				12 256,44 €	33 426,67 €	34 540,89 €	20 056,00 €	6 192,31 €	6 855,77 €	6 634,62 €	3 317,30 €			
1.2.3	Basilica Fase 3	9 276,80 €			10 498,75 €	10 498,75 €	10 498,74 €	10 498,74 €	10 498,74 €	10 498,74 €	10 498,74 €				10 000,00 €
1.2.4	Biblioteca Fase 1							8 080,00 €				700,00 €			
1.3	Painéis identificativos da empreitada: painel de divulgação/informação e placa de obra em modelo obrigatório do PRR						240,00 €								
1.4	Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Segurança e saúde (Plano de Segurança em Obra)	2 071,43 €	2 900,00 €	2 900,00 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,78 €	1 920,77 €
1.5	Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Residuos de Construção e Demolição	500,00 €	700,00 €	700,00 €	463,64 €	463,64 €	463,64 €	463,64 €	463,64 €	463,64 €	463,64 €	463,63 €	463,63 €	463,63 €	463,63 €
	Trabalhos Gerais														
2	**Estudos e Registos**														
2.1	Registos fotográficos e gráficos das intervenções, incluindo a revisão dos mapeamentos sobre levantamento arquitetónico e cartografias das alterações, de acordo com as CTG 2.8.1					700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €
2.2	Fornecimento e montagem de painéis (3) informativos em acrílico (1,00m x 0,60m) incluindo posters (6) com texto e elementos gráficos e fotográficos sobre o desenvolvimento dos trabalhos, de acordo com as CTG 2.8.2					232,50 €	232,50 €	232,50 €	232,50 €	232,50 €	232,50 €	232,50 €	232,50 €		
2.3	Execução de 2 relatórios intercalares, conforme o Decreto-Lei nº. 140/2009, acompanhados de documentação gráfica e fotográfica das fases de execução dos trabalhos, no fim da fase 1 e fase 2 da intervenção na Basílica, de acordo com as CTG 2.8.3							150,00 €			135,00 €	15,00 €			
2.4	Execução do Relatório Final de Intervenção, conforme o Decreto-Lei nº. 140/2009, fornecido em cópia digital (em dispositivo de memória flash USB) e duas cópias impressas, incluindo peças escritas, desenhadas, registos fotográficos a cores, etc., de acordo com as CTG 2.8.3														300,00 €
	Trabalhos Preparatórios e Acessórios														
3	**Proteção e acondicionamento de bens**														
3.1	Proteção de bens e áreas envolventes, acondicionamento e deslocalização de acervo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTG 3.1														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos													420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
3.1.1	Orgãos, de acordo com o seguinte plano: "Os órgãos devem ser protegidos, com uma cobertura de cima a baixo de forma a evitar a entrada de pó ou outras alterações ambientais que os possam danificar. 1 - Montar uma estrutura de acesso (andaime) desde o topo de cada instrumento, até ao chão para que o suporte da proteção, não dependa da parede ou da própria caixa do órgão; 3 - Essa estrutura, deve ter dois pisos de acesso, de forma a possibilitar a monitorização dos tubos pela fachada, durante o tempo de intervenção; 4 - Com suporte na estrutura, deve ser cada órgão forrado com um tecido (manta têxtil de construção) com o cuidado de ficar bem vedado, junto à parede, nas laterais de cada instrumento. Sobre essa manta, deve sobrepor-se um plástico, igualmente bem aplicado; 5 - O acesso a cada órgão, deve ser condicionado (a porta fechada) e devidamente vedada; 6 - Durante o decorrer da obra, poderão os órgãos ser monitorizados pelo organeiro, de forma a vigiar a cada semana, cada instrumento em detalhe, verificando as alterações se as houver, através dos metais, madeira, peles etc...; 7 - No interior da cada instrumento, irão ser colocados vários objetos (materiais) e aparelhagem de monitorização. Por exemplo: Um pedaço de ferro limpo, para controlar a oxidação; Uma superficie de madeira com cola de pele de coelho (cola quente) com e sem pele colada, para controlar o efeito da humidade; Uma pedaço de chapa idêntica à dos tubos, para controlar o PH existente no ar; outras superficies, para controlar a incidência de pó e ser este analisado a cada 15 dias; Um termómetro e um higrómetro que registe diariamente os valores, no horário. INTERVENÇÃO PRÉVIA NOS ÓRGÃOS PARA A APLICAÇÃO DA RESPETIVA PROTEÇÃO POR CADA UM 1 - Desmontagem dos tubos de palheta na horizontal, dos órgãos : Capela-mor, Evangelho e Epistola, o de S. Pedro D' Alcântara. Dos outros três, serão desmontados os tubos que estão fora do contorno da base. PS: Esses tubos desmontados ficarão à guarda exclusiva do Palácio Nacional de Mafra."				796,26 €	2 171,61 €	2 244,00 €	2 244,00 €	2 171,61 €	2 244,00 €	2 171,61 €	2 244,00 €	2 244,00 €	2 026,84 €	1 882,07 €
3.1.2	Pinturas sobre tela da Basílica, incluindo as lunetas				51,60 €	258,00 €	266,60 €	266,60 €	258,00 €	266,60 €	258,00 €	266,60 €	266,60 €	240,80 €	180,60 €
3.1.3	Tocheiros				57,60 €	288,00 €	297,60 €	297,60 €	288,00 €	297,60 €	288,00 €	297,60 €	297,60 €	268,80 €	201,60 €
3.1.4	Banquetas, incluindo estrutura e acrilicos				28,80 €	144,00 €	148,80 €	148,80 €	144,00 €	148,80 €	144,00 €	148,80 €	148,80 €	134,40 €	100,80 €
3.1.5	Escultura, incluindo pias e elementos de apoio ao culto, plintos e/ou andores			420,00 €	84,00 €	320,00 €	334,00 €	334,00 €	320,00 €	434,00 €	400,00 €	434,00 €	434,00 €	392,00 €	294,00 €
3.1.6	Alfaias litúrgicas, relicários, crucifixos e tocheiros pequenos				45,20 €	226,00 €	233,53 €	233,53 €	226,00 €	233,53 €	226,00 €	233,53 €	233,53 €	210,93 €	158,22 €
3.1.7	Mobiliário, incluindo sacrários, palco, caixas de esmola, bancos, cruzes e outro mobiliário litúrgico			1 020,00 €	48,00 €	240,00 €	251,34 €	251,34 €	240,00 €	251,33 €	240,00 €	251,33 €	251,33 €	217,33 €	138,00 €
3.1.8	Bens a não intervencionar da Biblioteca							90,00 €	180,00 €	186,00 €	180,00 €	186,00 €	48,00 €		
3.1.9	Livros da Biblioteca							229,66 €	459,31 €	474,62 €	459,31 €	474,62 €	122,48 €		
3.1.10	Pavimentos da Biblioteca							409,66 €	819,31 €	846,62 €	819,31 €	846,62 €	218,48 €		
3.1.11	Pavimentos da Basílica		490,00 €	980,00 €	371,39 €	359,41 €	371,39 €	371,39 €	359,41 €	371,39 €	359,41 €	371,39 €	251,00 €	135,33 €	108,49 €
	Basílica														
4	**Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório**														
4.1	Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1.a 4.8														
4.1.1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, pátios e zimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5		861,00 €	574,00 €	1 435,00 €										

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
4.1.2	Aplicação de dois ciclos de biocida (curativo e preventivo), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4														
4.1.2.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor		2 116,80 €	2 116,80 €	2 116,80 €	2 116,80 €									
4.1.2.2	Terraço das capelas laterais sul		359,10 €	359,10 €	359,10 €	359,10 €									
4.1.2.3	Terraços intermédios		385,88 €	385,88 €	385,87 €	385,87 €									
4.1.2.4	Pátios das Capelas Colaterais		88,20 €	88,20 €	88,20 €	88,20 €									
4.1.2.5	Espaço interior da Cúpula					25,20 €									
4.1.3	Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4														
4.1.3.1	Terraço das capelas laterais norte		547,20 €	547,20 €	547,20 €										
4.1.3.2	Zimbório				10 137,60 €										
4.1.4	Limpeza mecânica de superfícies de pedra, por forma a permitir a revisão de juntas em pavimentos e as de ligação aos paramentos verticais, incluindo remoção de argamassas desligadas ou desagregadas, de acordo com as CTE 1.3 e 5.1.3														
4.1.4.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor			31 180,80 €											
4.1.4.2	Terraço das capelas laterais sul			5 289,60 €											
4.1.4.3	Terraços intermédios			5 684,00 €											
4.1.4.4	Pátios das Capelas Colaterais			1 299,20 €											
4.1.4.5	Espaço interior da Cúpula					232,00 €									
4.1.5	Limpeza de superfícies da pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6														
4.1.5.1	Terraço das capelas laterais norte			6 064,80 €											
4.1.5.2	Zimbório				16 479,23 €	17 973,57 €	3 000,00 €								
4.1.6	Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9														
4.1.6.1	Terraço das capelas laterais norte			7 941,40 €											
4.1.6.2	Zimbório						10 515,93 €	20 374,61 €	5 257,96 €						
4.1.7	Preenchimento de vazios com argamassas, incluindo selagem provisória de juntas (considerando o consumo máximo de 10L/m2 de superfície de pedra), de acordo com as CTE 1.6 e 5.1.10.								7 439,50 €						
4.1.8	Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 a 5.1.11														
4.1.8.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor				5 882,00 €										
4.1.8.2	Terraço das capelas laterais sul				1 176,40 €										
4.1.8.3	Terraços intermédios				1 245,60 €										
4.1.8.4	Pátios das Capelas Colaterais				570,90 €										
4.1.8.5	Terraço das capelas laterais norte				4 657,16 €	6 985,74 €									
4.1.8.6	Zimbório						16 076,07 €	31 147,39 €	8 038,04 €						
4.1.9	Levantamento e reassentamento de lajes, incluindo limpeza, impermeabilização e proteção com manta geotêxtil, de acordo com as CTE 1.8 e 5.1.10			472,00 €	3 641,14 €	606,86 €									

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
4.1.10	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox. (m² de superfície á vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 1.9 e 5.1.12				2 284,20 €	676,80 €									
4.1.11	Estabilização de elementos pétreos fracturados ou em equilíbrio instável (zonas de lascagem ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox, a estucagem e microestucagem das juntas de fractura, de acordo com as CTE 1.10 e 5.1.13														
4.1.11.1	Coberturas, terraços e pátios				66,00 €										
4.1.11.2	Zimbório (além de todos os trabalhos referidos nas CTE 1.10 e 5.1.13, está incluindo neste artigo a intervenção de reparação da fratura evidente na cobertura do zimbório)							3 571,71 €	1 058,29 €						
4.1.12	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular, escamação, etc, de acordo com as CTE 1.11, 5.1.12 e 5.1.13														
4.1.12.1	Consolidação/ camadas sacrificiais com argamassas fluidas de micro estucagem				2 960,00 €										
4.1.12.2	Consolidação por hidróxido de bário em água destilada				3 504,00 €										
4.1.13	Fornecimento e aplicação de lajes de pedra sacrificiais no terraço norte, com características e dimensões semelhantes às aplicadas no terraço Sul, com uma espessura mínima de 4 cm, de acordo com as CTE 1.12 e 5.1.13.5					1 512,00 €									
4.1.14	Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16														
4.1.14.1	Terraço das capelas laterais norte					2 006,40 €									
4.1.14.2	Zimbório								2 000,00 €	8 419,20 €					
4.2	Conservação de Elementos metálicos														
4.2.1	Tratamento e proteção de pernos e grampos de ferro com função estrutural pela aplicação de inibidores e ceras acrílicas ou inibidores e pintura à cor, incluindo a prévia colagem das fraturas dos elementos pétreos adjacentes à zona de fixação, de acordo com as CTE1.14 e 5.1.13.6														
4.2.1.1	Zimbório							76,00 €	260,00 €						
4.2.1.2	Espaço interior da Cúpula, incluindo limpeza, preenchimentos e estucagem das áreas contíguas.					100,80 €									
4.2.2	Substituição de elementos metálicos estruturais, pernos e grampos de ferro, cujo estado de degradação prejudique a sua função, incluindo o fornecimento e aplicação de novos em aço inox ref. 316, incluindo a prévia colagem das fracturas dos elementos pétreos adjacentes à zona de fixação, de acordo com as CTE 1.15 e 5.1.13.6							87,00 €	400,00 €						
4.2.3	Tratamento do alçapão de acesso ao varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e ferragens, introdução de membranas e pintura, de acordo com as CTE 1.16							340,00 €							
4.2.4	Tratamento da guarda metálica do varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e pintura, de acordo com as CTE 1.16.1						1 649,78 €	2 990,22 €							
4.3	Caixilharias do Zimbório														
4.3.1	Caixilharias de madeira, incluindo limpeza, revisão estrutural, colmatação de fendas e fissuras, substituição de vidros fraturados e/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem das juntas dos aros e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE1.17 e 5.3														
4.3.1.1	Janelas de volta perfeita - 1.º corpo (439 x 205 cm)					2 130,00 €	11 005,00 €	3 905,00 €							

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
4.3.1.2	Janelas circulares - 2.º corpo (77 x 77 cm)						4 246,67 €	3 593,33 €							
4.3.1.3	Janelas circulares - 2.º corpo (77 x 77 cm)					1 960,00 €	5 880,00 €								
4.3.1.4	Janelas de volta perfeita - 4.º corpo (262 x 66 cm)				4 123,43 €	8 996,57 €									
4.3.2	Caixilharias de metal, incluindo limpeza, revisão estrutural, substituição de vidros fraturados e/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem das juntas dos aros. e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE1.18 e 5.3														
4.3.2.1	Janelas olho de boi - 4.º corpo (60 x 60 cm)					5 360,00 €									
4.3.2.2	Janelas - 5.º corpo (60 x 60 cm)					5 360,00 €									
5	**Fase 2 - Capela-mor, Capelas Colaterais, Cruzeiro e Transepto**														
5.1	Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos, de acordo com as CTE Tipologias 4.9.a 4.27														
5.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento					36,58 €	1 134,05 €	1 134,05 €	585,32 €						
5.1.2	Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitectónicos integrados, de acordo com as CTE 2.2. e 5.1.4 (70% da área total)														
5.1.2.1	Capela-mor							2 515,20 €							
5.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara					85,12 €	1 191,68 €								
5.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição					85,12 €	1 191,68 €								
5.1.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							2 414,40 €							
5.1.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família							2 414,40 €							
5.1.2.6	Cruzeiro							2 112,00 €	1 848,00 €						
5.1.3	Limpeza de superfícies da pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.6														
5.1.3.1	Capela-mor							483,00 €	4 830,00 €	1 127,00 €					
5.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara					3 570,00 €	630,00 €								
5.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição					3 570,00 €	630,00 €								
5.1.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							483,00 €	4 830,00 €	1 127,00 €					
5.1.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família							483,00 €	4 830,00 €	1 127,00 €					
5.1.3.6	Cúpula do cruzeiro, incluindo cornija								10 304,00 €						
5.1.3.7	Lanternim, incluindo as molduras e vãos das janelas								2 240,00 €						
5.1.4	Limpeza de superfícies da pedra em paredes, incluindo cornijas,tribunas, molduras de vãos, teias e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.6														
5.1.4.1	Capela-mor							1 087,80 €	10 878,00 €	2 538,20 €					
5.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara						5 474,00 €	966,00 €							
5.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição						5 474,00 €	966,00 €							
5.1.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							1 026,90 €	10 269,00 €	2 396,10 €					
5.1.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família							1 026,90 €	10 269,00 €	2 396,10 €					

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

IN SITU

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
5.1.4.6	Cruzeiro, incluindo também cornija, cachorros, arcos e pendículos								11 928,00 €	7 952,00 €					
5.1.5	Dessalinização, de acordo com as CTE 2.4 e 5.1.7														
5.1.5.1	Capela-mor								8 121,60 €						
5.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara						4 484,16 €	498,24 €							
5.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição						4 484,16 €	498,24 €							
5.1.5.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora								8 064,00 €						
5.1.5.5	Transepto / Capela da Sagrada Família								8 064,00 €						
5.1.5.6	Cruzeiro								3 168,00 €	3 168,00 €					
5.1.7	Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 2.5, 5.1.8 e 5.1.9														
5.1.7.1	Capela-mor									6 262,40 €	5 479,60 €				
5.1.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara						1 440,07 €	4 525,93 €							
5.1.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição						1 440,07 €	4 525,93 €							
5.1.7.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora									6 019,20 €	5 266,80 €				
5.1.7.5	Transepto / Capela da Sagrada Família									6 019,20 €	5 266,80 €				
5.1.7.6	Cruzeiro									7 026,50 €	11 094,48 €	369,82 €			
5.1.8	Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas , de acordo com as CTE 2.6, 5.1.8 a 5.1.11														
5.1.8.1	Capela-mor									11 335,15 €	12 279,75 €				
5.1.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara						4 198,15 €	7 796,55 €							
5.1.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição						4 198,15 €	7 796,55 €							
5.1.8.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora									10 898,59 €	11 806,81 €				
5.1.8.5	Transepto / Capela da Sagrada Família									10 898,59 €	11 806,81 €				
5.1.8.6	Cruzeiro									14 133,42 €	22 315,92 €	743,86 €			
5.1.9	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox (m^2 de superfície á vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 2.7 e 5.1.12.						1 380,91 €	6 115,45 €	5 918,19 €	6 115,45 €	4 340,00 €				
5.1.10	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de lascagem ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox e a estucagem e micro-estucagem, de acordo com as CTE 2.8 e 5.1.13						2 520,00 €	11 160,00 €	10 800,00 €	11 160,00 €	7 920,00 €				
5.1.11	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular,escamação, etc), de acordo com as CTE 2.9 e 5.1.13						1 681,62 €	7 447,17 €	7 206,95 €	7 447,17 €	5 285,09 €				
5.1.12	Conservação dos retábulos, incluindo os painéis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.10 e 4.1.18														
5.1.12.1	Retábulo-mor (15mx6m)							1 417,50 €	8 032,50 €						
5.1.12.2	Retábulo de S. Pedro de Alcântara (7,5mx4m)						9 360,00 €								
5.1.12.3	Retábulo (7,5mx4m) incluindo o painel central de Nossa Senhora da Conceição (3,7mx2,5m).						5 340,00 €								

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
5.1.12.4	Retábulo (15mx6m); incluindo o Painel Central da Coroação de Nossa Senhora (6mx3,3m).							801,00 €	4 539,00 €						
5.1.12.5	Conservação do retábulo (15mx6m); incluindo o Painel da Sagrada Família (6mx3,3m)							1 417,50 €	8 032,50 €						
5.1.13	Conservação de paineis escultóricos, lunetas e escultura de vulto, incluindo as molduras e os atributos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.11 e 4.20														
5.1.13.1	Conservação do painel escultórico Cristo Crucificado do Altar-mor (4m x 3,7m), incluindo as duas esculturas laterais							1 689,00 €	3 941,00 €						
5.1.13.2	Anjo Custódio de Portugal (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.13.3	São Rafael (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.13.4	São Miguel (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.13.5	São Gabriel (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.13.6	Luneta (Passo do Apocalipse) (1,5mx3m)						1 270,00 €								
5.1.13.7	Painel da Anunciação (3,7mx2,5m)						3 670,00 €								
5.1.13.8	Luneta da Apresentação da Virgem no Templo (1,5mx3m)						2 890,00 €								
5.1.13.9	São Joaquim (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.13.10	Santa Ana (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.13.11	São João Baptista (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.13.12	São José (2,5m)						2 130,00 €								
5.1.14	Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21														
5.1.14.1	Limpeza, incluindo a remoção de depositos de calcite e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 2.12 e 5.1.6														
5.1.14.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara							5 440,00 €							
5.1.14.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição							5 440,00 €							
5.1.14.2	Tratamentos de estabilização, incluindo tratamento de fissuras, fraturas e colagens, de acordo com as CTE 2.13 e 5.1.13							5 560,00 €							
5.1.14.3	Refechamentos pontuais de juntas e preenchimentos de lacunas, de acordo com as CTE 2.14. 5.1.8 e 5.1.11							9 589,00 €							
5.1.15	Recolocação da teia do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo o tratamento das três portas e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18 e 4.19										3 592,00 €	898,00 €			
5.1.16	Fornecimento e colocação de redes de proteção, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19 e 5.1.14														
5.1.16.1	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							16 012,80 €							
5.1.16.2	Transepto / Capela da Sagrada Família							16 012,80 €							
5.2	Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira														
5.2.1	Conservação e restauro das portas de teia, incluindo sistema de ancoragem e ferragens, de acordo com as CTE 2.18 , 4.18 e 5.4.1														
5.2.1.1	Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.1														
5.2.1.1.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)							890,00 €							

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
5.2.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)					222,50 €	1 557,50 €								
5.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)					333,75 €	2 336,25 €								
5.2.1.1.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)							2 670,00 €							
5.2.1.2	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**														
5.2.1.2.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)							280,00 €							
5.2.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)						560,00 €								
5.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)						840,00 €								
5.2.1.2.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)							840,00 €							
5.2.1.3	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3**														
5.2.1.3.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)							250,00 €	50,00 €						
5.2.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)						600,00 €								
5.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)						900,00 €								
5.2.1.3.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)							750,00 €	150,00 €						
5.2.1.4	**Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.4**														
5.2.1.4.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)								320,00 €						
5.2.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)						640,00 €								
5.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)						960,00 €								
5.2.1.4.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)								960,00 €						
5.2.1.5	**Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % a 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.5**														
5.2.1.5.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)								280,00 €						
5.2.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)						560,00 €								

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos													420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
5.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)						840,00 €								
5.2.1.5.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)								840,00 €						
5.2.1.6	**Revisão das ferragens (afinação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6**														
5.2.1.6.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)							320,00 €							
5.2.1.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)						640,00 €								
5.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)						960,00 €								
5.2.1.6.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)							960,00 €							
5.2.2	**Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 2.19, 4.22, 5.4.2**														
5.2.2.1	**Desmontagens e posteriores montagens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.1**														
5.2.2.1.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)							226,29 €	377,14 €	276,57 €					
5.2.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)					17,96 €	556,73 €	305,31 €							
5.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)					17,96 €	556,73 €	305,31 €							
5.2.2.1.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							226,29 €	377,14 €	276,57 €					
5.2.2.1.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)							226,29 €	377,14 €	276,57 €					
5.2.2.2	**Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.2**														
5.2.2.2.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)							340,00 €							
5.2.2.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)							340,00 €							
5.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)							340,00 €							
5.2.2.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							340,00 €							
5.2.2.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)							340,00 €							
5.2.2.3	**Desinfestação, com Xilix® 3000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.3**														
5.2.2.3.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)							280,00 €							
5.2.2.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)							280,00 €							
5.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)							280,00 €							
5.2.2.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							280,00 €							
5.2.2.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)							280,00 €							

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
5.2.2.4	Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.4														
5.2.2.4.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)								270,00 €						
5.2.2.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)								270,00 €						
5.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)								270,00 €						
5.2.2.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora								90,00 €	180,00 €					
5.2.2.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)								90,00 €	180,00 €					
5.2.2.5	Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.5														
5.2.2.5.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)								540,00 €						
5.2.2.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)								540,00 €						
5.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)								540,00 €						
5.2.2.5.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora								180,00 €	360,00 €					
5.2.2.5.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)								180,00 €	360,00 €					
5.2.2.6	Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.6														
5.2.2.6.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)									620,00 €					
5.2.2.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)							620,00 €							
5.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)							620,00 €							
5.2.2.6.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora									620,00 €					
5.2.2.6.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)									620,00 €					
5.2.2.7	Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.7														
5.2.2.7.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)									310,00 €					
5.2.2.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)							310,00 €							
5.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)							310,00 €							
5.2.2.7.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora									310,00 €					
5.2.2.7.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)									310,00 €					
5.2.2.8	Tonalização, com corantes aquosos ou pigmentos aglutinados em resina acrílica ou cetónica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8														
5.2.2.8.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)									180,00 €					
5.2.2.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)							180,00 €							
5.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)							180,00 €							
5.2.2.8.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora									180,00 €					
5.2.2.8.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)									180,00 €					
5.2.2.9	Aplicação de camada de proteção, com Osmo® Óleo Cera de Alta Dureza Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
5.2.2.9.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)									186,67 €	93,33 €				
5.2.2.9.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)							280,00 €							
5.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)							280,00 €							
5.2.2.9.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora									186,67 €	93,33 €				
5.2.2.9.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)									186,67 €	93,33 €				
5.3	**Conservação e Restauro de Elementos em Metal**														
5.3.1	**Desmontagem e montagem de elementos em metal, de acordo com as CTE 2.20 e 5.2.3**														
5.3.1.1	**Desmontagem e montagem da Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, incluindo a reposição da funcionalidade do sistema de ancoragem, corrediça e ferragens, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.3.1 e 5.2.3.9**														
5.3.1.1.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros							1 902,33 €	2 487,67 €						
5.3.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara						2 235,50 €	394,50 €							
5.3.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição						2 235,50 €	394,50 €							
5.3.1.2	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8**														
5.3.1.2.1	Capela de São Pedro de Alcântara						920,00 €								
5.3.1.2.2	Capela de Nossa Senhora da Conceição						920,00 €								
5.3.1.3	Desmontagem e montagem de Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8							192,00 €	1 088,00 €						
5.3.1.4	Desmontagem e montagem de Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8							205,50 €	1 164,50 €						
5.3.1.5	Desmontagem e montagem de Lampadários de 7 lumes da Capela-mor, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8							274,50 €	1 555,50 €						
5.3.2	**Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal**														
5.3.2.1	**Limpeza da Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.3.2**														
5.3.2.1.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros							4 654,00 €	716,00 €						
5.3.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara						3 230,00 €								
5.3.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição						3 230,00 €								
5.3.2.2	**Limpeza de Lampadários, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.2.2**														
5.3.2.2.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição						3 180,00 €								
5.3.2.2.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família							489,00 €	1 141,00 €						
5.3.2.2.3	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora							591,00 €	1 379,00 €						
5.3.2.2.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor							714,00 €	1 666,00 €						
5.3.2.3	**Limpeza de Apliques da Capela-mor, Transepto (Capelas da Coroação de Nossa Senhora e Sagrada Família) e Cruzeiro, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.1.1 e 5.2.1.2**														
5.3.2.3.1	Apliques de 1 lume								4 200,00 €						

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
5.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes								9 120,00 €						
5.3.3	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, desidratação das superficies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final da grade e cancelos, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 a 5.2.3.8														
5.3.3.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros							602,33 €	787,67 €						
5.3.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara						184,00 €	736,00 €							
5.3.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição						184,00 €	736,00 €							
5.3.4	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.2.2 a 5.2.2.7														
5.3.4.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição						1 940,00 €								
5.3.4.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família								980,00 €						
5.3.4	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora								1 030,00 €						
5.3.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor								1 240,00 €						
5.3.5	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques de 1 lume e de 3 lumes da nave, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 a 5.2.3.8														
5.3.5.1	Apliques de 1 lume								2 800,00 €						
5.3.5.2	Apliques de 3 lumes								6 880,00 €						
6	**Fase 3 - Nave, Capelas Laterais e Galilé**														
6.1	Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos														
6.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento.	578,00 €										2 312,00 €			
6.1.2	Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitetónicos integrados, de acordo com as CTE3.2 e 5.1.4 (70% da área total)														
6.1.2.1	Nave											5 649,60 €			
6.1.2.2	Capela de Santo Cristo											902,40 €			
6.1.2.3	Capela dos Santos Bispos											902,40 €			
6.1.2.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário											902,40 €			
6.1.2.5	Capela dos Santos Mártires											902,40 €			
6.1.2.6	Capela dos Santos Confessores											902,40 €			
6.1.2.7	Capela das Santas Virgens											902,40 €			
6.1.2.8	Vestíbulo Esquerdo		242,40 €	242,40 €											
6.1.2.9	Vestíbulo Direito											484,80 €			
6.1.2.10	Galilé - Corpo central	962,40 €	912,00 €		50,40 €										
6.1.2.11	Galilé - Corpo norte				1 377,60 €										
6.1.2.12	Galilé - Corpo sul	480,00 €	432,00 €	48,00 €											

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.1.3	Limpeza de superfícies da pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 3.3 e 5.1.6														
6.1.3.1	Nave											13 356,00 €	4 452,00 €		
6.1.3.2	Capela de Santo Cristo											2 310,00 €	770,00 €		
6.1.3.3	Capela dos Santos Bispos											2 310,00 €	770,00 €		
6.1.3.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário											2 310,00 €	770,00 €		
6.1.3.5	Capela dos Santos Mártires											2 310,00 €	770,00 €		
6.1.3.6	Capela dos Santos Confessores											2 310,00 €	770,00 €		
6.1.3.7	Capela das Santas Virgens											2 310,00 €	770,00 €		
6.1.3.8	Vestíbulo Esquerdo		980,00 €												
6.1.3.9	Vestíbulo Direito											735,00 €	245,00 €		
6.1.3.10	Galilé - Corpo central	840,00 €	6 468,00 €												
6.1.3.11	Galilé - Corpo norte				133,00 €	2 527,00 €									
6.1.3.12	Galilé - Corpo sul		2 660,00 €												
6.1.4	Limpeza de superfícies da pedra em paredes, incluindo cornijas, tribunas, molduras de vãos, teias e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 3.3 e 5.1.6														
6.1.4.1	Nave												29 260,00 €		
6.1.4.2	Capela de Santo Cristo												4 424,00 €		
6.1.4.3	Capela dos Santos Bispos												4 424,00 €		
6.1.4.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário												4 424,00 €		
6.1.4.5	Capela dos Santos Mártires												4 424,00 €		
6.1.4.6	Capela dos Santos Confessores												4 424,00 €		
6.1.4.7	Capela das Santas Virgens												4 424,00 €		
6.1.4.8	Vestíbulo Esquerdo		980,00 €	2 100,00 €											
6.1.4.9	Vestíbulo Direito												3 080,00 €		
6.1.4.10	Galilé - Corpo central	1 120,00 €	7 000,00 €			616,00 €									
6.1.4.11	Galilé - Corpo norte				215,04 €	5 160,96 €									
6.1.4.12	Galilé - Corpo sul		1 680,00 €	3 696,00 €											
6.1.5	Dessalinização, de acordo com as CTE 3.4 e 5.1.7														
6.1.5.1	Nave											2 983,68 €	7 672,32 €		
6.1.5.2	Capela de Santo Cristo											1 008,00 €	2 592,00 €		
6.1.5.3	Capela dos Santos Bispos											1 008,00 €	2 592,00 €		
6.1.5.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário											1 008,00 €	2 592,00 €		
6.1.5.5	Capela dos Santos Mártires											1 008,00 €	2 592,00 €		
6.1.5.5	Capela dos Santos Confessores											1 008,00 €	2 592,00 €		
6.1.5.6	Capela das Santas Virgens											1 008,00 €	2 592,00 €		

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.1.5.7	Vestíbulo Esquerdo			1 324,80 €											
6.1.5.8	Vestíbulo Direito											370,94 €	953,86 €		
6.1.6	Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fracturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 3.5, 5.1.8 e 5.1.9														
6.1.6.1	Nave												527,74 €	14 776,83 €	11 082,63 €
6.1.6.2	Capela de Santo Cristo												84,06 €	2 353,57 €	1 765,17 €
6.1.6.3	Capela dos Santos Bispos												84,06 €	2 353,57 €	1 765,17 €
6.1.6.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário												84,06 €	2 353,57 €	1 765,17 €
6.1.6.5	Capela dos Santos Mártires												84,06 €	2 353,57 €	1 765,17 €
6.1.6.6	Capela dos Santos Confessores												84,06 €	2 353,57 €	1 765,17 €
6.1.6.7	Capela das Santas Virgens												84,06 €	2 353,57 €	1 765,17 €
6.1.6.8	Vestíbulo Esquerdo		228,00 €	980,40 €											
6.1.6.9	Vestíbulo Direito												24,17 €	676,70 €	507,53 €
6.1.6.10	Galilé - Corpo central		3 420,00 €	176,32 €	2 240,87 €	2 136,33 €	1 017,28 €								
6.1.6.11	Galilé - Corpo norte					901,36 €	3 605,44 €								
6.1.6.12	Galilé - Corpo sul		1 497,20 €	305,52 €	2 704,08 €										
6.1.7	Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas , de acordo com as CTE 3.6, 5.1.8 a 5.1.11														
6.1.7.1	Nave												1 061,44 €	29 720,32 €	22 290,24 €
6.1.7.2	Capela de Santo Cristo												169,06 €	4 733,68 €	3 550,26 €
6.1.7.3	Capela dos Santos Bispos												169,06 €	4 733,68 €	3 550,26 €
6.1.7.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário												169,06 €	4 733,68 €	3 550,26 €
6.1.7.5	Capela dos Santos Mártires												169,06 €	4 733,68 €	3 550,26 €
6.1.7.6	Capela dos Santos Confessores												169,06 €	4 733,68 €	3 550,26 €
6.1.7.7	Capela das Santas Virgens												169,06 €	4 733,68 €	3 550,26 €
6.1.7.8	Vestíbulo Esquerdo		214,00 €	2 225,60 €											
6.1.7.9	Vestíbulo Direito												48,79 €	1 366,18 €	1 024,63 €
6.1.7.10	Galilé - Corpo central		6 634,00 €	2 412,85 €	3 972,15 €	3 811,75 €	1 262,95 €								
6.1.7.11	Galilé - Corpo norte					1 812,58 €	7 250,32 €								
6.1.7.12	Galilé - Corpo sul		2 107,90 €	2 423,55 €	4 531,45 €										
6.1.8	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox (m^2 de superfície à vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 3.7 e 5.1.12.		434,00 €	434,00 €	3 759,21 €	3 637,94 €	3 759,21 €	3 759,21 €	3 637,94 €	3 759,21 €	3 637,94 €	3 759,21 €	3 759,21 €	3 395,41 €	3 497,51 €
6.1.9	Estabilização de elementos pétreos fracturados ou em equilíbrio instável (zonas de lascagem ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox, a estucagem e microestucagem, de acordo com as CTE 3.8 e 5.1.13		4 670,00 €	2 335,00 €	4 257,94 €	4 120,59 €	4 257,94 €	4 257,94 €	4 120,59 €	4 257,94 €	3 120,59 €	3 257,94 €	3 257,94 €	3 450,59 €	1 335,00 €

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.1.10	Consolidação das superficies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular,escamação, etc), de acordo com as CTE 3.9 e 5.1.13			338,00 €									4 478,20 €	15 673,71 €	11 417,29 €
6.1.11	**Conservação dos retábulos, incluindo os paineis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.10 e 4.1.18**														
6.1.11.1	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central de Santo Cristo (3,7mx2,4m)												4 340,00 €		
6.1.11.2	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central dos Santos Bispos (3,7mx2,4m)												4 340,00 €		
6.1.11.3	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central de Nossa Senhora do Rosário (3,7mx2,4m)												4 340,00 €		
6.1.11.4	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o Menino e os Santos Mártires de Marrocos (3,7mx2,4m)												4 340,00 €		
6.1.11.5	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o menino e dos Santos Confessores (3,7mx2,4m)												4 340,00 €		
6.1.11.6	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central das Santas Virgens (3,7mx2,4m)												4 340,00 €		
6.1.12	**Conservação de lunetas e escultura de vulto, incluindo as molduras e os atributos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.11 e 4.20.**														
6.1.12.1	Conservação do grupo escultórico Fé (2,08m) e Caridade (2,08m).												7 920,00 €		
6.1.12.2	Luneta de Cristo no Horto (1,54 m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.3	Luneta de Cristo a Caminho do Calvário (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.4	Santo Agostinho (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.5	São Gregório (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.6	Santo Ambrósio (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.7	São Jerónimo (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.8	Luneta de São Pedro (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.9	Luneta de São Francisco de Sales e São Teotónio (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.10	São Simão (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.10	São Bartolomeu (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.11	São Mateus (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.12	São Judas Tadeu (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.13	Luneta de Cristo Irado com o Mundo (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.14	Luneta de São Francisco Recebendo os Estigmas (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.15	Santo André (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.16	São Pedro (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.17	São Paulo (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.18	São Tiago Maior (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.19	São Filipe (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.20	São Tomé (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.21	São João Evangelista (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.22	São Tiago Menor (2,5m)												1 960,00 €		

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.1.12.23	Luneta de São Pedro e São Teotónio (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.24	Luneta de São Norberto na Bênção do Pão (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.25	São Marcos (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.26	São Barnabé (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.27	São Matias (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.28	São Lucas (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.29	Luneta das Santas Virgens (1,54m x 3,1m)												2 390,00 €		
6.1.12.30	São Paulo Eremita (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.31	Santo Elias (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.32	São Boaventura (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.33	São Tomás de Aquino (2,5m)				1 960,00 €										
6.1.12.34	São Roque (2,5m)			1 960,00 €											
6.1.12.35	São Francisco de Borja (2,5m)			1 960,00 €											
6.1.12.36	São Carlos Borromeu (2,5m)			1 960,00 €											
6.1.12.37	São Francisco Xavier (2,5m)			1 960,00 €											
6.1.12.38	Rainha Santa Isabel (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.39	Santa Rita de Cássia (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.40	Santa Bárbara (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.41	Santa Maria Salomé (2,5m)												1 960,00 €		
6.1.12.42	Medalhão Virgem, Menino e Santo António (1,7mx1,3m)												2 560,00 €		
6.1.12.43	São Bernardo (2,86m)					1 960,00 €									
6.1.12.44	São Caetano (2,86m)				280,00 €	1 680,00 €									
6.1.12.45	São Francisco de Paula (2,86m)				280,00 €	1 680,00 €									
6.1.12.46	São Félix de Valois (2,86m)				280,00 €	1 680,00 €									
6.1.12.47	São Vivente (3,58m)					2 370,00 €									
6.1.12.48	São Sebastião (3,58m)		2 370,00 €												
6.1.12.49	São Pedro Nolasco (2,86m)				338,57 €	2 031,43 €									
6.1.12.50	São Bento (2,86m)					2 370,00 €									
6.1.12.51	São Bruno (2,86m)		1 896,00 €	474,00 €											
6.1.12.52	Santo Inácio (2,86m)		1 896,00 €	474,00 €											
6.1.12.53	São João de Deus (2,86m)		2 133,00 €	237,00 €											
6.1.12.54	Santa Teresa (2,86m)		2 133,00 €	237,00 €											
6.1.12.55	São Filipe Néri (2,86m)		1 659,00 €	711,00 €											
6.1.12.56	São João da Mata (2,86m)		2 370,00 €												
6.1.13	Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21														
6.1.13.1	Limpeza, incluindo a remoção de depósitos de calcite e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 3.12 e 5.1.6														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.1.13.1.2	Capela de Santo Cristo														1 540,00 €
6.1.13.1.3	Capela dos Santos Bispos														1 540,00 €
6.1.13.1.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário														1 540,00 €
6.1.13.1.5	Capela dos Santos Mártires														1 540,00 €
6.1.13.1.6	Capela dos Santos Confessores														1 540,00 €
6.1.13.1.7	Capela das Santas Virgens														1 540,00 €
6.1.13.1.8	Vestíbulo Esquerdo					952,00 €									
6.1.13.1.9	Vestíbulo Direito														952,00 €
6.1.13.1.10	Galilé - Corpo central			5 544,00 €											
6.1.13.1.11	Galilé - Corpo norte					291,79 €	1 507,58 €	48,63 €							
6.1.13.1.12	Galilé - Corpo sul			1 848,00 €											
6.1.13.3	Refechamentos pontuais de juntas, preenchimentos de lacunas, e de fissuras e fraturas de acordo com as CTE 3.14, 5.1.8 e 5.1.11			3 128,40 €											4 882,20 €
6.1.13.4	Preenchimento de lacunas com pedra nova em pavimentos em pedra, de acordo com as CTE 3.15 e 5.1.13.3														24 248,00 €
6.1.14	Fornecimento e colocação de redes de proteção na nave, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.16 e 5.1.14														37 612,80 €
6.1.15	Fornecimento e colocação de sistema electroestática, incluindo todos os materiais e equipamentos acessórios, de acordo com as CTE 3.17 e 5.1.15.1. Previamente à execução dos trabalhos, o empreiteiro deverá submeter à aprovação a fiscalização toda a informação relativa ao sistema dissuasor incluindo caracteristicas dos materiais e equipamentos e layout com a respetiva colocação dos mesmos. Este artigo inclui todos os fornecimento e trabalhos acessórios de instalações elétricas necessários para o funcionamento do sistema electroestático, incluindo ligação à rede elétrica existente.					2 121,43 €	12 728,57 €								
6.1.16	Fornecimento e colocação de repelente anti-pássaro, de acordo com as CTE 3.18 e 5.1.15.2						1 200,00 €								
6.2	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**														
6.2.1	**Conservação e restauro das portas de teia, incluindo sistema de ancoragem e ferragens, de acordo com as CTE 3.19, 4.17 e 5.4.1**														
6.2.1.1	**Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.1**														
6.2.1.1.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)											490,00 €			
6.2.1.1.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)											490,00 €			
6.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)											490,00 €			
6.2.1.1.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)												490,00 €		
6.2.1.1.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)												490,00 €		
6.2.1.1.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)												490,00 €		
6.2.1.2	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**														
6.2.1.2.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)											180,00 €			
6.2.1.2.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)											180,00 €			

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)											180,00 €			
6.2.1.2.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)												180,00 €		
6.2.1.2.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)												180,00 €		
6.2.1.2.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)												180,00 €		
6.2.1.3	Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3														
6.2.1.3.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)											100,00 €	200,00 €		
6.2.1.3.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)											100,00 €	200,00 €		
6.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)											100,00 €	200,00 €		
6.2.1.3.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)												200,00 €	100,00 €	
6.2.1.3.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)												200,00 €	100,00 €	
6.2.1.3.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)												200,00 €	100,00 €	
6.2.1.4	Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.4														
6.2.1.4.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)												220,00 €		
6.2.1.4.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)												220,00 €		
6.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)												220,00 €		
6.2.1.4.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)													220,00 €	
6.2.1.4.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)													220,00 €	
6.2.1.4.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)													220,00 €	
6.2.1.5	Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % a 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.5														
6.2.1.5.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)												180,00 €		
6.2.1.5.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)												180,00 €		
6.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)												180,00 €		
6.2.1.5.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)													180,00 €	
6.2.1.5.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)													180,00 €	
6.2.1.5.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)													180,00 €	
6.2.1.6	Revisão das ferragens (afinação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6														
6.2.1.6.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)											128,00 €	192,00 €		
6.2.1.6.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)											128,00 €	192,00 €		
6.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)											128,00 €	192,00 €		
6.2.1.6.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)												256,00 €	64,00 €	
6.2.1.6.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)												256,00 €	64,00 €	
6.2.1.6.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)												256,00 €	64,00 €	

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.2.2	Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2														
6.2.2.1	Desmontagens e posteriores montagens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.1														
6.2.2.1.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)											408,00 €	272,00 €		
6.2.2.1.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)											408,00 €	272,00 €		
6.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)											408,00 €	272,00 €		
6.2.2.1.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)											408,00 €	272,00 €		
6.2.2.1.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)											408,00 €	272,00 €		
6.2.2.1.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)											408,00 €	272,00 €		
6.2.2.2	Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.2														
6.2.2.2.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)											160,00 €			
6.2.2.2.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)											160,00 €			
6.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)											160,00 €			
6.2.2.2.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)											160,00 €			
6.2.2.2.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)											160,00 €			
6.2.2.2.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)											160,00 €			
6.2.2.3	Desinfestação, com Xilix® 3000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.3														
6.2.2.3.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)											220,00 €			
6.2.2.3.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)											220,00 €			
6.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)											220,00 €			
6.2.2.3.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)											220,00 €			
6.2.2.3.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)											220,00 €			
6.2.2.3.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)											220,00 €			
6.2.2.4	Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.4														
6.2.2.4.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)											190,00 €			
6.2.2.4.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)											190,00 €			
6.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)												190,00 €		
6.2.2.4.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)												190,00 €		
6.2.2.4.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)												190,00 €		
6.2.2.4.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)												190,00 €		
6.2.2.5	Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.5														
6.2.2.5.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)											440,00 €			
6.2.2.5.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)											440,00 €			
6.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)												440,00 €		
6.2.2.5.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)												440,00 €		

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.2.2.5.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)												440,00 €		
6.2.2.5.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)												440,00 €		
6.2.2.6	Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.6														
6.2.2.6.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)												620,00 €		
6.2.2.6.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)												620,00 €		
6.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)												620,00 €		
6.2.2.6.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)												620,00 €		
6.2.2.6.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)												620,00 €		
6.2.2.6.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)												620,00 €		
6.2.2.7	Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.7														
6.2.2.7.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)												260,00 €		
6.2.2.7.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)												260,00 €		
6.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)												260,00 €		
6.2.2.7.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)												260,00 €		
6.2.2.7.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)												260,00 €		
6.2.2.7.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)												260,00 €		
6.2.2.8	Tonalização, com corantes aquosos ou pgimentos algutinados em resina acrílica ou cetónica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.8														
6.2.2.8.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)												40,00 €	80,00 €	
6.2.2.8.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)												40,00 €	80,00 €	
6.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)												40,00 €	80,00 €	
6.2.2.8.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)												40,00 €	80,00 €	
6.2.2.8.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)												40,00 €	80,00 €	
6.2.2.8.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)												40,00 €	80,00 €	
6.2.2.9	Aplicação de camada de proteção, como Osmo® Óleo Cera de Alta Dureza Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.9														
6.2.2.9.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)													280,00 €	
6.2.2.9.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)													280,00 €	
6.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)													280,00 €	
6.2.2.9.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)													280,00 €	
6.2.2.9.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)													280,00 €	
6.2.2.9.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)													280,00 €	
6.3	Conservação e Restauro dos Elementos em Metal														
6.3.1	Desmontagem e posterior montagem de elementos funcionais e decorativos em metal														
6.3.1.1	Desmontagem e montagem de Cancelos, incluindo a reposição da funcionalidade das ferragens, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.3.1 e 5.2.3.9														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
6.3.1.1.1	Vestíbulo Esquerdo					1 760,00 €									
6.3.1.1.2	Vestíbulo Direito														1 760,00 €
6.3.1.2	Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8														
6.3.1.2.1	Capela de Santo Cristo											600,00 €	320,00 €		
6.3.1.2.2	Capela dos Santos Bispos											600,00 €	320,00 €		
6.3.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário											600,00 €	320,00 €		
6.3.1.2.4	Capela dos Santos Mártires											600,00 €	320,00 €		
6.3.1.2.5	Capela dos Santos Confessores											600,00 €	320,00 €		
6.3.1.2.6	Capela das Santas Virgens											600,00 €	320,00 €		
6.3.2	Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal														
6.3.2.1	Limpeza de Cancelos, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.2														
6.3.2.1.1	Vestíbulo Esquerdo					1 540,00 €									
6.3.2.1.2	Vestíbulo Direito														1 540,00 €
6.3.2.2	Limpeza de Lampadários de 1 lume, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.2.2														
6.3.2.2.1	Capela de Santo Cristo											580,00 €			
6.3.2.2.2	Capela dos Santos Bispos											580,00 €			
6.3.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário											386,67 €	193,33 €		
6.3.2.2.4	Capela dos Santos Mártires											386,67 €	193,33 €		
6.3.2.2.5	Capela dos Santos Confessores												580,00 €		
6.3.2.2.6	Capela das Santas Virgens												580,00 €		
6.3.2.3	Limpeza de Apliques da Nave, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.1.1 e 5.2.1.2														
6.3.2.3.1	Apliques de 1 lume												322,00 €	2 898,00 €	
6.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes													4 104,00 €	5 016,00 €
6.3.3	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, desidratação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos cancelos dos vestíbulos, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.3.2 a 5.2.3.8												1 012,00 €	308,00 €	
6.3.4	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários de 1 lume das Capelas Laterais, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.2 a 5.2.2.7												3 840,00 €		
6.3.5	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques de 1 lume e de 3 lumes da nave, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.3.2 a 5.2.3.8														
6.3.5.1	Apliques de 1 lume													1 540,00 €	
6.3.5.2	Apliques de 3 lumes														5 280,00 €
7	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BASÍLICA														
7.1	CAMINHO DE CABOS														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
7.1.1	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneo, do tipo ETS 10 - 32x16x2000 ref.10040 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC livre de halogéneo, ou equivalente				146,18 €	438,56 €	453,18 €	453,18 €	233,90 €						
7.1.2	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 - 20x12,5x2000 ref.10030 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC livre de halogéneo, ou equivalente				77,97 €	233,90 €	241,69 €	241,69 €	124,75 €						
7.1.3	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 - 110x50x2000 ref.10090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, união, separador central , mudança de direção, derivação e topos. De cor branca Ral 9010 em PVC, ou equivalente				41,28 €	123,85 €	127,97 €	127,97 €	61,93 €						
7.1.4	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de encaixe rápido sem acessórios. sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por intermédio de varão roscado. Do tipo OBO GRM 55 100 G, ou equivalente				141,54 €	424,62 €	438,77 €	438,77 €	212,30 €						
7.1.5	Tubagens														
7.1.5.1	Tubo VD ⌀16				12,69 €	37,98 €	39,25 €	39,25 €	37,98 €	39,25 €	37,98 €	7,62 €			
7.1.5.2	Tubo VD ⌀20				28,12 €	84,26 €	87,07 €	87,07 €	84,26 €	87,07 €	84,26 €	16,89 €			
7.1.5.3	Tubo VD ⌀25				5,92 €	17,82 €	18,42 €	18,42 €	17,82 €	18,42 €	17,82 €	3,56 €			
7.2	Cablagem														
7.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G2,5), em calha tecnica ou entubado.				13,85 €	41,55 €	42,94 €	42,94 €	41,55 €	42,94 €	41,55 €	42,95 €			
7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.				89,33 €	267,99 €	276,92 €	276,92 €	267,99 €	276,92 €	267,99 €	279,94 €			
7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G2,5), em calha tecnica ou entubado.				31,78 €	95,34 €	98,51 €	98,51 €	95,34 €	98,51 €	95,34 €	98,67 €			
7.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 1x(2x1,5), em calha tecnica ou entubado.				36,04 €	108,12 €	111,72 €	111,72 €	108,12 €	111,72 €	108,12 €	111,44 €			
7.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G10), em caminho de cabos, calha tecnica ou entubado.				170,96 €	512,88 €	529,98 €	529,98 €	512,88 €	529,98 €	512,88 €	529,96 €			
7.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 1x2x1 da HELUKABEL ou equivalente				41,40 €	124,20 €	128,34 €	128,34 €	124,20 €	128,34 €	124,20 €	130,26 €			
7.2.7	Fornecimento e montagem de cabo KNX ETS TG018 da hager ou equivalente				94,55 €	283,66 €	293,11 €	293,11 €	283,66 €	293,11 €	283,66 €	294,92 €			
7.3	Sistemas de Iluminação														
7.3.1	Armadura de aplicação mural ou teto, de comando por detetor de movimento incorporado, led de alta eficiência, do tipo Pastilla – Ref: 22042515-19 da Fosnova ou equivalente.				4 849,96 €										
7.3.2	Armadura tipo regua de led de fixação ao bordo do capitel dos pilar na zona da Galilé, Xenia_W ref. 94020W90 ou equivalente						4 776,80 €								
7.3.3	Navata_Optus 34W DC 950mA ref. 82909W30, incluindo DALI-2 controler ref.83051, fixo em alvenaria , ou equivalente.						663,77 €	10 288,37 €	9 956,49 €	10 288,37 €	9 956,49 €	10 288,37 €	3 982,86 €		
7.3.4	Navata_Optus 34W DC 950mA ref. 82909W60, incluindo DALI-2 controler ref.83051, fixo em alvenaria , ou equivalente.						127,65 €	1 978,53 €	1 914,71 €	1 978,53 €	1 914,71 €	1 978,53 €	765,94 €		
7.3.5	Navata Pound Shaper Distance, Led 27W Dc 700mA, ref. 82912N66 incluindo DALI 2 controler ref.83051, fixo em alvenaria , ou equivalente.						455,55 €	7 061,08 €	6 833,30 €	7 061,08 €	6 833,30 €	7 061,08 €	2 733,47 €		

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
7.3.6	Perfil de aluminio para iluminação, calha assimétrica (1mt)- ref.65021 com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m | LED strip | 12,6 W/m 24 V DC 3000ºK - ref. 98639, ou equivalente, montagem em parte superior do teclado do órgão, incluindo driver com controlo DALI, fixação superficial.						1 724,98 €	862,52 €							
7.3.7	Perfil de aluminio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m | LED strip | 12,6 W/m 24 V DC 2700ºK - ref. 98639 (ou equivalente), montagem na parte superior de varandim Zimbório terceiro patamar, incluindo driver On/Off, fixação superficial.							618,00 €							
7.3.8	Armadura de aplicação mural 1769 SICURA - FL Simétrico Led, ref: 414264-39 da Disano, Com driver incorporado do Tipo Dali, e todos os acessórios de fixação regulável e cabos de interligação de 5 contactos.ou equivalente						680,64 €	10 549,97 €	10 209,65 €	10 549,97 €	10 209,65 €	10 549,97 €	4 084,27 €		
7.3.9	Armadura Archicove Line 49 Top Led ref:92025M07- 2700ºK, fluxo luminoso orientável, incluindo suportes de fixação e cabos de interligação em linha e driver, ou equivalente							18 064,40 €							
7.3.10	Blco autonomo - Luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NM/M IP42 100lm TC da EATON, ou equivalente.						336,70 €	1 346,80 €							
7.3.11	Iluminação de Segurança Basílica – Beamlite BEN1H – 2x55W, Luminária de emergência não permanente IP20, com uma luminância de 1600 Lm e autonomia de 1,5h, ledes indicadores do estado do equipamento e carga.						26,16 €	405,49 €	392,41 €	405,49 €	392,41 €	405,49 €	143,88 €		
7.3.12	Placa Indicação de Saída fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm						4,60 €	71,28 €	68,98 €	71,28 €	68,98 €	71,28 €	23,10 €		
7.4	Controlo, comando e caixas														
7.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com três teclas Systo KNX ref WST316 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.				46,17 €	277,05 €	286,28 €	286,28 €	277,05 €	286,28 €	18,45 €				
7.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. TCC530E, incluindo caixa para montagem saliente ref.EE813				36,88 €	221,29 €	228,66 €	228,66 €	221,29 €	228,66 €	14,76 €				
7.4.3	Caixa de derivação saliente T40 RW da OBO ref. 2007517, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente				43,75 €	262,50 €	271,25 €	271,25 €	262,50 €	271,25 €	17,50 €				
7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente				4,88 €	29,26 €	30,24 €	30,24 €	29,26 €	30,24 €	1,04 €				
7.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 6136/07-811 500 da ABB, ou equivalente					365,81 €	853,57 €								
7.5	Tomadas e caixas														
7.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref.077211 da Legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente				0,79 €	4,71 €	4,87 €	4,87 €	4,71 €	4,87 €	0,80 €				
7.6	Temperatura e Humidade														
7.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SK20-THC-VOC-2B ref. 30533261 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC, Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.				47,79 €	286,76 €	296,32 €	296,32 €	286,76 €	296,32 €	47,77 €				
7.7	Quadro Elétrico														
7.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Geral da Basílica, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.				7 000,00 €	3 500,00 €									
7.7.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Parcial do Zimbório, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.				5 250,00 €										

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
7.7.3	Alteração de Quadros existentes, com o fornecimento e montagem dos equipamentos designados nas peças desenhas para os respetivos quadros, enquadramento e ligação, incluindo todos os acessórios necessários.						718,75 €	891,25 €	862,50 €	891,25 €	86,25 €				
7.8	Parametrização Domovea														
7.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra.						704,68 €	2 184,50 €	986,54 €						
7.9	Basílica - Infraestruturas de telecomunicações														
7.9.1	Tubagens														
7.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre abraçadeiras.				8,68 €	26,05 €	26,92 €	26,92 €	26,05 €	26,92 €	3,66 €				
7.9.2	Cablagem UTP / FTP / FO														
7.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2x0,5) Cu TK LSZH - 23 AWG - 700MHz, Cat6a, para ITED, protocolo Class EA e 10 GBSE-T, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.					1 177,60 €	2 747,30 €								
7.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 2FO TKI G657A2 PE- LSZH, incluindo pigtails SC/APC em abos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.					290,00 €	676,60 €								
7.9.3	Equipamentos														
7.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.						146,48 €	181,64 €	175,78 €	181,64 €	175,78 €	76,18 €			
7.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa no caminho de cabos ou em alvenaria.						55,47 €	68,78 €	66,57 €	68,78 €	66,57 €	26,63 €			
7.10	Ensaios / Legalização														
7.10.1	Elaboração do relatório de ensaios de Funcionalidade das redes ITED .											650,00 €			
7.10.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos.											450,00 €			
7.10.3	Certificações e legalizações das instalações											45,00 €	105,00 €		
7.10.4	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra												250,00 €		
8	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BIBLIOTECA														
8.1	Caminhos de cabos														
8.1.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos em chapa perfurada com sistema de união rápida, incluindo todos os componentes de ligação relevantes para uma correta instalação, incluindo todos os acessórios para mudanças de direção horizontal e vertical, assim como de cruzamento ou derivação, sem necessidade adicionais para garantir a compensação equipotencial. Do tipo OBO RKSM 615 FS - ref:6047630 ou equivalente.								2 200,00 €	2 200,00 €					
8.1.2	Fornecimento e montagem de consolas suporte de parede, acessórios de fixação à parede e de fixação de caminhos de cabo. Do tipo OBO MWA1231S FS - ref:6424740 ou equivalente.								731,25 €	731,25 €					
8.1.3	Fornecimento e montagem de Suporte de Caixa de Derivação, destinadas à fixação de caixas de derivação, projetores de iluminação, sensores de luminusidade, sensores de temperatura e equipamentos de wi-fi, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta fixação. Do tipo MP WI KL FS - ref:7084765+FRS 6x12 ou equivalente.								397,50 €	397,50 €					

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
8.1.4	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 - 110x50x2000 ref.10090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, união, separador central , mudança de direção, derivação e topos. De cor branca Ral 9010 em PVC, ou equivalente								1 181,25 €	1 181,25 €					
8.1.5	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 - 20x12,5x2000 ref.10030 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC livre de halogéneo, ou equivalente								150,00 €	150,00 €					
8.1.6	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de encaixe rápido sem acessórios. sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por intermédio de varão roscado. Do tipo OBO GRM 55 100 G, ou equivalente								360,00 €	360,00 €					
8.1.7	Tubagem														
8.1.7.1	Tubo VD ⌀16								88,20 €	88,20 €					
8.1.7.2	Tubo VD ⌀20								69,88 €	69,87 €					
8.1.7.3	Tubo VD ⌀25								44,32 €	44,33 €					
8.1.7.4	Tubo VD ⌀32								54,07 €	54,08 €					
8.2	Cablagem														
8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G2,5), em calha tecnica ou entubado.								657,69 €	1 019,42 €	460,39 €				
8.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G2,5), em caminho de cabo fixo com bracadeira serrilha								667,50 €	1 034,63 €	469,47 €				
8.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.								109,62 €	169,91 €	77,23 €				
8.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em caminho de cabo fixo com bracadeira serrilha								354,23 €	549,06 €	247,96 €				
8.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 1x(2x1,5), em calha tecnica ou entubado.								108,00 €	167,40 €	76,20 €				
8.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 1x2x1 da HELUKABEL ou equivalente								236,66 €	366,82 €	167,11 €				
8.2.7	Fornecimento e montagem de cabo KNX ETS TG018 da hager ou equivalente								275,96 €	427,73 €	192,78 €				
8.3	Sistemas de Iluminação														
8.3.1	Luminária saliente para iluminação em arco das janelas superiores - Arcada da i-Led - Ref 95616W18 - Uplights/4xpowerLED 8W DC 630 mA / CRI80 - ou equivalente, incluindo driver ref 99179								1 730,85 €	5 365,62 €	5 192,54 €	1 557,79 €			
8.3.2	2xNavata_Optus 34W DC 950mA ref. 82909W30, incluindo DALI-2 controler ref.830054, Optics Focal Kit (16º a 42º) ref.99843 fixo em alvenaria , ou equivalente.								375,67 €	1 164,58 €	1 127,01 €	338,10 €			
8.3.3	Projetor Navata_Optus 34W DC 950mA ref.82395W60, incluindo DALI-2 Controller ref,99948, Fixing base Ref 98588, fixo no suporte do caminho de cabos, ou equivalente.								5 123,73 €	15 883,56 €	15 371,19 €	4 611,36 €			
8.3.4	6 luminárias Liset 2.0 HE 52W 7346 lm, montado em linha continua suspensa, UGR<19 ref.22303407-1241, ou equivalente.								195,99 €	607,56 €	587,96 €	176,39 €			
8.3.5	6 luminárias Liset 2.0 HE 52W 7346 lm, montado em linha continua fixas ao teto UGR<19 ref.22303404-1241, ou equivalente.								179,10 €	555,20 €	537,29 €	161,19 €			
8.3.6	Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m | LED strip | 12,6 W/m 24 V DC 3000ºK - ref. 98639 (ou equivalente), montagem na Sanca, incluindo driver On/Off, fixação superficial.								596,24 €	1 848,36 €	1 788,73 €	536,43 €			

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
8.3.7	Aplique de parede 1845 Cubo Led da Disano ref 427445-00 954Lm - 4000K 9W, ou equivalente.								63,72 €	197,53 €	191,16 €	57,35 €			
8.3.8	Blco autonomo - Luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NM/M IP42 100lm TC da EATON, ou equivalente.								36,46 €	113,03 €	109,38 €	32,79 €			
8.3.9	Bloco autonomo - Emergência Beam lights II 2x400lm ref.BL2MD-E1 - da EATON, ou equivalente.								112,20 €	347,80 €	336,59 €	100,98 €			
8.4	Controlo, comando e caixas														
8.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com três teclas Systo KNX ref WST316 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.										492,52 €	738,78 €			
8.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. TCC530E, incluindo caixa para montagem saliente ref.EE813										538,32 €	807,48 €			
8.4.3	Caixa de derivação saliente T40 RW da OBO ref. 20007517, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente										783,84 €	1 175,76 €			
8.4.4	Caixa de derivação saliente com Tomada dupla T100 da OBO ref. 2007821, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria. Ou equivalente										105,00 €	157,50 €			
8.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 6136/07-811-500 da ABB, ou equivalente										448,63 €	672,94 €			
8.5	Tomadas e caixas														
8.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref.077211 da Legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente										56,00 €	84,00 €			
8.5.2	Tomada saliente tipo schuko 2P+T EFAPEL ref 37132 CBR, ou equivalente										13,00 €	19,50 €			
8.5.3	Bloco de tomadas multiplas sem cabo - 6x2P+T ref. 694547 ou equivalente, para candeiros portáteis de pé.										26,16 €	39,24 €			
8.6	Temperatura e Humidade														
8.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SK20-THC-VOC-2B ref. 30533261 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC, Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.											2 150,10 €			
8.6.2	Servidor e software ComBridge Studio Evolution - sistema de registo e análise ambiental em edifícios inteligentes.											4 961,86 €			
8.7	Quadro Elétrico														
8.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Principal da Biblioteca, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.								1 533,33 €	2 376,67 €	1 840,00 €				
8.8	Parametrização Domovea														
8.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra.										3 409,40 €				
8.9	Infraestruturas de telecomunicações Biblioteca														
8.9.1	Tubagem														
8.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre abraçadeiras.								124,29 €	128,43 €	37,68 €				
8.9.2	Cablagem UTP / FTP / FO														
8.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2x0,5) Cu TK LSZH - 23 AWG - 700MHz, Cat6a, para ITED, protocolo Class EA e 10 GBSE-T, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.								1 391,99 €	2 157,58 €	2 021,27 €				

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
8.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 2FO TKI G657A2 PE- LSZH, incluindo pigtails SC/APC em abos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.								389,17 €	603,21 €	175,62 €				
8.9.3	Equipamentos														
8.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.										75,00 €	825,00 €			
8.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, incluindo todos os acessórios para a sua correcta instalação em calha tecnica e correto funcionamento, compatibilização com a serie da aparelhagem elétrica.										17,55 €	192,79 €			
8.9.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa no caminho de cabos ou em alvenaria.										16,54 €	181,91 €			
8.10	Sistema Automático de Deteção de Incêndios														
8.10.1	Central de comando e sinalização - tipo analógica endereçável, com painel de comando e sinalização principal. Módulo de funcionamento Dia/Noite, ser totalmente compatível com restantes equipamentos da rede de incêndio, capaz de monitorizar o estado dos detetores de incêndio, quanto ao seu estado de limpeza e funcionamento, Modem de comunicação para transmissão de alarme e autonomia para pelo menos 48h, tipo Protec 3502 ou equivalente.										1 000,00 €				
8.10.2	Detetor de Incêndio Ótico - tipo óticos de fumo, possuir detetor anti-tamper e indicador led de funcionamento, garantir fiabilidade a falsos alarmes, tipo Protec 3000Plus ou equivalente.										200,84 €				
8.10.3	Detetor de Incêndio BEAM - tipo convencional por feixe de infravermelho, formado pelo corpo principal com um emissor e um recetor de feixe infravermelho e um elemento refletor prismático, a reflecção deverá ser analisada e de acordo com a programação gera o alarme. Tipo Protec 3000/FIREBEAM70 + mid rang 3000/FIREBEAM70/140 Kit ou equivalente.										1 130,83 €				
8.10.4	Botoneira Manual - tipo atuação manual de alarme de incêndio, com sistema de anti-tamper e re-armável do tipo Protec 3000-MCP ou equivalente.										281,25 €				
8.10.5	Sinalizador Acustico Interior - Sirene sinalizadora sonora e flache luminoso, multi-tom de elevado volume do tipo Protec 3000/SSR/VAD ou equivalente,										81,25 €				
8.10.6	Sinalizador Acustico Exterior - Sirene sinalizadora sonora e luminoso, 115dB. 2 Piezos, Dois Tons, 24V, Consumo: 210mA, Dimensões: 283x180x43mm, Cor										150,00 €				
8.10.7	Placa sinalizadora ftoluminescente - Central SADI 300x150 mm										21,01 €				
8.10.8	Placa sinalizadora Botoneira ftoluminescente - Botão Alarme 150x150 mm										60,30 €				
8.10.9	Placa Sinalizadora Sirene ftoluminescente - Aviso Sonoro 150x150 mm										12,54 €				
8.10.10	Placa Indicação de Saida fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm										121,44 €				
8.10.11	Fornecimento e instalação de cabo de Incêndio JY(ST)Y 2x2x0,8								183,33 €	284,17 €	82,50 €				
8.11	Ensaios / Legalização														
8.11.1	Elaboração do relatório de ensaios de Funcionalidade das redes ITED .											812,50 €			
8.11.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos.										39,40 €	91,95 €			
8.11.3	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede de Incêndios										1 167,62 €				
8.11.4	Certificações e legalizações das instalações											187,50 €			
8.11.5	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra											250,00 €			
9	DATACENTER (Entrada de Rede Operador)														
9.1	Bastidor 1														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

Artº.	Designação dos trabalhos														420 dias
		fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
9.1.1	Fornecimento e montagem de bastidor de 42U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.										189,00 €	1 701,00 €			
10	**REMOÇÃO DE MATERIAIS**														
10.1	Remoção e acondicionamento														
10.1.1	Trabalhos de remoção de qualquer tipo de cabos e caixas de ligações existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, bem com acondicionamento e deposição em local a indicar pelo dono de obra.														
10.1.1.1	Basílica				342,47 €	410,96 €	424,66 €	424,66 €	400,45 €						
10.1.1.2	Biblioteca								1 050,00 €						
10.1.2	Trabalhos de desmontagem de equipamentos de iluminação existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, incluindo comandos e caixas de ligações, acondicionamento, embalagem, etiquetagem e deposição em local a indicar pelo dono de obra.														
10.1.2.1	Basílica				158,41 €	190,09 €	196,42 €	196,42 €	178,46 €						
10.1.2.2	Biblioteca								135,78 €						
	Trabalhos de desmontagem de quadro principal existente na biblioteca junto ao acesso aos pisos, incluindo todos os acessórios que lhe diga respeito.														
10.1.3	Biblioteca								312,50 €						
	MENSAL	32 232,63 €	75 968,68 €	115 110,82 €	138 810,66 €	175 188,90 €	277 075,32 €	341 353,51 €	312 029,03 €	246 847,66 €	212 532,92 €	143 303,22 €	261 993,30 €	130 996,08 €	203 026,59 €
	ACUMULADO	32 232,63 €	108 201,31 €	223 312,13 €	362 122,79 €	537 311,69 €	814 387,01 €	1 155 740,52 €	1 467 769,55 €	1 714 617,21 €	1 927 150,13 €	2 070 453,35 €	2 332 446,65 €	2 463 442,73 €	2 666 469,32 €

Sintra 07 de Julho de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA - TRABALHOS COMPLEMENTARES N.º 1 - TRABALHOS NO ZIMBÓRIO

Artº.	Designação dos trabalhos	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
1	**Estaleiro**														
1.2	Montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, incluindo barreiras, vedações, protecções e todos os trabalhos acessórios														
1.2.1	Basílica Fase 1	1 883,34 €	1 883,34 €	1 883,34 €	1 883,33 €	1 883,33 €	1 883,33 €	1 883,33 €	1 883,33 €	1 883,33 €					
4	**Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório**														
4.1	Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1.a 4.8														
4.1.1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, pátios e zimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5		982,40 €												
4.1.3	Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4														
4.1.3.2	Zimbório				3 469,82 €										
4.1.5	Limpeza de superfícies da pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6														
4.1.5.2	Zimbório				1 000,00 €	10 819,80 €	1 000,00 €								
4.1.6	Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9														
4.1.6.2	Zimbório						1 606,60 €	1 606,60 €	1 606,60 €						
4.1.8	Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 a 5.1.11														
4.1.8.6	Zimbório						2 456,07 €	2 456,07 €	2 456,06 €						
4.1.14	Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16														
4.1.14.2	Zimbório								566,21 €	3 000,00 €					
	MENSAL	**1 883,34 €**	**2 865,74 €**	**1 883,34 €**	**6 353,15 €**	**12 703,13 €**	**6 946,00 €**	**5 946,00 €**	**6 512,20 €**	**4 883,33 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**
	ACUMULADO	**1 883,34 €**	**4 749,08 €**	**6 632,42 €**	**12 985,57 €**	**25 688,70 €**	**32 634,70 €**	**38 580,70 €**	**45 092,90 €**	**49 976,23 €**	**49 976,23 €**	**49 976,23 €**	**49 976,23 €**	**49 976,23 €**	**49 976,23 €**

Sintra 07 de Julho de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA - TRABALHOS COMPLEMENTARES N.º 2 - SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS NOS BASTIDORES

Artº.	Designação dos trabalhos	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
7	**INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BASÍLICA**														
7.9	Basílica - Infraestruturas de telecomunicações														
7.9.3	Equipamentos														
7.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.														
	Mais valia para subsittuição de equipamentos descontinuados no Bastidor 2 - Basílica.						1 619,93 €					1 619,92 €			
8	**INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BIBLIOTECA**														
8.9	Infraestruturas de telecomunicações Biblioteca														
8.9.3	Equipamentos														
8.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.														
	Mais valia para subsittuição de equipamentos descontinuados no Bastidor 3 - Biblioteca.											3 889,09 €			
9	**DATACENTER (Entrada de Rede Operador)**														
9.1	Bastidor 1														
9.1.1	Fornecimento e montagem de bastidor de 42U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.														
	Mais valia para subsittuição de equipamentos descontinuados no Bastidor 1 - Datacenter.											987,30 €			
	MENSAL	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**1 619,93 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**6 496,31 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**
	ACUMULADO	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**1 619,93 €**	**1 619,93 €**	**1 619,93 €**	**1 619,93 €**	**1 619,93 €**	**8 116,24 €**	**8 116,24 €**	**8 116,24 €**	**8 116,24 €**

Sintra 07 de Julho de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA - TRABALHOS COMPLEMENTARES N.º 3 - INFRAESTRUTURAS PARA ILUMINAÇÃO NOS CORREDORES DA BASÍLICA E CABO DE ALIMENTAÇÃO AO QP ZIMBÓRIO

Artº.	Designação dos trabalhos	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
7	**INFRAESTRUTURAS PARA ILUMINAÇÃO NOS CORREDORES DA BASÍLICA E CABO DE ALIMENTAÇÃO AO QP ZIMBÓRIO**														
	Piso 5 - Corredor Patamar Esquerdo														
7.1.5.2	Tubo VD ⌀20					167,70 €									
7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.					120,24 €									
7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente					38,79 €									
	Piso 5 - Corredor Patamar Direito														
7.1.5.2	Tubo VD ⌀20					167,70 €									
7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.					120,24 €									
7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente					25,86 €									
	Piso 3 - Corredor Patamar Esquerdo														
7.1.5.2	Tubo VD ⌀20					167,70 €									
7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.					120,24 €									
7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente					38,79 €									
	Piso 3 - Corredor Patamar Direito														
7.1.5.2	Tubo VD ⌀20					167,70 €									
7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.					120,24 €									
7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente					25,86 €									
	Piso 3 - Corredor Patamar Centro														
7.1.5.2	Tubo VD ⌀20					167,70 €									
7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.					120,24 €									
7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente					25,86 €									
	Escada de Santa Rita														

PLANO DE PAGAMENTOS

Dono de Obra:
MUNICÍPIO DE MAFRA
Designação:
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA - TRABALHOS COMPLEMENTARES N.º 3 - INFRAESTRUTURAS PARA ILUMINAÇÃO NOS CORREDORES DA BASÍLICA E CABO DE ALIMENTAÇÃO AO QP ZIMBÓRIO

Artº.	Designação dos trabalhos	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
7.1.5.2	Tubo VD ⌀20					503,10 €									
7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.					317,30 €									
7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente					64,65 €									
	Cabo alimentação ao QP Zimbório														
7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G2,5), em calha técnica ou entubado.					-712,00 €									
Artigo Não Contratual	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G4), em calha técnica ou entubado.					1 198,00 €									
	MENSAL	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2 965,91 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	ACUMULADO	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €	2 965,91 €

Sintra 07 de Julho de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

Dono de Obra: MUNICÍPIO DE MAFRA

Designação: CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

RESUMO DE PLANO DE PAGAMENTOS

Cap.º	Designação dos trabalhos	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25	jan/26	fev/26	mar/26
1	Estaleiro	28 252,23 €	16 104,00 €	11 152,00 €	30 566,28 €	50 436,51 €	51 790,72 €	45 145,83 €	23 202,13 €	23 865,59 €	19 517,78 €	6 401,71 €	2 384,41 €	2 384,41 €	25 384,40 €
2	Estudos e Registos	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	932,50 €	932,50 €	1 082,50 €	932,50 €	932,50 €	1 067,50 €	947,50 €	932,50 €	700,00 €	1 000,00 €
3	Proteção e acondicionamento de bens	0,00 €	490,00 €	2 420,00 €	1 482,85 €	4 007,02 €	4 147,26 €	4 876,58 €	5 465,64 €	5 754,49 €	5 545,64 €	5 754,49 €	4 515,82 €	3 626,43 €	3 063,78 €
4	Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório	0,00 €	4 358,18 €	62 002,98 €	61 659,83 €	56 875,91 €	52 373,45 €	66 085,26 €	24 453,79 €	8 419,20 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5	Fase 2 - Capela-mor, Capelas Colaterais, Cruzeiro e Transepto	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7 938,99 €	111 888,91 €	156 871,46 €	193 635,82 €	124 946,79 €	106 734,05 €	2 011,68 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6	Fase 3 - Nave, Capelas Laterais e Galilé	3 980,40 €	55 016,50 €	39 535,84 €	26 380,31 €	45 161,16 €	36 589,29 €	8 065,78 €	7 758,53 €	8 017,15 €	6 758,53 €	72 446,91 €	242 072,05 €	124 285,24 €	173 578,41 €
7	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BASÍLICA	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18 220,51 €	9 235,76 €	18 732,11 €	58 605,02 €	34 781,23 €	34 267,19 €	31 381,92 €	33 118,74 €	12 088,52 €	0,00 €	0,00 €
8	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BIBLIOTECA	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	19 722,20 €	40 644,75 €	41 338,50 €	20 921,19 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
9	DATACENTER (Entrada de Rede Operador)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	189,00 €	1 701,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	REMOÇÃO DE MATERIAIS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	500,88 €	601,05 €	621,08 €	621,08 €	2 077,19 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	MENSAL	32 232,63 €	75 968,68 €	115 110,82 €	138 810,66 €	175 188,90 €	277 075,32 €	341 353,51 €	312 029,03 €	246 847,66 €	212 532,92 €	143 303,22 €	261 993,30 €	130 996,08 €	203 026,59 €
	ACUMULADO	32 232,63 €	108 201,31 €	223 312,13 €	362 122,79 €	537 311,69 €	814 387,01 €	1 155 740,52 €	1 467 769,55 €	1 714 617,21 €	1 927 150,13 €	2 070 453,35 €	2 332 446,65 €	2 463 442,73 €	2 666 469,32 €

Sintra 07 de Julho de 2025

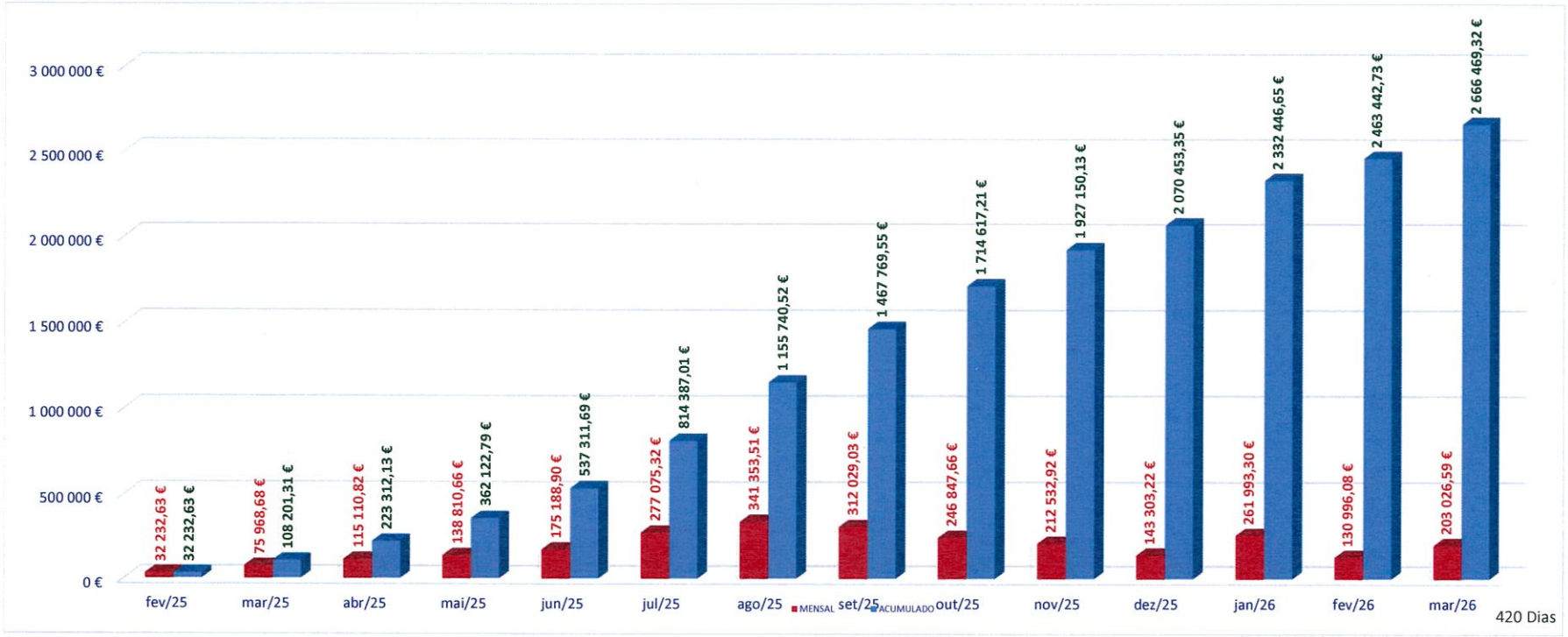
Cronograma Financeiro

MUNICÍPIO DE MAFRA

CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

LISBOA

07 DE JULHO DE 2025



IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA.

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
54	4	**Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório**			227 d	Seg 03/03/25	Qua 15/10/25		
55	4.1	**Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1.a 4.8**			15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25		
56	4.1.1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, pátios e cimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5	vg	1,00	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	5II+25 d	Lista 1 - C&R Pedra
57	TC_01_4	**Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório**			227 d	Seg 03/03/25	Qua 15/10/25		
58	TC_01_4.1	**Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1.a 4.8**			15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25		
59	TC_01_4.1.1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, pátios e cimbório, de acordo com as	vg	0,3423	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	56II	Lista 1 - C&R Pedra
60	4.1.2	**Aplicação de ciclos de biocida (preventivo e curativo), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			93 d	Ter 18/03/25	Qua 18/06/25		
61	4.1.2.1	**Coberturas da nave, transepto e capela-mor**	m²	1 344,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
62		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Lista 3 - C&R Pedra
63		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	99	Lista 3 - C&R Pedra
64	4.1.2.2	**Terraço das capelas laterais sul**	m²	228,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
65		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Lista 3 - C&R Pedra
66		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	100	Lista 3 - C&R Pedra
67	4.1.2.3	**Terraços intermédios**	m²	245,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
68		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Lista 3 - C&R Pedra
69		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	101	Lista 3 - C&R Pedra
70	4.1.2.4	**Pátios das Capelas Colaterais**	m²	56,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
71		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Lista 3 - C&R Pedra
72		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	102	Lista 3 - C&R Pedra
73	4.1.2.5	**Espaço Interior da Cúpula**	m²	4,00	10 d	Seg 09/06/25	Qua 18/06/25		
74		Início dos trabalhos			6 d	Seg 09/06/25	Sáb 14/06/25	103CI-10 d	Lista 3 - C&R Pedra
75		Fim dos trabalhos			2 d	Ter 17/06/25	Qua 18/06/25	86	Lista 3 - C&R Pedra
76	4.1.3	**Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			69 d	Ter 18/03/25	Dom 25/05/25		
77	4.1.3.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	10 d	Ter 18/03/25	Qui 27/03/25	56	Lista 3 - C&R Pedra
78	4.1.3.2	Zimbório	m²	1 408,00	20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25	56II;10	Lista 3 - C&R Pedra
79	TC_1_4.1.3	**Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25		
80	TC_1_4.1.3.2	Zimbório	m²	481,92	20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25	78II	Lista 3 - C&R Pedra
81	4.1.4	**Limpeza mecânica de superfícies de pedra, por forma a permitir a revisão de juntas ou pavimentos e as de ligação aos paramentos verticais, incluindo remoção de argamassas desligadas ou desagregadas, de acordo com as CTE 1.3**			76 d	Qua 02/04/25	Seg 16/06/25		
82	4.1.4.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	m²	1 344,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	62	Lista 3 - C&R Pedra
83	4.1.4.2	Terraço das capelas laterais sul	m²	228,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82II	Lista 3 - C&R Pedra
84	4.1.4.3	Terraços intermédios	m²	245,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82II	Lista 3 - C&R Pedra
85	4.1.4.4	Pátios das Capelas Colaterais	m²	56,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82II	Lista 3 - C&R Pedra
86	4.1.4.5	Espaço interior da Cúpula	m²	10,00	2 d	Dom 15/06/25	Seg 16/06/25	74	Lista 3 - C&R Pedra
87	4.1.5	**Limpeza de superfícies de pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6**			99 d	Sex 28/03/25	Sex 04/07/25		
88	4.1.5.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	10 d	Sex 28/03/25	Dom 06/04/25	77	Lista 3 - C&R Pedra
89	4.1.5.2	Zimbório	m²	1 408,00	40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25	78	Lista 3 - C&R Pedra
90	TC_1_4.1.5	**Limpeza de superfícies de pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6**			40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25		
91	TC_1_4.1.5.2	Zimbório	m²	481,92	40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25	88II	Lista 3 - C&R Pedra
92	4.1.6	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9**			174 d	Seg 07/04/25	Sáb 27/09/25		
93	4.1.6.1	Terraço das capelas laterais norte	ml	673,00	25 d	Seg 07/04/25	Qui 01/05/25	88	Lista 3 - C&R Pedra
94	4.1.6.2	Zimbório	ml	4 155,00	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	89	Lista 3 - C&R Pedra
95	TC_1_4.1.6	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9**			85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25		
96	TC_1_4.1.6.2	Zimbório	ml	554	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II	Lista 3 - C&R Pedra
97	4.1.7	Preenchimento de vazios com argamassas, incluindo selagem provisória de juntas m² (considerando o consumo máximo de 10L/m2 de superfície de pedra), de acordo com as CTE 1.6 e 5.1.10.		5,00	15 d	Sáb 13/09/25	Sáb 27/09/25	94CC	Lista 3 - C&R Pedra
98	4.1.8	**Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 e 5.1.11**			146 d	Seg 05/05/25	Sáb 27/09/25		
99	4.1.8.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	ml	340,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	82CI+28 d	Lista 3 - C&R Pedra
100	4.1.8.2	Terraço das capelas laterais sul	ml	68,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	83CI+28 d	Lista 3 - C&R Pedra
101	4.1.8.3	Terraços intermédios	ml	72,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	84CI+28 d	Lista 3 - C&R Pedra
102	4.1.8.4	Pátios das Capelas Colaterais	ml	33,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	85CI+28 d	Lista 3 - C&R Pedra
103	4.1.8.5	Terraço das capelas laterais norte	ml	673,00	30 d	Ter 20/05/25	Qua 18/06/25	93CI+28 d	Lista 3 - C&R Pedra
104	4.1.8.6	Zimbório	ml	4 155,00	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II	Lista 3 - C&R Pedra
105	TC_1_4.1.8	**Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 e 5.1.11**			85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25		
106	TC_1_4.1.8.6	Zimbório	ml	554	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II	Lista 3 - C&R Pedra
107	4.1.9	Levantamento e reassentamento de lajes, incluindo limpeza, impermeabilização e proteção com manta geotêxtil, de acordo com as CTE 1.8 e 5.1.10	m²	20,00	35 d	Seg 05/05/25	Dom 08/06/25	103CC-10 d	Lista 3 - C&R Pedra
108	4.1.10	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa tecnada para o efeito e eventual aplicação de pontos em aço inox. 316 de superfície à vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 1.9 e 5.1.12	m²	1,00	35 d	Seg 05/05/25	Dom 08/06/25	103CC-10 d	Lista 3 - C&R Pedra

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INÍCIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
109	**4.1.11**	**Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de lacunas ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de ancoragens em aço inox, a**			**174 d**	**Seg 07/04/25**	**Sáb 27/09/25**		
110	4.1.11.1	Coberturas, terraços e pátios	un	70,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II	Lista 3 - C&R Pedra
111	4.1.11.2	Zimbório (além de todos os trabalhos referidos nas CTE 1.18 e 3.1.11, está incluindo neste artigo a intervenção de reparação da fratura evidente na cobertura do zimbório)	vg	1,00	35 d	Dom 24/08/25	Sáb 27/09/25	94CC	Lista 3 - C&R Pedra
112	**4.1.12**	**Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular, escamação, etc., de acordo com as CTE 1.11, 3.1.12 e 5.1.15**			**35 d**	**Seg 07/04/25**	**Dom 11/05/25**		
113	4.1.12.1	Consolidação/ lamadas sacrificiais com argamassas fluidas de misto estucagem	m²	70,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II	Lista 3 - C&R Pedra
114	4.1.12.2	Consolidação por hidrólise de bário em água destilada	m²	40,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II	Lista 3 - C&R Pedra
115	4.1.13	Fornecimento e aplicação de lajes de pedra sacrificial no terraço norte, com características e dimensões semelhantes às aplicadas no terraço Sul, com uma espessura mínima de 4 cm, de acordo com as CTE 1.12 e 5.1.15.1	un	12,00	2 d	Seg 23/06/25	Ter 24/06/25	117CC	Lista 3 - C&R Pedra
116	**4.1.14**	**Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16**			**119 d**	**Qui 19/06/25**	**Qua 15/10/25**		
117	4.1.14.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	6 d	Qui 19/06/25	Ter 24/06/25	103	Lista 3 - C&R Pedra
118	4.1.14.2	Zimbório	m²	1 438,00	18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25	104;111	Lista 3 - C&R Pedra
119	FC_1_4.1.14	Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16			18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25		
120	FC_1_4.1.14.	Zimbório	m²	481,92	18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25	118II	Lista 3 - C&R Pedra
121	**4.2**	**Conservação de Elementos metálicos**			**95 d**	**Dom 15/06/25**	**Qua 17/09/25**		
122	**4.2.1**	**Tratamento e proteção de pernos e grampos de ferro com função estrutural pela aplicação de inibidores e ceras acrílicas ou inibidores e pintura à cor, incluindo a prévia colagem das fraturas dos elementos pétreos adjacentes à zona de fixação, de acordo co**			**95 d**	**Dom 15/06/25**	**Qua 17/09/25**		
123	4.2.1.1	Zimbório	un	70,00	25 d	Dom 24/08/25	Qua 17/09/25	111II	Lista 3 - C&R Pedra
124	4.2.1.2	Espaço interior da Cúpula, incluindo limpeza, preenchimentos e estucagem das áreas contíguas.	un	6,00	2 d	Dom 15/06/25	Seg 16/06/25	86II	Lista 3 - C&R Pedra
125	4.2.2	Substituição de elementos metálicos estruturais, pernos e grampos de ferro, cujo estado de degradação prejudique a sua função, incluindo o fornecimento e aplicação de novos em aço inox ref. 316, incluindo a prévia colagem das fraturas dos elementos pétre	un	30,00	25 d	Dom 24/08/25	Qua 17/09/25	123II	Lista 3 - C&R Pedra + Lista 5 - C&R Elementos metálicos
126	4.2.3	Tratamento do alçapão de acesso ao varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e ferragens, introdução de membranas e pintura, de acordo com as CTE 1.3b	un	1,00	15 d	Seg 04/08/25	Seg 18/08/25	127CC	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
127	4.2.4	Tratamento da guarda metálica do varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e pintura, de acordo com as CTE 1.3b.1	un	1,00	45 d	Sáb 05/07/25	Seg 18/08/25	89	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
128	**4.3**	**Caixilharias de Zimbório**			**83 d**	**Seg 26/05/25**	**Sáb 16/08/25**		
129	**4.3.1**	**Caixilharias de madeira, incluindo limpeza, revisão estrutural, colmatação de fendas e fissuras, substituição de vidros fraturados s/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem**			**83 d**	**Seg 26/05/25**	**Sáb 16/08/25**		
130	4.3.1.1	Janelas de volta perfeita - 1.º corpo (439 x 205 cm)	un	8,00	48 d	Seg 30/06/25	Sáb 16/08/25	133	Lista 4 - C&R Madeiras
131	4.3.1.2	Janelas circulares - 2.º corpo (72 x 72 cm)	un	8,00	24 d	Qui 24/07/25	Sáb 16/08/25	132	Lista 4 - C&R Madeiras
132	4.3.1.3	Janelas circulares - 2.º corpo (72 x 72 cm)	un	8,00	24 d	Seg 30/06/25	Qua 23/07/25	133	Lista 4 - C&R Madeiras
133	4.3.1.4	Janelas de volta perfeita - 4.º corpo (262 x 66 cm)	un	8,00	35 d	Seg 26/05/25	Dom 29/06/25	89II	Lista 4 - C&R Madeiras
134	**4.5.2**	**Caixilharias de metal, incluindo limpeza, revisão estrutural, substituição de vidros fraturados s/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem das juntas dos aros, e todos os trabalhos necessários, de acordo com**			**25 d**	**Qui 05/06/25**	**Dom 29/06/25**		
135	4.5.2.1	Janelas cilho de boi - 4.º corpo (60 x 60 cm)	un	8,00	25 d	Qui 05/06/25	Dom 29/06/25	133CC	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
136	4.5.2.2	Janelas - 5.º corpo (60 x 60 cm)	un	8,00	25 d	Qui 05/06/25	Dom 29/06/25	133CC	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
137	**5**	**Fase 2 - Capela-mor, Capelas Colaterais, Cruzeiro e Transepto**			**155 d**	**Seg 30/06/25**	**Seg 01/12/25**		
138	**5.1**	**Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos, de acordo com as CTE Tipologias 4.5.a 4.27**			**155 d**	**Seg 30/06/25**	**Seg 01/12/25**		
139	5.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento	vg	1,00	20 d	Seg 30/06/25	Ter 16/09/25	142II	Lista 3 - C&R Pedra
140	**5.1.2**	**Aplicação de biocida, ao mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitectónicos integrados, de acordo com as CTE 2.2. e 5.1.4 (70% da área total)**			**70 d**	**Seg 30/06/25**	**Dom 07/09/25**		
141	5.1.2.1	Capela mor	m²	574,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	171II+50 d;178;179	Lista 1 - C&R Pedra
142	5.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	266,00	15 d	Seg 30/06/25	Seg 14/07/25	171II+35 d	Lista 1 - C&R Pedra
143	5.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	266,00	15 d	Seg 30/06/25	Seg 14/07/25	171II+35 d	Lista 1 - C&R Pedra
144	5.1.2.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	m²	503,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	141II	Lista 1 - C&R Pedra
145	5.1.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	503,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	141II	Lista 1 - C&R Pedra
146	5.1.2.6	Cruzeiro	m²	825,00	15 d	Dom 24/08/25	Dom 07/09/25	171II+10 d;141II+10 d	Lista 1 - C&R Pedra
147	**5.1.3**	**Limpeza de superfícies de pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos necessários, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.4**			**85 d**	**Ter 15/07/25**	**Ter 07/10/25**		
148	5.1.3.1	Capela mor	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	141	Lista 1 - C&R Pedra
149	5.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	150,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	142	Lista 1 - C&R Pedra
150	5.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	150,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	143	Lista 1 - C&R Pedra
151	5.1.3.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	144	Lista 1 - C&R Pedra
152	5.1.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	145	Lista 1 - C&R Pedra
153	5.1.3.6	Cúpula do cruzeiro, incluindo cornija	m²	368,00	13 d	Sáb 13/09/25	Qui 25/09/25	154	Lista 1 - C&R Pedra
154	5.1.3.7	Lanternim, incluindo as molduras e vãos das janelas	m²	80,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	146	Lista 1 - C&R Pedra
155	**5.1.4**	**Limpeza de superfícies de pedra em paredes, incluindo cornijas, tribunas, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.5**			**90 d**	**Ter 15/07/25**	**Dom 12/10/25**		
156	5.1.4.1	Capela mor	m²	518,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	148II	Lista 1 - C&R Pedra
157	5.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	230,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	149II	Lista 1 - C&R Pedra
158	5.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	230,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	150II	Lista 1 - C&R Pedra
159	5.1.4.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	m²	489,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	151II	Lista 1 - C&R Pedra
160	5.1.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	489,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	152II	Lista 1 - C&R Pedra
161	5.1.4.6	Cruzeiro, incluindo também cornija, cachorros, arcos e pendículos	m²	730,00	30 d	Sáb 13/09/25	Dom 12/10/25	153II	Lista 1 - C&R Pedra

FC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
FC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
FC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumário | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qtd. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores	Equipamento
162	**5.1.5**	**Dessalinização, de acordo com as CTE 2.4 e 5.1.7**			80 d	Qua 23/07/25	Sex 10/10/25		
163	5.1.5.1	Capela-mor	m²	282,00	20 d	Sab 06/09/25	Qui 25/09/25	148II+8 d	Lista 1 - C&R Pedra
164	5.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	173,00	10 d	Qua 23/07/25	Sex 01/08/25	149II+8 d	Lista 1 - C&R Pedra
165	5.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	173,00	10 d	Qua 23/07/25	Sex 01/08/25	150II+8 d	Lista 1 - C&R Pedra
166	5.1.5.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	m²	280,00	20 d	Sab 06/09/25	Qui 25/09/25	151II+8 d	Lista 1 - C&R Pedra
167	5.1.5.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	280,00	20 d	Sab 06/09/25	Qui 25/09/25	152II+8 d	Lista 1 - C&R Pedra
168	5.1.5.6	Cruzeiro	m²	320,00	20 d	Dom 21/09/25	Sex 10/10/25	153II+8 d	Lista 1 - C&R Pedra
169	**5.1.7**	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 2.5, 5.1.8 e 5.1.9**			130 d	Sex 25/07/25	Seg 01/12/25		
170	5.1.7.1	Capela-mor	ml	1 545,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	156	Lista 1 - C&R Pedra
171	5.1.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara	ml	785,00	29 d	Sex 25/07/25	Sex 22/08/25	157II+10 d	Lista 1 - C&R Pedra
172	5.1.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	ml	785,00	29 d	Sex 25/07/25	Sex 22/08/25	158II+10 d	Lista 1 - C&R Pedra
173	5.1.7.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	ml	1 485,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	159	Lista 1 - C&R Pedra
174	5.1.7.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	ml	1 485,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	160	Lista 1 - C&R Pedra
175	5.1.7.6	Cruzeiro	ml	2 433,00	50 d	Seg 13/10/25	Seg 01/12/25	161	Lista 1 - C&R Pedra
176	**5.1.8**	**Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas , de acordo com as CTE 2.6, 5.1.8 e 5.1.11**			130 d	Sex 25/07/25	Seg 01/12/25		
177	5.1.8.1	Capela-mor	ml	2 207,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	170H	Lista 1 - C&R Pedra
178	5.1.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara	ml	1 123,00	20 d	Sex 25/07/25	Qua 13/08/25	171H	Lista 1 - C&R Pedra
179	5.1.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	ml	1 123,00	20 d	Sex 25/07/25	Qua 13/08/25	172H	Lista 1 - C&R Pedra
180	5.1.8.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	ml	2 122,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	173H	Lista 1 - C&R Pedra
181	5.1.8.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	ml	2 122,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	174H	Lista 1 - C&R Pedra
182	5.1.8.6	Cruzeiro	ml	3 476,00	50 d	Seg 13/10/25	Seg 01/12/25	175H	Lista 1 - C&R Pedra
183	5.1.9	Reposição de vidrames em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa tintada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox (m² de superfície a vista do volume ou de lacuna), de acordo com as CTE 2.7 e 5.1.12	m²	55,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II	Lista 2 - C&R Pedra
184	5.1.10	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de argamassas ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox e a		1,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II	Lista 2 - C&R Pedra
185	5.1.11	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular,esfarinação, etc), de acordo com as CTE 2.9 e 5.1.13	m²	430,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II	Lista 1 - C&R Pedra
186	**5.1.12**	**Conservação dos retábulos, incluindo os paineis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.10 e 4.1.10**			65 d	Ter 15/07/25	Qua 17/09/25		
187	5.1.12.1	Retábulo-mor (15mx6m)	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	156H	Lista 2 - C&R Pedra
188	5.1.12.2	Retábulo de S. Pedro de Alcântara (7,5mx4m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157H	Lista 2 - C&R Pedra
189	5.1.12.3	Retábulo (7,5mx4m) incluindo o painel central de Nossa Senhora da Conceição (3,7mx2,5m).	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II	Lista 2 - C&R Pedra
190	5.1.12.4	Retábulo (15mx6m); incluindo o Painel Central da Conxução de Nossa Senhora (6mx3,5m);	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	159H	Lista 1 - C&R Pedra
191	5.1.12.5	Conservação do retábulo (15mx6m); incluindo o Painel da Sagrada Família (6mx3,5m)	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	160H	Lista 1 - C&R Pedra
192	**5.1.13**	**Conservação de paineis escultóricos, lacetes e escultura de vulto, incluindo as molduras e os atributos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.11 e 4.28**			55 d	Ter 15/07/25	Dom 07/09/25		
193	5.1.13.1	Conservação do painel escultórico Cristo Crucificado do Altar-mor (4m x 1,7m), incluindo as duas esculturas laterais	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	156H	Lista 1 - C&R Pedra
194	5.1.13.2	Anjo Custódio de Portugal (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157H	Lista 1 - C&R Pedra
195	5.1.13.3	São Rafael (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157H	Lista 1 - C&R Pedra
196	5.1.13.4	São Miguel (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157H	Lista 1 - C&R Pedra
197	5.1.13.5	São Gabriel (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157H	Lista 1 - C&R Pedra
198	5.1.13.6	Luneta (Passo do Apocalipse) (1,5mx3m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157H	Lista 1 - C&R Pedra
199	5.1.13.7	Painel da Anunciação (3,7mx2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158H	Lista 1 - C&R Pedra
200	5.1.13.8	Luneta da Apresentação da Virgem no Templo (1,5mx3m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158H	Lista 1 - C&R Pedra
201	5.1.13.9	São Joaquim (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158H	Lista 1 - C&R Pedra
202	5.1.13.10	Santa Ana (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158H	Lista 1 - C&R Pedra
203	5.1.13.11	São João Baptista (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158H	Lista 1 - C&R Pedra
204	5.1.13.12	São José (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158H	Lista 1 - C&R Pedra
205	**5.1.14**	**Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21**			10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25		
206	**5.1.14.1**	**Limpeza, incluindo a remoção de depósitos de calcite e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 2.12 e 5.1.6**			10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25		
207	5.1.14.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	80,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	178	Lista 1 - C&R Pedra
208	5.1.14.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conxeição	m²	80,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	179	Lista 1 - C&R Pedra
209	5.1.14.2	Tratamentos de estabilização, incluindo tratamento de fissuras, fraturas e colagens, de acordo com as CTE 2.13 e 5.1.13	m²	70,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	207H	Lista 1 - C&R Pedra
210	5.1.14.3	Refechamentos pontuais de juntas e preenchimentos de lacunas, de acordo com as CTE 2.14, 5.1.8 e 5.1.11	m²	45,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	207II	Lista 1 - C&R Pedra
211	5.1.15	Recolocação da tela do Transepto / Capela da Conxação da Nossa Senhora, incluindo um o tratamento das mãs pontas e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.38 e 4.19		1,00	5 d	Qui 27/11/25	Seg 01/12/25	180	Lista 3 - C&R Pedra
212	**5.1.16**	**Fornecimento e colocação de redes de protxão, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19 e 5.1.14**			6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25		
213	5.1.16.1	Transepto / Capela da Conxação da Nossa Senhora	m²	278,00	6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25	178CC	Lista 1 - C&R Pedra
214	5.1.16.2	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	278,00	6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25	179CC	Lista 1 - C&R Pedra
215	**5.2**	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**			125 d	Seg 30/06/25	Sáb 01/11/25		
216	**5.2.1**	**Conservação e restauro das portas de tela, incluindo sistema de accionagem e ferragens, de acordo com as CTE 2.38 , 4.38 e 5.4.1**			73 d	Seg 30/06/25	Qua 10/09/25		
217	**5.2.1.1**	**Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.38, 4.38 e 5.4.1.1**			53 d	Seg 30/06/25	Qui 21/08/25		

Actividade Normal | Divisão | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
218	5.2.1.1.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,30m)	un	1,00	8 d	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	141II	Unta 4 - C&R Madeiras
219	5.2.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (Frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	8 d	Seg 30/06/25	Seg 07/07/25	142II	Unta 4 - C&R Madeiras
220	5.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	un	3,00	8 d	Seg 30/06/25	Seg 07/07/25	143II	Unta 4 - C&R Madeiras
221	5.2.1.1.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0 ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	8 d	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	145II	Unta 4 - C&R Madeiras
222	5.2.1.2	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/o em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**			50 d	Ter 08/07/25	Ter 26/08/25		
223	5.2.1.2.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,30m)	un	1,00	5 d	Sex 22/08/25	Ter 26/08/25	218	Unta 4 - C&R Madeiras
224	5.2.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (Frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	5 d	Ter 08/07/25	Sáb 12/07/25	219	Unta 4 - C&R Madeiras
225	5.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Ter 08/07/25	Sáb 12/07/25	220	Unta 4 - C&R Madeiras
226	5.2.1.2.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0 ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Sex 22/08/25	Ter 26/08/25	221	Unta 4 - C&R Madeiras
227	5.2.1.3	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3**			51 d	Dom 13/07/25	Seg 01/09/25		
228	5.2.1.3.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,30m)	un	1,00	6 d	Qua 27/08/25	Seg 01/09/25	223	Unta 4 - C&R Madeiras
229	5.2.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (Frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	6 d	Dom 13/07/25	Sex 18/07/25	224	Unta 4 - C&R Madeiras
230	5.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	un	3,00	6 d	Dom 13/07/25	Sex 18/07/25	225	Unta 4 - C&R Madeiras
231	5.2.1.3.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0 ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	6 d	Qua 27/08/25	Seg 01/09/25	226	Unta 4 - C&R Madeiras
232	5.2.1.4	**Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.4**			49 d	Sáb 19/07/25	Sex 05/09/25		
233	5.2.1.4.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,30m)	un	1,00	4 d	Ter 02/09/25	Sex 05/09/25	228	Unta 4 - C&R Madeiras
234	5.2.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (Frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	4 d	Sáb 19/07/25	Ter 22/07/25	229	Unta 4 - C&R Madeiras
235	5.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	un	3,00	4 d	Sáb 19/07/25	Ter 22/07/25	230	Unta 4 - C&R Madeiras
236	5.2.1.4.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0 ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	4 d	Ter 02/09/25	Sex 05/09/25	231	Unta 4 - C&R Madeiras
237	5.2.1.5	**Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/o em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % a 5 %, ou cera reincrustantes, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, e 5.4.1.5**			50 d	Qua 23/07/25	Qua 10/09/25		
238	5.2.1.5.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,30m)	un	1,00	5 d	Sáb 06/09/25	Qua 10/09/25	233	Unta 4 - C&R Madeiras
239	5.2.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (Frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	5 d	Qua 23/07/25	Dom 27/07/25	234	Unta 4 - C&R Madeiras
240	5.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Qua 23/07/25	Dom 27/07/25	235	Unta 4 - C&R Madeiras
241	5.2.1.5.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0 ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Sáb 06/09/25	Qua 10/09/25	236	Unta 4 - C&R Madeiras
242	5.2.1.6	**Revisão das ferragens (aplicação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6**			50 d	Dom 13/07/25	Dom 31/08/25		
243	5.2.1.6.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,30m)	un	1,00	5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	228II	Unta 4 - C&R Madeiras
244	5.2.1.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (Frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	5 d	Dom 13/07/25	Qui 17/07/25	229II	Unta 4 - C&R Madeiras
245	5.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Dom 13/07/25	Qui 17/07/25	230II	Unta 4 - C&R Madeiras
246	5.2.1.6.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0 ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	231II	Unta 4 - C&R Madeiras
247	5.2.2	**Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 2.18, 4.22, 5.4.2**			125 d	Seg 30/06/25	Sáb 01/11/25		
248	5.2.2.1	**Desmontagem e posteriores montagem, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.22 e 5.4.2.1**			115 d	Seg 30/06/25	Qua 22/10/25		
249	5.2.2.1.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	141II	Unta 4 - C&R Madeiras
250	5.2.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	14 d	Seg 30/06/25	Dom 17/08/25	142II	Unta 4 - C&R Madeiras
251	5.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	14 d	Seg 30/06/25	Dom 17/08/25	143II	Unta 4 - C&R Madeiras
252	5.2.2.1.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	249II	Unta 4 - C&R Madeiras
253	5.2.2.1.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,86m)	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	249II	Unta 4 - C&R Madeiras
254	5.2.2.2	**Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.22 e 5.4.2.2**			5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25		
255	5.2.2.2.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	249II+5 d	Unta 4 - C&R Madeiras
256	5.2.2.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Unta 4 - C&R Madeiras
257	5.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Unta 4 - C&R Madeiras
258	5.2.2.2.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Unta 4 - C&R Madeiras
259	5.2.2.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,86m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Unta 4 - C&R Madeiras
260	5.2.2.3	**Desinfestação, com Xilix® 1000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.22 e 5.4.2.3**			5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25		
261	5.2.2.3.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	255	Unta 4 - C&R Madeiras
262	5.2.2.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	256	Unta 4 - C&R Madeiras
263	5.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	257	Unta 4 - C&R Madeiras
264	5.2.2.3.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	258	Unta 4 - C&R Madeiras
265	5.2.2.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,86m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	259	Unta 4 - C&R Madeiras
266	5.2.2.4	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/o em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.22 e 5.4.2.4**			30 d	Qui 11/09/25	Sex 10/10/25		
267	5.2.2.4.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	241	Unta 4 - C&R Madeiras
268	5.2.2.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II	Unta 4 - C&R Madeiras
269	5.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II	Unta 4 - C&R Madeiras
270	5.2.2.4.4	Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	267	Unta 4 - C&R Madeiras
271	5.2.2.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,86m)	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	270II	Unta 4 - C&R Madeiras
272	5.2.2.5	**Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.22 e 5.4.2.5**			30 d	Qui 11/09/25	Sex 10/10/25		
273	5.2.2.5.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II	Unta 4 - C&R Madeiras

Fev S 2/08 | S 9/08 | S 16/08 | S 23/08 | S 30/08 | Mar S 6/08 | S 13/08 | S 20/08 | S 27/08 | Abr S 3/08 | S 10/08 | S 17/08 | S 24/08 | Mai S 1/08 | S 8/08 | S 15/08 | S 22/08 | S 29/08 | Jun S 5/08 | S 12/08 | S 19/08 | S 26/08 | Jul S 3/08 | S 10/08 | S 17/08 | S 24/08 | S 31/08 | Ago S 7/08 | S 14/08 | S 21/08 | S 28/08 | Set S 4/08 | S 11/08 | S 18/08 | S 25/08 | Out S 1/08 | S 8/08 | S 15/08 | S 22/08 | S 29/08 | Nov S 5/08 | S 12/08 | S 19/08 | S 26/08 | Dez S 3/08 | S 10/08 | S 17/08 | S 24/08 | S 31/08 | Jan S 7/08 | S 14/08 | S 21/08 | S 28/08 | Fev S 4/08 | S 11/08 | S 18/08 | S 25/08 | Mar S 4/08 | S 11/08 | S 18/08 | S 25/08

TC 1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC 2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC 3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proj.	DUR	INÍCIO (*)	FIM (*)	Predecessores	Equipamento
274	5.2.2.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (7,46m x 8,67m x 8,35m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	268II	Linha 4 - C&R Madeiras
275	5.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 8,35m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	269II	Linha 4 - C&R Madeiras
276	5.2.2.5.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	270II	Linha 4 - C&R Madeiras
277	5.2.2.5.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 8,35m x 1,06m)	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	271II	Linha 4 - C&R Madeiras
278	**5.2.2.6**	**Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.6**			**76 d**	**Sex 08/08/25**	**Qua 22/10/25**		
279	5.2.2.6.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 8,20m)	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	240CC	Linha 4 - C&R Madeiras
280	5.2.2.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (7,46m x 8,67m x 8,35m)	un	1,00	10 d	Sex 08/08/25	Dom 17/08/25	250CC	Linha 4 - C&R Madeiras
281	5.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 8,35m)	un	1,00	10 d	Sex 08/08/25	Dom 17/08/25	251CC	Linha 4 - C&R Madeiras
282	5.2.2.6.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	252CC	Linha 4 - C&R Madeiras
283	5.2.2.6.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 8,35m x 1,06m)	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	253CC	Linha 4 - C&R Madeiras
284	**5.2.2.7**	**Colocação de lonas de suporte, com madeira, mesas de preenchimento tipo Acadine® SV 927, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.7**			**78 d**	**Dom 10/08/25**	**Dom 26/10/25**		
285	5.2.2.7.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 8,20m)	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	279III+2 d	Linha 4 - C&R Madeiras
286	5.2.2.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara (7,46m x 8,67m x 8,35m)	un	1,00	12 d	Dom 10/08/25	Qui 21/08/25	280III+2 d	Linha 4 - C&R Madeiras
287	5.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 8,35m)	un	1,00	12 d	Dom 10/08/25	Qui 21/08/25	281III+2 d	Linha 4 - C&R Madeiras
288	5.2.2.7.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	282III+2 d	Linha 4 - C&R Madeiras
289	5.2.2.7.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 8,35m x 1,06m)	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	283III+2 d	Linha 4 - C&R Madeiras
290	**5.2.2.8**	**Tonalização, com cromatos opacos ou pigmentos aglutinados em resina acrílica ou cetónica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8**			**69 d**	**Sex 22/08/25**	**Qua 29/10/25**		
291	5.2.2.8.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 8,20m)	un	1,00	3 d	Sex 27/10/25	Qua 29/10/25	285	Linha 4 - C&R Madeiras
292	5.2.2.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara (7,46m x 8,67m x 8,35m)	un	1,00	3 d	Sex 22/08/25	Dom 24/08/25	286	Linha 4 - C&R Madeiras
293	5.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 8,35m)	un	1,00	3 d	Sex 22/08/25	Dom 24/08/25	287	Linha 4 - C&R Madeiras
294	5.2.2.8.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	288	Linha 4 - C&R Madeiras
295	5.2.2.8.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 8,35m x 1,06m)	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	289	Linha 4 - C&R Madeiras
296	**5.2.2.9**	**Aplicação de camada de proteção, com Osmo® Óleo Cera de Alta Dureza Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8**			**69 d**	**Seg 25/08/25**	**Sáb 01/11/25**		
297	5.2.2.9.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 8,20m)	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	291	Linha 4 - C&R Madeiras
298	5.2.2.9.2	Capela de São Pedro de Alcântara (7,46m x 8,67m x 8,35m)	un	1,00	3 d	Seg 25/08/25	Qua 27/08/25	292	Linha 4 - C&R Madeiras
299	5.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 8,35m)	un	1,00	3 d	Seg 25/08/25	Qua 27/08/25	293	Linha 4 - C&R Madeiras
300	5.2.2.9.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	294	Linha 4 - C&R Madeiras
301	5.2.2.9.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 8,35m x 1,06m)	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	295	Linha 4 - C&R Madeiras
302	**5.3**	**Conservação e Restauro de Elementos em Metal**			**70 d**	**Ter 15/07/25**	**Seg 22/09/25**		
303	**5.3.1**	**Desmontagens e montagem de elementos em metal, de acordo com as CTE 2.20 e 5.2.3**			**65 d**	**Ter 15/07/25**	**Qua 17/09/25**		
304	**5.3.1.1**	**Desmontagem e montagem da Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos dos Capelos Colaterais, incluindo a reposição de funcionalidade do sistema de encravagem, cornelha e ferragens, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.3.1 e 5.2.3.2**			**65 d**	**Ter 15/07/25**	**Qua 17/09/25**		
305	5.3.1.1.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	30 d	Ter 19/08/25	Qua 17/09/25	127	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
306	5.3.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	142	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
307	5.3.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	143	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
308	**5.3.1.2**	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 5.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.2**			**10 d**	**Ter 15/07/25**	**Qui 24/07/25**		
309	5.3.1.2.1	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	142	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
310	5.3.1.2.2	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	143	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
311	5.3.1.3	Desmontagem e montagem de Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 5.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.2	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	144	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
312	5.3.1.4	Desmontagem e montagem de Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 5.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.2	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	144	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
313	5.3.1.5	Desmontagem e montagem de Lampadários de 7 lumes da Capela-mor, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 5.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.2	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	141	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
314	**5.3.2**	**Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal**			**70 d**	**Ter 15/07/25**	**Seg 22/09/25**		
315	**5.3.2.1**	**Limpeza da Grade do Transepto / Capela da Coroação de Nossa Senhora e dos Cancelos dos Capelos Colaterais, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.3.2**			**50 d**	**Ter 15/07/25**	**Ter 02/09/25**		
316	5.3.2.1.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	15 d	Ter 19/08/25	Ter 02/09/25	305II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
317	5.3.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	15 d	Ter 15/07/25	Ter 29/07/25	306II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
318	5.3.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	15 d	Ter 15/07/25	Ter 29/07/25	307II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
319	**5.3.2.2**	**Limpeza de Lampadários, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.2.2**			**55 d**	**Ter 15/07/25**	**Dom 07/09/25**		
320	5.3.2.2.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	2,00	8 d	Ter 15/07/25	Ter 22/07/25	309II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
321	5.3.2.2.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	311II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
322	5.3.2.2.3	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	312II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
323	5.3.2.2.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	313II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
324	**5.3.2.3**	**Limpeza de Apliques da Capela-mor, Transepto (Capelas da Coroação de Nossa Senhora e Sagrada Família) e Cruzeiro, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.3.1 e 5.2.3.2**			**15 d**	**Seg 08/09/25**	**Seg 22/09/25**		
325	5.3.2.3.1	Apliques de 1 lume	un	10,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	323	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
326	5.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	10 d	Sáb 13/09/25	Seg 22/09/25	337	Linha 5 - C&R Elementos metálicos
327	**5.3.3**	**Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, desidratação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final de grado e cancelos, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 e**			**50 d**	**Qua 30/07/25**	**Qua 17/09/25**		
328	5.3.3.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	30 d	Ter 19/08/25	Qua 17/09/25	305II	Linha 5 - C&R Elementos metálicos

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qts. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
329	5.3.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	317	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
330	5.3.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	318	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
331	5.3.4	**Tratamentos de estabilização, incluindo pasivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de protecção final nos Lampadários, de acordo com as CTE 2.2.1, 2.2.2 [illegible]**			57 d	Qua 23/07/25	Qua 17/09/25		
332	5.3.4.1	Lampadários de 2 lumes da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	2,00	7 d	Qua 23/07/25	Ter 29/07/25	320	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
333	5.3.4.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	321	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
334	5.3.4	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Conceição da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	322	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
335	5.3.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	323	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
336	5.3.5	**Tratamentos de estabilização, incluindo pasivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de protecção final nos apliques de 1 lume e de 3 lumes da nave, de acordo com as CTE 2.2.1, 2.2.2 e 2.2.4**			5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25		
337	5.3.5.1	Apliques de 1 lume	un	30,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	323	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
338	5.3.5.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	323	Lista 5 - C&R Elementos metálicos
339	6	**Fase 3 - Nave, Capelas Laterais e Galilé**			394 d	Seg 03/03/25	Ter 31/03/26		
340	6.1	**Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos**			394 d	Seg 03/03/25	Ter 31/03/26		
341	6.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento.	vg	1,00	6 d	Ter 02/12/25	Dom 07/12/25	182	Lista 3 - C&R Pedra
342	6.1.2	**Aplicação do biocida, on rainho dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, aos tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitetónicos integrados, de acordo com as CTE1.2 e 5.1.4 (70% da área total)**			289 d	Seg 03/03/25	Ter 16/12/25		
343	6.1.2.1	Nave	m²	1 177,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	182;180CI+5 d;177CI+5 [illegible]	Lista 3 - C&R Pedra
344	6.1.2.2	Capela de Santo Cristo	m²	108,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Lista 3 - C&R Pedra
345	6.1.2.3	Capela dos Santos Bispos	m²	108,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Lista 3 - C&R Pedra
346	6.1.2.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	108,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Lista 3 - C&R Pedra
347	6.1.2.5	Capela dos Santos Mártires	m²	108,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Lista 3 - C&R Pedra
348	6.1.2.6	Capela dos Santos Confessores	m²	108,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Lista 3 - C&R Pedra
349	6.1.2.7	Capela das Santas Virgens	m²	108,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Lista 3 - C&R Pedra
350	6.1.2.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	101,00	15 d	Qui 13/03/25	Qui 27/03/25	211I+35 d	Lista 3 - C&R Pedra
351	6.1.2.9	Vestíbulo Direito	m²	101,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Lista 3 - C&R Pedra
352	6.1.2.10	Galilé - Corpo central	m²	401,00	20 d	Seg 03/03/25	Qua 14/05/25	211I+25 d	Lista 3 - C&R Pedra
353	6.1.2.11	Galilé - Corpo norte	m²	287,00	15 d	Sex 16/05/25	Sex 30/05/25	211I+99 d	Lista 3 - C&R Pedra
354	6.1.2.12	Galilé - Corpo sul	m²	200,00	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	211I+25 d	Lista 3 - C&R Pedra
355	6.1.3	**Limpeza de superfícies de pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 5.3 e [illegible]**			294 d	Ter 18/03/25	Seg 05/01/26		
356	6.1.3.1	Nave	m²	676,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	343	Lista 3 - C&R Pedra
357	6.1.3.2	Capela de Santo Cristo	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	344	Lista 3 - C&R Pedra
358	6.1.3.3	Capela dos Santos Bispos	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	345	Lista 3 - C&R Pedra
359	6.1.3.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	346	Lista 3 - C&R Pedra
360	6.1.3.5	Capela dos Santos Mártires	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	347	Lista 3 - C&R Pedra
361	6.1.3.6	Capela dos Santos Confessores	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	348	Lista 3 - C&R Pedra
362	6.1.3.7	Capela das Santas Virgens	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	349	Lista 3 - C&R Pedra
363	6.1.3.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	35,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	350	Lista 3 - C&R Pedra
364	6.1.3.9	Vestíbulo Direito	m²	35,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	351	Lista 3 - C&R Pedra
365	6.1.3.10	Galilé - Corpo central	m²	761,00	84 d	Ter 18/03/25	Seg 09/06/25	352II+15 d	Lista 3 - C&R Pedra
366	6.1.3.11	Galilé - Corpo norte	m²	95,00	20 d	Sáb 31/05/25	Qui 19/06/25	353	Lista 3 - C&R Pedra
367	6.1.3.12	Galilé - Corpo sul	m²	95,00	20 d	Ter 18/03/25	Dom 06/04/25	354	Lista 3 - C&R Pedra
368	6.1.4	**Limpeza de superfícies de pedra em paredes, incluindo cornijas, tribunas, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 5.3 e 5.1.6**			319 d	Ter 18/03/25	Sex 30/01/26		
369	6.1.4.1	Nave	m²	1 045,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	356	Lista 3 - C&R Pedra
370	6.1.4.2	Capela de Santo Cristo	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	357	Lista 3 - C&R Pedra
371	6.1.4.3	Capela dos Santos Bispos	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	358	Lista 3 - C&R Pedra
372	6.1.4.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	359	Lista 3 - C&R Pedra
373	6.1.4.5	Capela dos Santos Mártires	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	360	Lista 3 - C&R Pedra
374	6.1.4.6	Capela dos Santos Confessores	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	361	Lista 3 - C&R Pedra
375	6.1.4.7	Capela das Santas Virgens	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	362	Lista 3 - C&R Pedra
376	6.1.4.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	138,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	363II	Lista 3 - C&R Pedra
377	6.1.4.9	Vestíbulo Direito	m²	138,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	364	Lista 3 - C&R Pedra
378	6.1.4.10	Galilé - Corpo central	m²	312,00	84 d	Ter 18/03/25	Seg 09/06/25	365II	Lista 3 - C&R Pedra
379	6.1.4.11	Galilé - Corpo norte	m²	192,00	25 d	Sáb 31/05/25	Ter 24/06/25	366II	Lista 3 - C&R Pedra
380	6.1.4.12	Galilé - Corpo sul	m²	192,00	25 d	Ter 18/03/25	Sex 11/04/25	367II	Lista 3 - C&R Pedra
381	6.1.5	**Desatelhimção, de acordo com as CTE 3.4 e 5.1.7**			297 d	Sex 28/03/25	Dom 18/01/26		
382	6.1.5.1	Nave	m²	370,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	356II+8 d	Lista 3 - C&R Pedra
383	6.1.5.2	Capela de Santo Cristo	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Lista 3 - C&R Pedra
384	6.1.5.3	Capela dos Santos Bispos	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Lista 3 - C&R Pedra

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores	Equipamento
385	6.1.5.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Lista 3 - C&R Pedra
386	6.1.5.5	Capela dos Santos Mártires	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Lista 3 - C&R Pedra
387	6.1.5.5	Capela dos Santos Confessores	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Lista 3 - C&R Pedra
388	6.1.5.6	Capela das Santas Virgens	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Lista 3 - C&R Pedra
389	6.1.5.7	Vestíbulo Esquerdo	m²	46,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	363II	Lista 3 - C&R Pedra
390	6.1.5.8	Vestíbulo Direito	m²	46,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Lista 3 - C&R Pedra
391	**6.1.6**	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 3.5, 5.1.8 e 5.1.9**			**344 d**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 21/03/26**		
392	6.1.6.1	Nave	ml	1 472,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	369	Lista 3 - C&R Pedra
393	6.1.6.2	Capela do Santo Cristo	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	370	Lista 3 - C&R Pedra
394	6.1.6.3	Capela dos Santos Bispos	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	371	Lista 3 - C&R Pedra
395	6.1.6.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	372	Lista 3 - C&R Pedra
396	6.1.6.5	Capela dos Santos Mártires	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	373	Lista 3 - C&R Pedra
397	6.1.6.6	Capela dos Santos Confessores	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	374	Lista 3 - C&R Pedra
398	6.1.6.7	Capela das Santas Virgens	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	375	Lista 3 - C&R Pedra
399	6.1.6.8	Vestíbulo Esquerdo	ml	359,00	30 d	Ter 22/04/25	Qua 21/05/25	376	Lista 3 - C&R Pedra
400	6.1.6.9	Vestíbulo Direito	ml	359,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	377	Lista 3 - C&R Pedra
401	6.1.6.10	Galilé - Corpo central	ml	1 183,00	86 d	Sáb 12/04/25	Dom 06/07/25	378CI-59 d	Lista 3 - C&R Pedra
402	6.1.6.11	Galilé - Corpo norte	ml	593,00	30 d	Qua 25/06/25	Qui 24/07/25	379	Lista 3 - C&R Pedra
403	6.1.6.12	Galilé - Corpo sul	ml	593,00	30 d	Sáb 12/04/25	Dom 11/05/25	380	Lista 3 - C&R Pedra
404	**6.1.7**	**Rebaixamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas , de acordo com as CTE 3.6, 5.1.8 e 5.1.11**			**344 d**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 21/03/26**		
405	6.1.7.1	Nave	ml	4 960,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	392II	Lista 3 - C&R Pedra
406	6.1.7.2	Capela do Santo Cristo	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	393II	Lista 3 - C&R Pedra
407	6.1.7.3	Capela dos Santos Bispos	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	394II	Lista 3 - C&R Pedra
408	6.1.7.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	395II	Lista 3 - C&R Pedra
409	6.1.7.5	Capela dos Santos Mártires	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	396II	Lista 3 - C&R Pedra
410	6.1.7.6	Capela dos Santos Confessores	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	397II	Lista 3 - C&R Pedra
411	6.1.7.7	Capela das Santas Virgens	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	398II	Lista 3 - C&R Pedra
412	6.1.7.8	Vestíbulo Esquerdo	ml	228,00	45 d	Ter 22/04/25	Qui 05/06/25	399II	Lista 3 - C&R Pedra
413	6.1.7.9	Vestíbulo Direito	ml	228,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	400II	Lista 3 - C&R Pedra
414	6.1.7.10	Galilé - Corpo central	ml	1 695,00	86 d	Sáb 12/04/25	Dom 06/07/25	401II	Lista 3 - C&R Pedra
415	6.1.7.11	Galilé - Corpo norte	ml	847,00	30 d	Qua 25/06/25	Qui 24/07/25	402II	Lista 3 - C&R Pedra
416	6.1.7.12	Galilé - Corpo sul	ml	847,00	30 d	Sáb 12/04/25	Dom 11/05/25	403II	Lista 3 - C&R Pedra
417	6.1.8	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa tixotada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox (m² de superfície a vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 3.7 e 5.1.12	m²	95,00	50 d	Sáb 12/04/25	Ter 17/03/26	404II	Lista 3 - C&R Pedra
418	6.1.9	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável(zonas de lacagem ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injecção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox, a estacagens e micropernos	kg	1,00	50 d	Sáb 12/04/25	Ter 17/03/26	404II	Lista 3 - C&R Pedra
419	6.1.10	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular/cristalização, etc), de acordo com as CTE 3.9 e 5.1.13	m²	472,00	50 d	Sáb 24/01/26	Sáb 21/03/26	404CC	Lista 3 - C&R Pedra
420	**6.1.11**	**Conservação dos retábulos, incluindo os painéis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 5.10 e 5.1.16**			**10 d**	**Ter 06/01/26**	**Qui 15/01/26**		
421	6.1.11.1	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central de Santo Cristo (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	369II	Lista 3 - C&R Pedra
422	6.1.11.2	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central dos Santos Bispos (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	370II	Lista 3 - C&R Pedra
423	6.1.11.3	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central de Nossa Senhora do Rosário (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	371II	Lista 3 - C&R Pedra
424	6.1.11.4	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o Menino e os Santos Mártires de Marrocos (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	372II	Lista 3 - C&R Pedra
425	6.1.11.5	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o menino e dos Santos Confessores (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	373II	Lista 3 - C&R Pedra
426	6.1.11.6	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central das Santas Virgens (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	374II	Lista 3 - C&R Pedra
427	**6.1.12**	**Conservação de lunetas e escultura de vulto, incluindo as molduras e os elementos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 5.11 e 6.28.**			**299 d**	**Ter 18/03/25**	**Sáb 10/01/26**		
428	6.1.12.1	Conservação do grupo escultórico Fé (2,00m) e Caridade (2,00m).	un	2,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	369II	Lista 3 - C&R Pedra
429	6.1.12.2	Lunetade Cristo no Horto (3,54 m x 3,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Lista 3 - C&R Pedra
430	6.1.12.3	Lunetade Cristo a Caminho do Calvário (3,54m x 3,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Lista 3 - C&R Pedra
431	6.1.12.4	Santo Agostinho (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Lista 3 - C&R Pedra
432	6.1.12.5	São Gregório (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Lista 3 - C&R Pedra
433	6.1.12.6	Santo Ambrósio (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	370II	Lista 3 - C&R Pedra
434	6.1.12.7	São Jerónimo (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	370II	Lista 3 - C&R Pedra
435	6.1.12.8	Lunetade São Pedro (3,54m x 3,1m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II	Lista 3 - C&R Pedra
436	6.1.12.9	Lunetade São Francisco de Sales e São Teotónio (3,54m x 3,1m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II	Lista 3 - C&R Pedra
437	6.1.12.10	São Simão (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II	Lista 3 - C&R Pedra
438	6.1.12.10	São Bartolomeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Lista 3 - C&R Pedra
439	6.1.12.11	São Marinus (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Lista 3 - C&R Pedra

Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

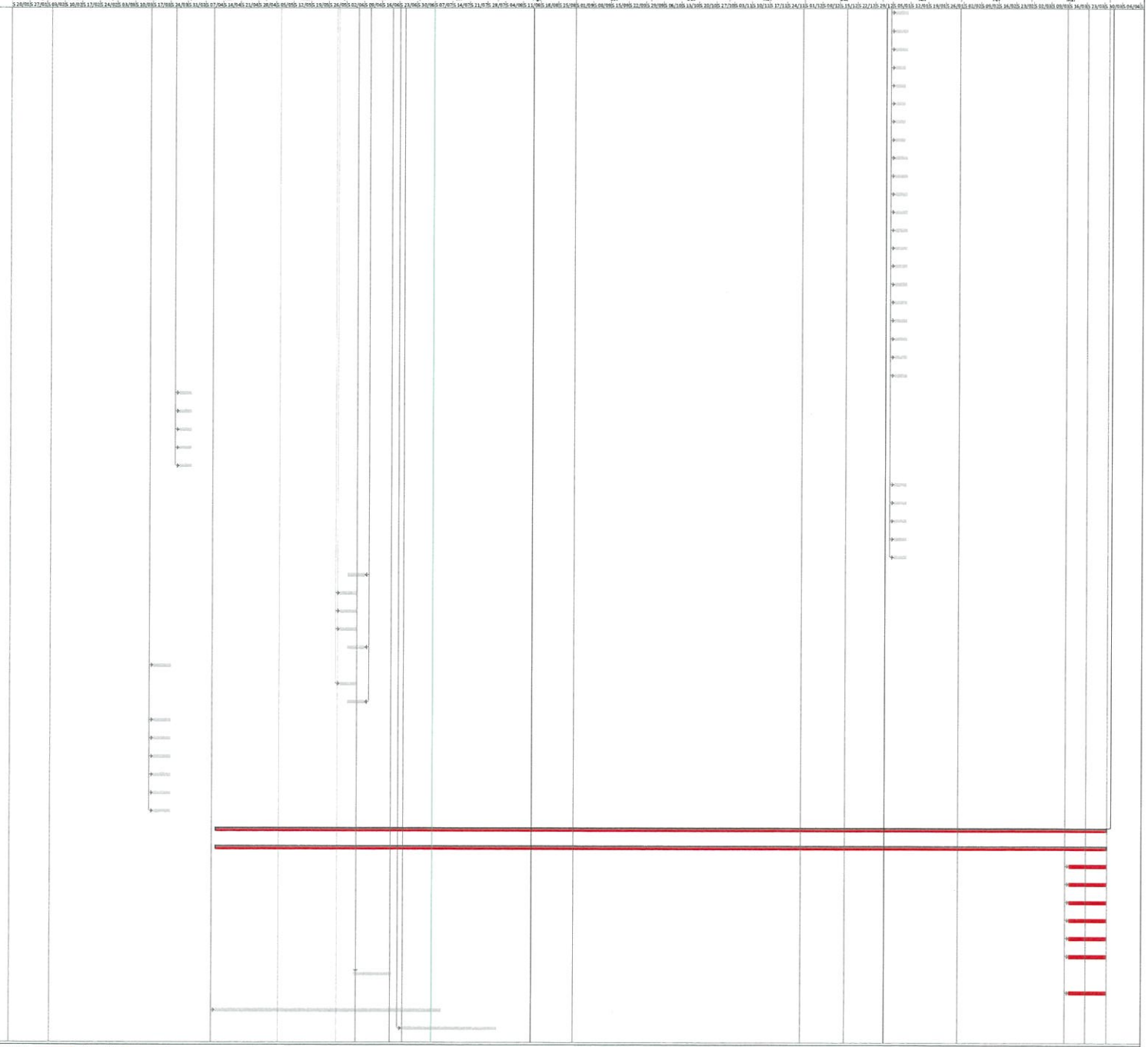
Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA DE BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

PLANO DE ESCAFFAMENTO (470 dias)

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores	Equipamento
440	6.1.12.12	São Judas Tadeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Linta 3 - C&R Pedra
441	6.1.12.13	Luneta de Cristo Iudo com o Mundo (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Linta 3 - C&R Pedra
442	6.1.12.14	Luneta de São Francisco Recebendo os Estigmas (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Linta 3 - C&R Pedra
443	6.1.12.15	Santo André (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Linta 3 - C&R Pedra
444	6.1.12.16	São Pedro (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Linta 3 - C&R Pedra
445	6.1.12.17	São Paulo (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Linta 3 - C&R Pedra
446	6.1.12.18	São Tiago Maior (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Linta 3 - C&R Pedra
447	6.1.12.19	São Filipe (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	373II	Linta 3 - C&R Pedra
448	6.1.12.20	São Tomé (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II	Linta 3 - C&R Pedra
449	6.1.12.21	São João Evangelista (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II	Linta 3 - C&R Pedra
450	6.1.12.22	São Tiago Menor (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II	Linta 3 - C&R Pedra
451	6.1.12.23	Luneta de São Pedro e São Teotonio (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Linta 3 - C&R Pedra
452	6.1.12.24	Luneta de São Norberto na Benção do Pão (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Linta 3 - C&R Pedra
453	6.1.12.25	São Marcos (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Linta 3 - C&R Pedra
454	6.1.12.26	São Barnabé (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Linta 3 - C&R Pedra
455	6.1.12.27	São Matias (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Linta 3 - C&R Pedra
456	6.1.12.28	São Iucas (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Linta 3 - C&R Pedra
457	6.1.12.29	Luneta das Santas Virgens (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Linta 3 - C&R Pedra
458	6.1.12.30	São Paulo Ermita (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Linta 3 - C&R Pedra
459	6.1.12.31	Santo Elias (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Linta 3 - C&R Pedra
460	6.1.12.32	São Boaventura (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Linta 3 - C&R Pedra
461	6.1.12.33	São Tomás de Aquino (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Linta 3 - C&R Pedra
462	6.1.12.34	São Roque (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Linta 3 - C&R Pedra
463	6.1.12.35	São Francisco de Borja (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Linta 3 - C&R Pedra
464	6.1.12.36	São Carlos Borromeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Linta 3 - C&R Pedra
465	6.1.12.37	São Francisco Xavier (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Linta 3 - C&R Pedra
466	6.1.12.38	Rainha Santa Isabel (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Linta 3 - C&R Pedra
467	6.1.12.39	Santa Rita de Cássia (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Linta 3 - C&R Pedra
468	6.1.12.40	Santa Bárbara (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Linta 3 - C&R Pedra
469	6.1.12.41	Santa Maria Salome (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Linta 3 - C&R Pedra
470	6.1.12.42	Medalhão Virgem, Menino e Santo Antônio (1,1mx1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Linta 3 - C&R Pedra
471	6.1.12.43	São Bernardo (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC	Linta 3 - C&R Pedra
472	6.1.12.44	São Caetano (7,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Linta 3 - C&R Pedra
473	6.1.12.45	São Francisco de Paula (2,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Linta 3 - C&R Pedra
474	6.1.12.46	São Félix de Valois (7,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Linta 3 - C&R Pedra
475	6.1.12.47	São Vicente (3,50m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC	Linta 3 - C&R Pedra
476	6.1.12.48	São Sebastião (3,50m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II	Linta 3 - C&R Pedra
477	6.1.12.49	São Pedro Nolasco (7,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Linta 3 - C&R Pedra
478	6.1.12.50	São Bento (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC	Linta 3 - C&R Pedra
479	6.1.12.51	São Bruno (7,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II	Linta 3 - C&R Pedra
480	6.1.12.52	Santo Inácio (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Linta 3 - C&R Pedra
481	6.1.12.53	São João de Deus (7,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Linta 3 - C&R Pedra
482	6.1.12.54	Santa Teresa (7,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Linta 3 - C&R Pedra
483	6.1.12.55	São Filipe Néri (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Linta 3 - C&R Pedra
484	6.1.12.56	São João da Mata (7,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II	Linta 3 - C&R Pedra
485	**6.1.13**	**Conservação do parimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21**			354 d	Sáb 12/04/25	Ter 31/03/26		
486	**6.1.13.1**	**Limpeza, incluindo a remoção de depósitos de sabão e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 5.12 e 5.1.6**			354 d	Sáb 12/04/25	Ter 31/03/26		
487	6.1.13.1.2	Capela de Santo Ersto	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	406Ci-5 d	Linta 3 - C&R Pedra
488	6.1.13.1.3	Capela dos Santos Bispos	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	407Ci-5 d	Linta 3 - C&R Pedra
489	6.1.13.1.4	Capela de Nossa Senhora do Rosario	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	408Ci-5 d	Linta 3 - C&R Pedra
490	6.1.13.1.5	Capela dos Santos Mártires	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	409Ci-5 d	Linta 3 - C&R Pedra
491	6.1.13.1.6	Capela dos Santos Cosbrasaos	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	410Ci-5 d	Linta 3 - C&R Pedra
492	6.1.13.1.7	Capela das Santas Virgens	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	411Ci-5 d	Linta 3 - C&R Pedra
493	6.1.13.1.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	34,00	15 d	Sex 06/06/25	Sex 20/06/25	412	Linta 3 - C&R Pedra
494	6.1.13.1.9	Vestíbulo Direito	m²	34,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	413Ci-5 d	Linta 3 - C&R Pedra
495	6.1.13.1.10	Galilé - Corpo central	m²	198,00	90 d	Sáb 12/04/25	Qui 10/07/25	497II	Linta 3 - C&R Pedra
496	6.1.13.1.11	Galilé - Corpo norte	m²	66,00	38 d	Qua 25/06/25	Sex 01/08/25	402II	Linta 3 - C&R Pedra



TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal · Dividir · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
497	6.1.15.1.12	Galilé - Corpo sul	m²	66,00	40 d	Sáb 12/04/25	Qua 21/05/25	403II	Lista 3 - C&R Pedra
498	6.1.15.1	Refechamentos pontuais de juntas, preenchimentos de lacunas, e de fissuras e m² fraturas de acordo com as CTE 3.14, 5.1.8 e 5.1.11		338,00	10 d	Ter 17/03/26	Qua 26/03/26	487II	Lista 3 - C&R Pedra
499	6.1.13.4	Preenchimento de lacunas com pedra nova em pavimentos em pedra, de m² acordo com as CTE 3.15 e 5.1.13.1		56,00	10 d	Ter 17/03/26	Qua 26/03/26	498II	Lista 3 - C&R Pedra
500	6.1.14	Fornecimento e colocação de redes de proteção na nave, e todos os trabalhos m² acessórios, de acordo com as CTE 3.16 e 5.1.14		653,00	8 d	Sáb 14/03/26	Sáb 21/03/26	405CC	Lista 3 - C&R Pedra
501	6.1.15	Fornecimento e colocação de sistema electroestática, incluindo todos os m² materiais e equipamentos acessórios, de acordo com as CTE 3.17 e 5.1.15.1. Previamente à execução dos trabalhos, o empreiteiro deverá submeter à aprovação a fiscalização toda a inform		338,00	28 d	Sex 27/06/25	Qui 24/07/25	414CI-10 d	Lista 3 - C&R Pedra + Lista 6 Eletricidade
502	6.1.16	Fornecimento e colocação de repelente anti-pássaro, de acordo com as CTE 3.18 e 5.1.15.2	un	10,00	2 d	Qua 23/07/25	Qui 24/07/25	501CC	Lista 3 - C&R Pedra
503	**6.2**	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**			73 d	Ter 02/12/25	Qui 12/02/26		
504	**6.2.1**	**Conservação e restauro das portas de tela, incluindo sistema de accionagem e ferragens, de acordo com as CTE 3.20, 4.27 e 5.4.1**			58 d	Qua 17/12/25	Qui 12/02/26		
505	**6.2.1.1**	**Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.1**			37 d	Qua 17/12/25	Qui 22/01/26		
506	6.2.1.1.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	344	Lista 4 - C&R Madeiras
507	6.2.1.1.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	506II	Lista 4 - C&R Madeiras
508	6.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	506II	Lista 4 - C&R Madeiras
509	6.2.1.1.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	536	Lista 4 - C&R Madeiras
510	6.2.1.1.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	509II	Lista 4 - C&R Madeiras
511	6.2.1.1.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	509II	Lista 4 - C&R Madeiras
512	**6.2.1.2**	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluído em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**			34 d	Qui 25/12/25	Ter 27/01/26		
513	6.2.1.2.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	507	Lista 4 - C&R Madeiras
514	6.2.1.2.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	507	Lista 4 - C&R Madeiras
515	6.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	508	Lista 4 - C&R Madeiras
516	6.2.1.2.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	509	Lista 4 - C&R Madeiras
517	6.2.1.2.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	510	Lista 4 - C&R Madeiras
518	6.2.1.2.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	511	Lista 4 - C&R Madeiras
519	**6.2.1.3**	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e cores de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3**			35 d	Ter 30/12/25	Seg 02/02/26		
520	6.2.1.3.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	513	Lista 4 - C&R Madeiras
521	6.2.1.3.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	514	Lista 4 - C&R Madeiras
522	6.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	515	Lista 4 - C&R Madeiras
523	6.2.1.3.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	516	Lista 4 - C&R Madeiras
524	6.2.1.3.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	517	Lista 4 - C&R Madeiras
525	6.2.1.3.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	518	Lista 4 - C&R Madeiras
526	**6.2.1.4**	**Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.2.4**			34 d	Seg 05/01/26	Sáb 07/02/26		
527	6.2.1.4.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	520	Lista 4 - C&R Madeiras
528	6.2.1.4.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	521	Lista 4 - C&R Madeiras
529	6.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	522	Lista 4 - C&R Madeiras
530	6.2.1.4.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	523	Lista 4 - C&R Madeiras
531	6.2.1.4.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	524	Lista 4 - C&R Madeiras
532	6.2.1.4.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	525	Lista 4 - C&R Madeiras
533	**6.2.1.5**	**Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, diluído em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % a 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.2.4**			34 d	Sáb 10/01/26	Qui 12/02/26		
534	6.2.1.5.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	527	Lista 4 - C&R Madeiras
535	6.2.1.5.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	528	Lista 4 - C&R Madeiras
536	6.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	529	Lista 4 - C&R Madeiras
537	6.2.1.5.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	530	Lista 4 - C&R Madeiras
538	6.2.1.5.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	531	Lista 4 - C&R Madeiras
539	6.2.1.5.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	532	Lista 4 - C&R Madeiras
540	**6.2.1.6**	**Revisão das ferragens (afinação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6**			34 d	Ter 30/12/25	Dom 01/02/26		
541	6.2.1.6.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	520II	Lista 4 - C&R Madeiras
542	6.2.1.6.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	521II	Lista 4 - C&R Madeiras
543	6.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	522II	Lista 4 - C&R Madeiras
544	6.2.1.6.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	523II	Lista 4 - C&R Madeiras
545	6.2.1.6.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	524II	Lista 4 - C&R Madeiras
546	6.2.1.6.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	525II	Lista 4 - C&R Madeiras
547	**6.2.2**	**Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2**			69 d	Ter 02/12/25	Dom 08/02/26		
548	**6.2.2.1**	**Desmontagem e posteriores montagens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.1**			50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26		
549	6.2.2.1.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	344II	Lista 4 - C&R Madeiras
550	6.2.2.1.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,80m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	540II	Lista 4 - C&R Madeiras
551	6.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,81m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	548II	Lista 4 - C&R Madeiras

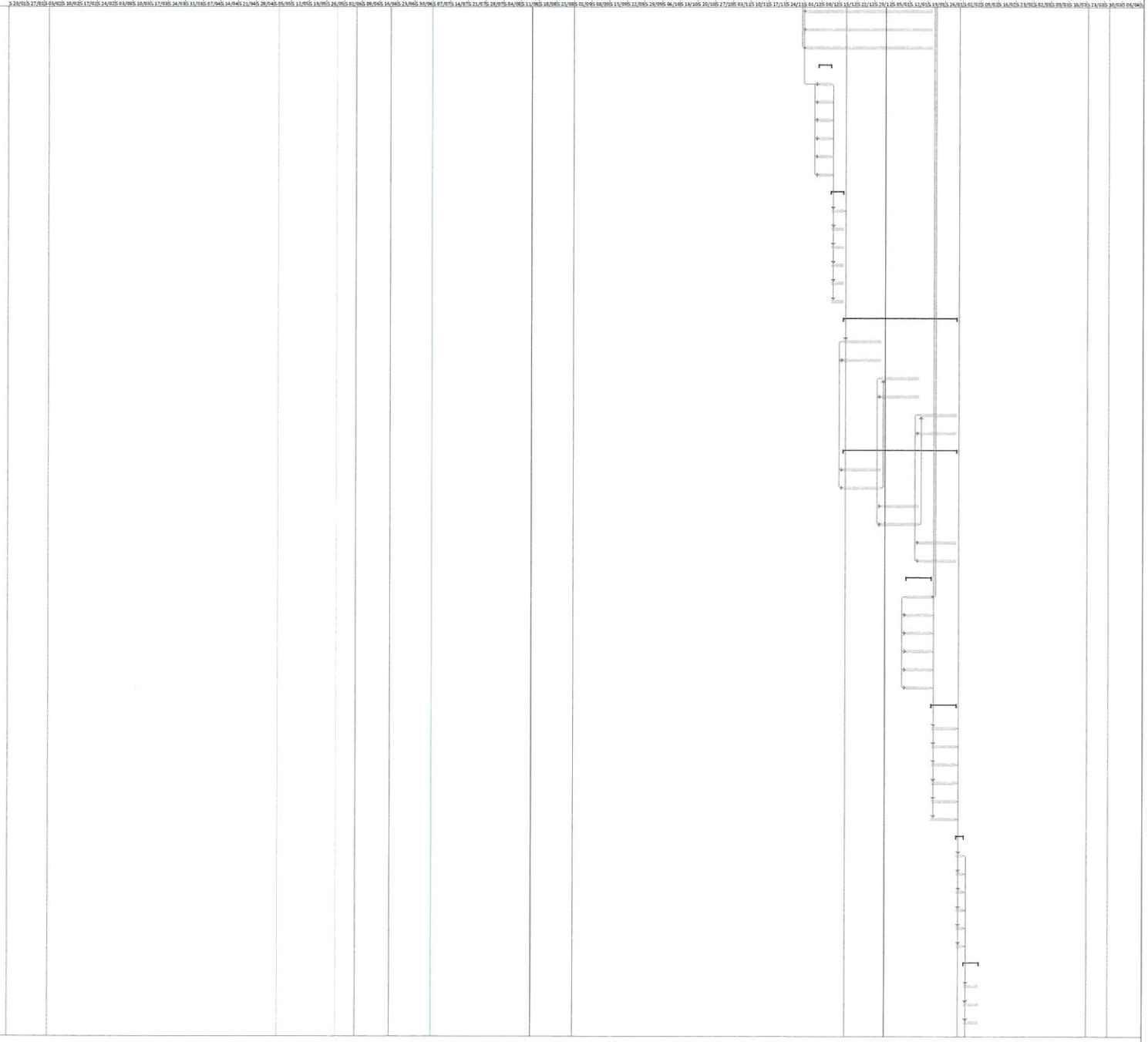
N_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
N_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
N_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1.2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
552	6.2.2.1.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II	Insta 4 - C&R Madeiras
553	6.2.2.1.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II	Insta 4 - C&R Madeiras
554	6.2.2.1.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II	Insta 4 - C&R Madeiras
555	6.2.2.2	**Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.2**			5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25		
556	6.2.2.2.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	549IIe5 d	Insta 4 - C&R Madeiras
557	6.2.2.2.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Insta 4 - C&R Madeiras
558	6.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosario (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Insta 4 - C&R Madeiras
559	6.2.2.2.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Insta 4 - C&R Madeiras
560	6.2.2.2.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Insta 4 - C&R Madeiras
561	6.2.2.2.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Insta 4 - C&R Madeiras
562	6.2.2.3	**Desinfestação, com Xilix® 1000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.3**			5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25		
563	6.2.2.3.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	556	Insta 4 - C&R Madeiras
564	6.2.2.3.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	557	Insta 4 - C&R Madeiras
565	6.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosario (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	558	Insta 4 - C&R Madeiras
566	6.2.2.3.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	559	Insta 4 - C&R Madeiras
567	6.2.2.3.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	560	Insta 4 - C&R Madeiras
568	6.2.2.3.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	561	Insta 4 - C&R Madeiras
569	6.2.2.4	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.4**			45 d	Qua 17/12/25	Sex 30/01/26		
570	6.2.2.4.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	563	Insta 4 - C&R Madeiras
571	6.2.2.4.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	570II	Insta 4 - C&R Madeiras
572	6.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosario (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	578	Insta 4 - C&R Madeiras
573	6.2.2.4.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	572II	Insta 4 - C&R Madeiras
574	6.2.2.4.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	580	Insta 4 - C&R Madeiras
575	6.2.2.4.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	574II	Insta 4 - C&R Madeiras
576	6.2.2.5	**Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.5**			45 d	Qua 17/12/25	Sex 30/01/26		
577	6.2.2.5.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	570II	Insta 4 - C&R Madeiras
578	6.2.2.5.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	571II	Insta 4 - C&R Madeiras
579	6.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosario (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	572II	Insta 4 - C&R Madeiras
580	6.2.2.5.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	573II	Insta 4 - C&R Madeiras
581	6.2.2.5.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	574II	Insta 4 - C&R Madeiras
582	6.2.2.5.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	575II	Insta 4 - C&R Madeiras
583	6.2.2.6	**Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.6**			10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26		
584	6.2.2.6.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	549CC	Insta 4 - C&R Madeiras
585	6.2.2.6.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Insta 4 - C&R Madeiras
586	6.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Insta 4 - C&R Madeiras
587	6.2.2.6.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Insta 4 - C&R Madeiras
588	6.2.2.6.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Insta 4 - C&R Madeiras
589	6.2.2.6.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Insta 4 - C&R Madeiras
590	6.2.2.7	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 827, ou equivalente, e cera de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.7**			10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26		
591	6.2.2.7.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	549;584	Insta 4 - C&R Madeiras
592	6.2.2.7.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	585	Insta 4 - C&R Madeiras
593	6.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	586	Insta 4 - C&R Madeiras
594	6.2.2.7.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	587	Insta 4 - C&R Madeiras
595	6.2.2.7.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	588	Insta 4 - C&R Madeiras
596	6.2.2.7.6	Capela das Santas Virgem (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	589	Insta 4 - C&R Madeiras
597	6.2.2.8	**Tonalização, com corantes aquosos ou pigmentos dispersos em resina acrílica ou celulósica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.8**			3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26		
598	6.2.2.8.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	591	Insta 4 - C&R Madeiras
599	6.2.2.8.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	592	Insta 4 - C&R Madeiras
600	6.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	593	Insta 4 - C&R Madeiras
601	6.2.2.8.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	594	Insta 4 - C&R Madeiras
602	6.2.2.8.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	595	Insta 4 - C&R Madeiras
603	6.2.2.8.6	Capela das Santas Virgem (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	596	Insta 4 - C&R Madeiras
604	6.2.2.9	**Aplicação de camada de proteção, como Osmo® Óleo Cera de Alta Duração Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.9**			6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26		
605	6.2.2.9.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	598	Insta 4 - C&R Madeiras
606	6.2.2.9.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	599	Insta 4 - C&R Madeiras
607	6.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	600	Insta 4 - C&R Madeiras



TC_1 TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal — Dividir — Data Chave — Actividade Sumária — Actividade Crítica — Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1.2. 3
07 DE JULHO DE 2025

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA DO BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA
PLANO DE EQUIPAMENTO (420 dias)

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proj.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
608	6.2.2.9.4	Capela dos Santos Mártires (7,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	601	Lista 4 C&R Madeiras
609	6.2.2.9.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	602	Lista 4 C&R Madeiras
610	6.2.2.9.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	603	Lista 4 C&R Madeiras
611	**6.3**	**Conservação e Restauro dos Elementos em Metal**			294 d	Sex 06/06/25	Qui 26/03/26		
612	**6.3.1**	**Desmontagem e posterior montagem de elementos funcionais e decorativos em metal**			289 d	Sex 06/06/25	Sáb 21/03/26		
613	**6.3.1.1**	**Desmontagem e montagem de Cancelos, incluindo a reposição da funcionalidade das ferragens, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.3.1 e 5.2.3.9**			289 d	Sex 06/06/25	Sáb 21/03/26		
614	6.3.1.1.1	Vestíbulo Esquerdo	un	7,00	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	412	Lista 3 C&R Pedra + Lista 5 C&R Elementos metálicos
615	6.3.1.1.2	Vestíbulo Direito	un	2,00	20 d	Seg 02/03/26	Sáb 21/03/26	413CC	Lista 3 C&R Pedra + Lista 5 C&R Elementos metálicos
616	**6.3.1.2**	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo o revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.22, 5.2.2.1 e 5.2.2.8**			23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26		
617	6.3.1.2.1	Capela do Santo Cristo	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	344	Lista 5 C&R Elementos metálicos
618	6.3.1.2.2	Capela dos Santos Bispos	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	345	Lista 5 C&R Elementos metálicos
619	6.3.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	346	Lista 5 C&R Elementos metálicos
620	6.3.1.2.4	Capela dos Santos Mártires	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	347	Lista 5 C&R Elementos metálicos
621	6.3.1.2.5	Capela dos Santos Confessores	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	348	Lista 5 C&R Elementos metálicos
622	6.3.1.2.6	Capela das Santas Virgens	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	349	Lista 5 C&R Elementos metálicos
623	**6.3.2**	**Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal**			279 d	Sex 06/06/25	Qua 11/03/26		
624	**6.3.2.1**	**Limpeza do Cancelo, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.2**			279 d	Sex 06/06/25	Qua 11/03/26		
625	6.3.2.1.1	Vestíbulo Esquerdo	un	2,00	10 d	Sex 06/06/25	Dom 15/06/25	614II	Lista 5 C&R Elementos metálicos
626	6.3.2.1.2	Vestíbulo Direito	un	2,00	10 d	Seg 02/03/26	Qua 11/03/26	615II	Lista 5 C&R Elementos metálicos
627	**6.3.2.2**	**Limpeza do Lampadários de 1 lume, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.2.2**			18 d	Seg 22/12/25	Qui 08/01/26		
628	6.3.2.2.1	Capela do Santo Cristo	un	1,00	6 d	Seg 22/12/25	Sáb 27/12/25	617II+5 d	Lista 5 C&R Elementos metálicos
629	6.3.2.2.2	Capela dos Santos Bispos	un	1,00	6 d	Seg 22/12/25	Sáb 27/12/25	628II	Lista 5 C&R Elementos metálicos
630	6.3.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	un	1,00	6 d	Dom 28/12/25	Sex 02/01/26	628	Lista 5 C&R Elementos metálicos
631	6.3.2.2.4	Capela dos Santos Mártires	un	1,00	6 d	Dom 28/12/25	Sex 02/01/26	630II	Lista 5 C&R Elementos metálicos
632	6.3.2.2.5	Capela dos Santos Confessores	un	1,00	6 d	Sáb 03/01/26	Qui 08/01/26	630	Lista 5 C&R Elementos metálicos
633	6.3.2.2.6	Capela das Santas Virgens	un	1,00	6 d	Sáb 03/01/26	Qui 08/01/26	632II	Lista 5 C&R Elementos metálicos
634	**6.3.2.3**	**Limpeza de Apliques de Vara, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.1 e 5.2.3.2**			40 d	Sáb 31/01/26	Qua 11/03/26		
635	6.3.2.3.1	Apliques de 1 lume	un	7,00	10 d	Sáb 31/01/26	Seg 09/02/26	369	Lista 5 C&R Elementos metálicos
636	6.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	20 d	Sex 20/02/26	Qua 11/03/26	640	Lista 5 C&R Elementos metálicos
637	6.3.3	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, desalcalização das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos cancelos dos vestíbulos, de acordo com as CTE 3.23, 5.	un	2,00	30 d	Sex 09/01/26	Sáb 07/02/26	627	Lista 5 C&R Elementos metálicos
638	6.3.4	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários de 1 lume das Capelas Laterais, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.2 e 5.3	un	6,00	20 d	Sex 09/01/26	Qua 28/01/26	627	Lista 5 C&R Elementos metálicos
639	**6.3.5**	**Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques de 1 lume e de 3 lumes da casa, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.2 e 5.3**			45 d	Ter 10/02/26	Qui 26/03/26		
640	6.3.5.1	Apliques de 1 lume	un	7,00	10 d	Ter 10/02/26	Qui 19/02/26	635	Lista 5 C&R Elementos metálicos
641	6.3.5.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	15 d	Qui 12/03/26	Qui 26/03/26	636	Lista 5 C&R Elementos metálicos
642	**7**	**INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BASÍLICA**			241 d	Qui 22/05/25	Sáb 17/01/26		
643	**7.1**	**CAMINHO DE CABOS**			199 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25		
644	7.1.1	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneo, do tipo ETS 10 - 32x16x2000 ref 10980 HBR da ETAPE, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC	m	150,00	67 d	Qui 22/05/25	Ter 16/09/25	791II+15 d	Lista 6 Eletricidade
645	7.1.2	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneo, do tipo ETS 10 - 20x12,5x2000 ref 10970 HBR da ETAPE, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC	m	100,00	67 d	Qui 22/05/25	Ter 16/09/25	644II	Lista 6 Eletricidade
646	7.1.3	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneo, do tipo ETS 10 - 110x50x3000 ref 10090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, urdio, separador central , mudança de direção, derivação e topos. De cor branca Ral 9010 em PVC.	m	70,00	67 d	Qui 22/05/25	Seg 15/09/25	644II	Lista 6 Eletricidade
647	7.1.4	Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em curão rosado galvanizado de escalre rápido sem acessórios. sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por intermédio de varão rosca	m	80,00	67 d	Qui 22/05/25	Seg 15/09/25	644II	Lista 6 Eletricidade
648	**7.1.5**	**Tubagens**			199 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25		
649	7.1.5.1	Tubo VD ø16	m	50,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	791II+15 d	Lista 6 Eletricidade
650	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	100,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	649II	Lista 6 Eletricidade
651	7.1.5.3	Tubo VD ø25	m	70,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	648II	Lista 6 Eletricidade
652	**7.2**	**Cablagem**			224 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25		
653	7.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G2,5), em calha técnica ou entubado	m	71,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	649II	Lista 6 Eletricidade
654	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G1,5), em calha técnica ou entubado	m	600,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Lista 6 Eletricidade
655	7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G2,5), em calha técnica ou entubado	m	100,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Lista 6 Eletricidade
656	7.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 1x(2x1,5), em calha técnica ou entubado	m	300,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Lista 6 Eletricidade
657	7.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G10), em caminho de cabos, calha técnica ou entubado	m	585,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Lista 6 Eletricidade
658	7.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 1x2x1 da HELUKABEL ou equivalente	m	384,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Lista 6 Eletricidade
659	7.2.7	Fornecimento e montagem de cabo RNK 1 TS 7 GF18 da hager ou equivalente	m	403,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Lista 6 Eletricidade
660	**7.3**	**Sistemas de Iluminação**			236 d	Qui 22/05/25	Seg 12/01/26		
661	7.3.1	Armadura de aplicação mural ou teto, de comando por detetor de movimento incorporado, led de alta eficiência, do tipo Pastilla - Ref. 220421S-19 da fosnova ou equivalente.	Und	58,00	10 d	Qui 22/05/25	Sáb 31/05/25	791II+15 d	Lista 6 Eletricidade

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM(*)	Predecessoras	Equipamento
662	7.5.2	Armadura tipo regua de led de fixação ao bordo do capitel dos pilar na zona da Galilé, Xenia, 9ft ref. 9400W9W ou equivalente	Unid	10,00	10 d	Seg 07/07/25	Qua 16/07/25	692II+15 d	Lista 6 - Eletricidade
663	7.5.3	Narata_Optan 54W DC 950mA ref. 829099W3B, incluindo DALI-2 controler ref.83853, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	104,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	379II+60 d	Lista 6 - Eletricidade
664	7.5.4	Narata_Optan 54W DC 950mA ref. 829099W50, incluindo DALI-2 controler ref.83851, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	20,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	663II	Lista 6 - Eletricidade
665	7.5.5	Narata Pound Shaper Distance, Led 77W Dr. 700mA, ref. 829327N66 incluindo DALI-2 controlerr ref. 83853, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	14,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	663II	Lista 6 - Eletricidade
666	7.5.6	Perfil de alumínio para iluminação, calha anodizada (2mts) ref 65021 com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m ; LED strip ; 12,6 W/m 24 V DC 1000°K ref. 986,59 , ou equivalente, montagem em parte superior do rerdado do órgão, Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m ; LED strip ; 12,6 W/m 24 V DC 2700°K ref. 986,39 (ou equivalente), montagem na parte superior de varandins Zimbório e terraço	Unid	6,00	3 d	Qua 30/07/25	Sex 01/08/25	379II+60 d	Lista 6 - Eletricidade
667	7.5.7		m	10,00	5 d	Sáb 02/08/25	Qua 06/08/25	666	Lista 6 - Eletricidade
668	7.5.8	Armadura de aplicação mural 1769 SICURA - FI. Semitrico Led, ref. 416264 .39 da Disano, Com driver incorporado do Tipo DALI, e todos os acessórios de fixação regulável e cadeo de interligação de 5 contactos.ou equivalente	Unid	98,00	45 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	379II+60 d	Lista 6 - Eletricidade
669	7.5.9	Armadura Aesthe core Line 49 Top Led ref.930253A80 - 2700°K, fluxo luminoso corrente,ref, incluindo suportes de fixação e cabos de interligação em linha e dcone, ou equivalente	Unid	40,00	12 d	Qui 07/08/25	Seg 18/08/25	667	Lista 6 - Eletricidade
670	7.5.10	Bloco autonomo luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 3H NM/EM IP42 3066lm 1C da EATON, ou equivalente.	Unid	35,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	379II+60 d	Lista 6 - Eletricidade
671	7.5.11	Iluminação de Segurança Basílica - Beamlite BEN3H - 2x55W, luminária de emergência não permanente IP20, com uma luminância de 2660 Lm e autonomia de 1,5h, leds indicadores do estado do equipamento e carga.	Unid	7,00	10 d	Qua 30/07/25	Dom 11/01/26	379II+60 d	Lista 6 - Eletricidade
672	7.5.12	Placa indicação de Saida fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc 300x150 mm	Unid	25,00	10 d	Qua 30/07/25	Sáb 10/01/26	379II+60 d	Lista 6 - Eletricidade
673	7.6	**Controlo, comando e rotinas**			160 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25		
674	7.6.1	Comando de iluminação botão de pressão com tres teclas Syste KNX ref WSF3136 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	Unid	6,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	652II+5 d	Lista 6 - Eletricidade
675	7.6.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. TC/S 360E, incluindo caixa para montagem saliente ref.E3813	Unid	3,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	674II	Lista 6 - Eletricidade
676	7.6.3	Caixa de derivação saliente T40 BW da OBO ref. 2007517, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	140,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	674II	Lista 6 - Eletricidade
677	7.6.4	Caixa de derivação saliente T60 BW da OBO ref. 2007523, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	12,00	8 d	Ter 27/05/25	Sáb 01/11/25	674II	Lista 6 - Eletricidade
678	7.6.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 613b/b7 813.500 da ABB, ou equivalente	Unid	1,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	414CI-15 d	Lista 6 - Eletricidade
679	7.5	**Tomadas e calhas**			163 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25		
680	7.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rapidos Monaic ref.077211 da legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	Unid	3,00	5 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	674II	Lista 6 - Eletricidade
681	7.6	**Temperatura e Humidade**			163 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25		
682	7.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SR2E-TH/ VDC 2.0 ref. 30533261 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC , Humidade 10% a 90% resolução 0,05% a 90	Unid	4,00	5 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	674II	Lista 6 - Eletricidade
683	7.7	**Quadro Elétrico**			166 d	Qui 22/05/25	Seg 03/11/25		
684	7.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Geral da Basilica, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	15 d	Qui 22/05/25	Qui 05/06/25	791II+15 d	Lista 6 - Eletricidade
685	7.7.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Parcial do Zimbório, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	10 d	Qui 22/05/25	Sáb 31/05/25	791II+15 d	Lista 6 - Eletricidade
686	7.7.3	Alteração de Quadros existentes, com o fornecimento e montagem dos equipamentos designados nas peças desenhas para os respetivos quadros, empadramento e ligação, incluindo todos os acessórios necessários.	Unid	1,00	120 d	Seg 07/07/25	Seg 03/11/25	692II+15 d	Lista 6 - Eletricidade
687	7.8	**Parametrização Domovea**			55 d	Ter 22/07/25	Dom 14/09/25		
688	7.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra.	Unid	1,00	55 d	Ter 22/07/25	Dom 14/09/25	678	Lista 6 - Eletricidade
689	7.9	**Basílica - Infraestruturas de telecomunicações**			206 d	Qui 22/05/25	Sáb 13/12/25		
690	7.9.1	**Tubagens**			167 d	Qui 22/05/25	Ter 04/11/25		
691	7.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre alvenarias.	m	40,00	30 d	Qui 22/05/25	Ter 04/11/25	648II	Lista 6 - Eletricidade
692	7.9.2	**Cablagem STP /FTP /FO**			30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25		
693	7.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2x0,5) Ca TX1 SZH - 23 AWG m - 300MHz, Calha, para ITED, protocolo Class EA e 10 GBSE -1, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.		882,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	694II	Lista 6 - Eletricidade
694	7.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 2FO TX0 GA5/A2 PE - LSZH, incluindo pigtails SC/APC em abos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	180,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	414CI-15 d	Lista 6 - Eletricidade
695	7.9.3	**Equipamentos**			160 d	Seg 07/07/25	Sáb 13/12/25		
696	7.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	1,00	20 d	Seg 07/07/25	Sáb 13/12/25	692II+15 d	Lista 6 - Eletricidade
697	TC 2_2	Mais valia para substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 2 - Basílica.	vg	1	20 d	Seg 07/07/25	Sex 12/12/25	696II	Lista 6 - Eletricidade
698	7.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para parr de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa ou camalho de cabos ou em alvenaria.	Unid	16,00	20 d	Seg 07/07/25	Sex 12/12/25	696II	Lista 6 - Eletricidade
699	7.10	**Ensaios / Legalização**			35 d	Dom 14/12/25	Sáb 17/01/26		
700	7.10.1	Elaboração do relatório de ensaios de Funcionalidade das redes ITED	Unid	1,00	15 d	Dom 14/12/25	Dom 28/12/25	695	Lista 6 - Eletricidade
701	7.10.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos	Unid	1,00	15 d	Dom 14/12/25	Dom 28/12/25	700II	Lista 6 - Eletricidade
702	7.10.3	Certificações e legalizações das instalações	Unid	1,00	10 d	Seg 29/12/25	Qua 07/01/26	701	Lista 6 - Eletricidade
703	7.10.4	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra	Unid	1,00	10 d	Qui 08/01/26	Sáb 17/01/26	702	Lista 6 - Eletricidade
704	8	**OUTRA ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BIBLIOTECA**			122 d	Seg 01/09/25	Qua 31/12/25		
705	8.1	**Caminhos de cabos**			60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25		
706	8.1.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos em chapa perfurada com sistema de união rápida, incluindo todos os componentes de ligação relevantes para uma correta instalação, incluindo todos os acessórios para mudanças de	m	220,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	1CI+207 d	Lista 6 - Eletricidade
707	8.1.2	Fornecimento e montagem de consolas suporte de parede, acessórios de fixação à parede e de fixação de caminhos de cabo. Do tipo OBO MWA12 S15 FS ref 6457 AB ou equivalente	Uni	130,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
708	8.1.3	Fornecimento e montagem de Suporte de Caixa de Derivação, destinadas a fixação de caixas de derivação, projetores de iluminação, sensores de luminosidade, sensores de temperatura e equipamentos de wi-fi, incluindo todos	Uni	106,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
709	8.1.4	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogenoes, do tipo LTS 10 -110x50x2000 ref. 10090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo:	m	90,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
710	8.1.5	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogenoes, do tipo LTS 10 - 20x12,5x2000 ref. 10030 HBR da ETAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, tampa, mudança de direção, derivação e tripa. De cor branca em PVC	m	30,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
711	8.1.6	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de encaixe rápido sem acessórios, sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por	m	32,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
712	8.1.7	**Tubagens**			60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25		
713	8.1.7.1	Tubo VD ø16	m	35,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
714	8.1.7.2	Tubo VD ø28	m	25,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
715	8.1.7.3	Tubo VD ø25	m	35,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
716	8.1.7.4	Tubo VD ø32	m	35,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II	Lista 6 - Eletricidade
717	8.2	**Cablagem**			65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25		

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

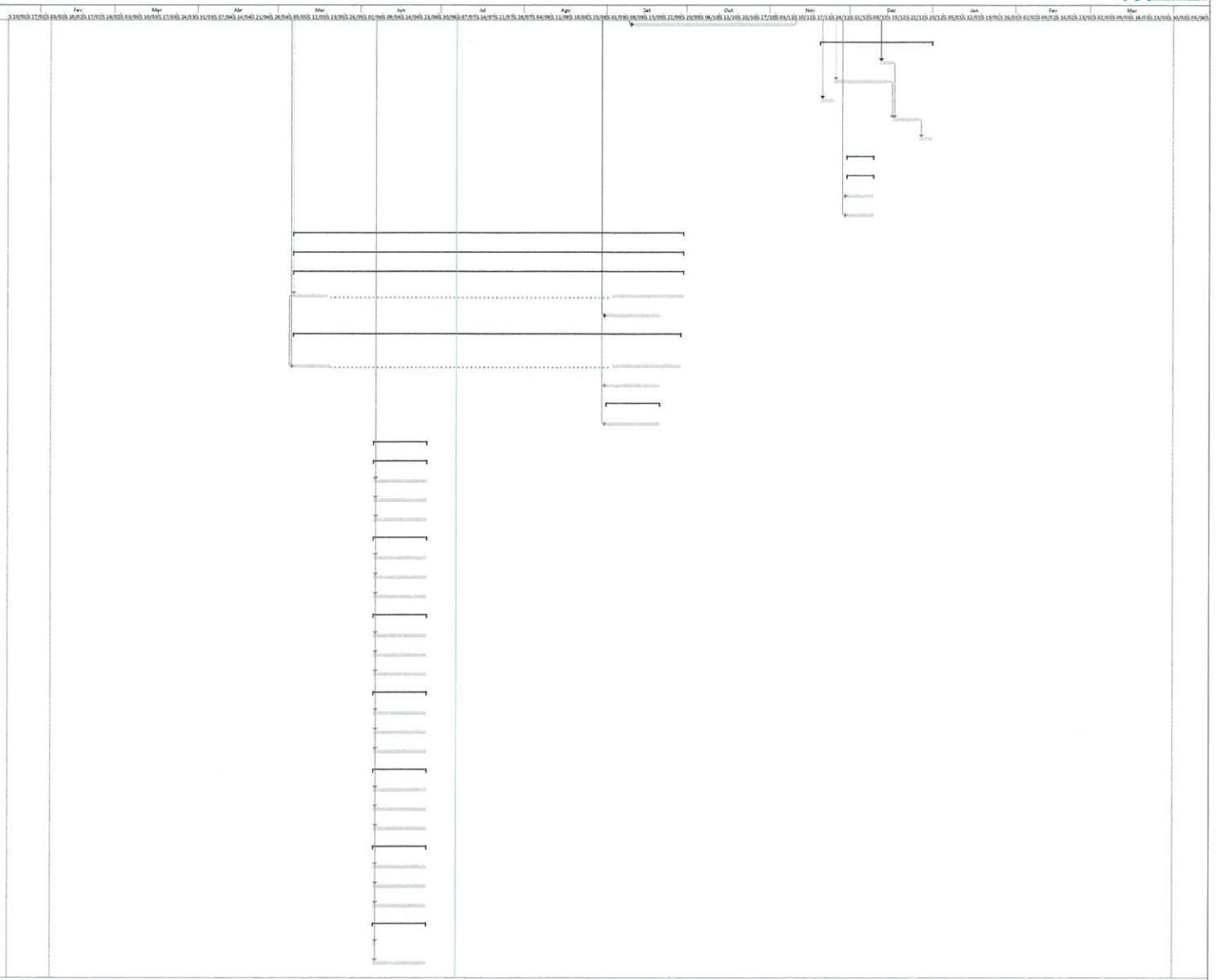
ID	Rem LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
718	8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	450,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	705II+10 d	Lista 6 - Eletricidade
719	8.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G2,5), em caminho de cabo liso com bracadeira serrilha	m	445,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Lista 6 - Eletricidade
720	8.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	98,28	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Lista 6 - Eletricidade
721	8.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G1,5), em caminho de cabo liso com bracadeira serrilha	m	307,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Lista 6 - Eletricidade
722	8.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 3x(2x1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	120,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Lista 6 - Eletricidade
723	8.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 3x2x1 da HELUKABEL ou equivalente	m	293,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Lista 6 - Eletricidade
724	8.2.7	Fornecimento e montagem de cabo KNX ETS TG058 da luger ou equivalente	m	157,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Lista 6 - Eletricidade
725	**8.3**	**Sistemas de iluminação**			80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25		
726	8.3.1	luminária saliente para iluminação em arco das janelas superiores - Arcada da i-Led - Ref 9563WSW - Up&light/Argonaut LED 8W DC 630 mA / CRI80 - ou equivalente, incluindo driver ref 99179	Unid	30,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	717II+10 d	Lista 6 - Eletricidade
727	8.3.2	2xNevata_ Optus 34W DC 950mA ref. 82909W3B, incluindo DALI 2 controler ref.83695A, Optics Focal Kit (16º x 42º) ref.99883 fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	4,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
728	8.3.3	Projetor Nevata_ Optus 34W DC 950mA ref.82895W6E incluindo DALI 2 Controller ref.99988, Fixing base Ref 98588, fixo ao suporte do caminho de cabos, ou equivalente	Unid	76,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
729	8.3.4	6 luminarias Liset 2.0 HE 52W 7546 lm, montado em linha continua suspensa, UGR<19 ref.22301407-1241, ou equivalente.	Unid	2,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
730	8.3.5	6 luminarias Liset 2.0 HE 52W 7546 lm, montado em linha continua fixas ao teto UGR<19 ref.22303404-1241, ou equivalente.	Unid	2,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
731	8.3.6	Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Flex Hi-Flux 78 LED/m ; LED strip ; 12,8 W/m 24 V DC 3000°K - ref. 98639 (ou equivalente), montagem na Sanca, incluindo driver On/Off, fixação superficial.	m	76,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
732	8.3.7	Aplique de parede 3845 Cubo Led da Disano ref 627445-00 954Lm - 4000K 9W, ou equivalente.	Unid	4,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
733	8.3.8	Bloco autonomo - luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NBB/M IP42 300lm TC da EATON, ou equivalente.	Unid	6,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
734	8.3.9	Bloco autonomo - Emergência Beam lights 8 2x400lm ref.BL2MD-E1 - da EATON, ou equivalente.	Unid	1,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Lista 6 - Eletricidade
735	**8.4**	**Controlo, comando e valvas**			15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25		
736	8.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com tres teclas Systo KNX ref WS/S3.1 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	Unid	5,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
737	8.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. TC/S.360, incluindo caixa para montagem saliente ref.EE813	Unid	6,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
738	8.4.3	Caixa de derivação saliente 140 RW da OBO ref. 2000717, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	233,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
739	8.4.4	Caixa de derivação saliente com Tomada dupla T200 da OBO ref. 2007821, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria. Ou equivalente	Unid	14,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
740	8.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 613b/07-811 500 da ABB, ou equivalente	Unid	1,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
741	**8.5**	**Tomadas e valvas**			15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25		
742	8.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref.077211 da Legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	Unid	8,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
743	8.5.2	Tomada saliente tipo schuko 2P+T ETAPEL ref 37132 CBB, ou equivalente	Unid	2,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	742II	Lista 6 - Eletricidade
744	8.5.3	Bloco de tomadas multiplas sem cabo - 6x2P+I ref. 6940.47 ou equivalente, para condeiros portáteis de pé.	Unid	2,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	742II	Lista 6 - Eletricidade
745	**8.6**	**Temperatura e Humidade**			2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25		
746	8.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SR/B THC VDC.2B ref. 3855326.1 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC , Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.	Unid	6,00	2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
747	8.6.2	Servidor e software ComfortAge Studio E-solution - sistema de registo e analise ambientalem edificios inteligentes.	Unid	1,00	2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25	726CC	Lista 6 - Eletricidade
748	**8.7**	**Quadro Elétrico**			75 d	Qui 11/09/25	Seg 24/11/25		
749	8.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Principal da Biblioteca, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	75 d	Qui 11/09/25	Seg 24/11/25	705II+10 d	Lista 6 - Eletricidade
750	**8.8**	**Parametrização Domovea**			2 d	Dom 23/11/25	Seg 24/11/25		
751	8.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra	Unid	1,00	2 d	Dom 23/11/25	Seg 24/11/25	749CC	Lista 6 - Eletricidade
752	**8.9**	**Infraestruturas de telecomunicações Biblioteca**			102 d	Seg 01/09/25	Qui 11/12/25		
753	**8.9.1**	**Tubagem**			70 d	Seg 01/09/25	Dom 09/11/25		
754	8.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre abracadeiras	m	80,00	70 d	Seg 01/09/25	Dom 09/11/25	705II	Lista 6 - Eletricidade
755	**8.9.2**	**Cablagem UTP /FTP /FO**			80 d	Qui 11/09/25	Sáb 29/11/25		
756	8.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2xØ,5) Cx TR1/SZH . 23 AWG m 70ØMHz, Cathe, para RTED, protocolo Class EA e 10 GBSE T, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	1 151,00	80 d	Qui 11/09/25	Sáb 29/11/25	754II+10 d	Lista 6 - Eletricidade
757	8.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 1FO 9II G657A2 PE - LSOH, incluindo pigtails SC/APC em ambos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	200,00	60 d	Qui 11/09/25	Dom 09/11/25	756II	Lista 6 - Eletricidade
758	**8.9.3**	**Equipamentos**			12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25		
759	8.9.3.1	Fornecimento e montagem de misc lustidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	1,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	755	Lista 6 - Eletricidade
760	TC 2_3	Mais valia para substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 3 - Biblioteca	vg	1	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	758II	Lista 6 - Eletricidade
761	8.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, incluindo todos os acessórios para a sua correcta instalação em calha tecnica e o correto funcionamento, compatibilização com a serie da	Unid	13,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	759II	Lista 6 - Eletricidade
762	8.9.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas saliestes para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa ao caminho de cabos ou em alvenaria.	Unid	9,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	759II	Lista 6 - Eletricidade
763	**8.10**	**Sistema Automático de Deteção de Incêndios**			70 d	Qui 11/09/25	Qua 19/11/25		
764	8.10.1	Central de comando e sinalização - tipo analógica endereçável, com painel de comando e sinalização principal. Modelo de funcionamento Dia/Noite, ser totalmente compatível com restantes equipamentos da rede de incêndio, capaz	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	774	Lista 6 - Eletricidade
765	8.10.2	Detetor de Incêndio Óptico - tipo óptico de fumo, possuir detetor anti-tampere e indicador led de funcionamento, garante fiabilidade a falsos alarmes, tipo Protec 3000Plus ou equivalente.	Unid	4,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
766	8.10.3	Detetor de Incêndio BEAM - tipo convencional por feixe de infravermelho, formado pelo corpo principal com um emissor e um receptor de feixe infravermelho e um elemento refletor prismático, a reflexão deverá ser	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
767	8.10.4	Botoneira Manual - tipo atuação manual de alarme de incêndio, com sistema de anti-tampere e re-arme ao tipo Protec 3000-MCP ou equivalente.	Unid	5,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
768	8.10.5	Sinalizador Acustico Interior - Sirene sinalizadora sonora e flache luminoso, multi-tom de elevado volume do tipo: Protec 3000/SSR/SAD ou equivalente.	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
769	8.10.6	Sinalizador Acustico Exterior - Sirene sinalizadora sonora e luminoso, 115dB. 2 Pinzas. Dos Tons. 24V. Consumo: 230mA. Dimensões: 283x180x93mm. Cor Tampa: Vermelha. Sirene: Vermelha. Tecnimarco - XTEC Fogo, ou equivalente	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
770	8.10.7	Placa sinalizadora fotoluminescente - Central SADI 300x158 mm	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
771	8.10.8	Placa sinalizadora Botoneira fotoluminescente - Botão Alarme 300x158 mm	Unid	5,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
772	8.10.9	Placa sinalizadora Sirene fotoluminescente - Aviso Sonoro 158x158 mm	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade
773	8.10.10	Placa indicação de Saida fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm	Unid	8,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Lista 6 - Eletricidade

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal · Dividir · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Equipamento
774	8.10.11	Fornecimento e instalação de cabo de incêndio J9(1)H 2x2x0,8	m	200,00	60 d	Qui 11/09/25	Dom 09/11/25	755H	Lista 6 - Eletricidade
775	8.11	**Ensaios / Legalização**			42 d	Qui 20/11/25	Qua 31/12/25		
776	8.11.1	Elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade das redes IT ED	Unid	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	758	Lista 6 - Eletricidade
777	8.11.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos	Unid	1,00	20 d	Ter 25/11/25	Dom 14/12/25	749	Lista 6 - Eletricidade
778	8.11.3	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede de incêndios	Unid	1,00	5 d	Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	763	Lista 6 - Eletricidade
779	8.11.4	Certificações e legalizações das instalações	Unid	1,00	10 d	Qua 17/12/25	Sex 26/12/25	776;777	Lista 6 - Eletricidade
780	8.11.5	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra	Unid	1,00	5 d	Sáb 27/12/25	Qua 31/12/25	779	Lista 6 - Eletricidade
781	9	**DATACENTER (Entrada de Rede Operador)**			10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25		
782	9.1	**Bastidor 1**			10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25		
783	9.1.1	Fornecimento e montagem de bastidor de RJ11, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	1,00	10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	759H	Lista 6 - Eletricidade
784	TC 2_1	Mais valia para substituição de equipamentos descontinuados no bastidor 1 - Datacenter.	vg	1	10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	783H	Lista 6 - Eletricidade
785	10	**REMOÇÃO DE MATERIAIS**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25		
786	10.1	**Remoção e acondicionamento**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25		
787	10.1.1	**Trabalhos de remoção de qualquer tipo de cabos e caixas de ligações existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, bem como acondicionamento e deposição em local a indicar pelo dono de obra.**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25		
788	10.1.1.1	Basílica	Unid	640,00	40 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25	1CI+90 d	Lista 6 - Eletricidade
789	10.1.1.2	Biblioteca	ml	420,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	704H	Lista 6 - Eletricidade
790	10.1.2	**Trabalhos de desmontagem de equipamentos de iluminação existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, incluindo carandas e caixas de ligações, acondicionamento, embalagem, etiquetagem e deposição em local a indicar pelo dono de o**			145 d	Qua 07/05/25	Dom 28/09/25		
791	10.1.2.1	Basílica	Vg	230,00	40 d	Qua 07/05/25	Dom 28/09/25	788H	Lista 6 - Eletricidade
792	10.1.2.2	Biblioteca	Unid	31,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	789H	Lista 6 - Eletricidade
793		**Trabalhos de desmontagem do quadro principal existente na biblioteca junto ao acesso aos pisos, incluindo todos os acessórios que lhe diga respeito.**			20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25		
794	10.1.3	Biblioteca	Unid	1,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	789H	Lista 6 - Eletricidade
795	TC_3	Infraestrutures para Iluminação nos Corredores da Basílica e Cabo de Alimentação ao QP Zimbório			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
796		Piso 5 - Corredor Patamar Esquerdo			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
797	7.1.3.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
798	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
799	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente.	m	3	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
800		Piso 3 - Corredor Patamar Direito			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
801	7.1.3.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
802	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
803	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente.	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
804		Piso 3 - Corredor Patamar Esquerdo			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
805	7.1.3.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
806	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
807	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente.	m	3	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
808		Piso 3 - Corredor Patamar Direito			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
809	7.1.3.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
810	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
811	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente.	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
812		Piso 3 - Corredor Patamar Centro			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
813	7.1.3.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
814	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
815	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente.	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
816		Escada de Santa Rita			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
817	7.1.3.2	Tubo VD ø20	m	90	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
818	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	95	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
819	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente.	m	5	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
820		Cabo alimentação ao QP Zimbório			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
821	7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	-100	1 d	Sex 06/06/25	Sex 06/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade
822	Artigo Não Contratual	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G4), em calha tecnica ou entubado.	m	100	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Lista 6 - Eletricidade



TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal · Dividir · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

Dono de Obra:	Câmara Municipal de Mafra
Designação:	Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

Lista de Equipamentos 1 - Estaleiro

Designação de equipamento e ferrramentas	ESTADO DE CONSERV	PROPRIEDADE	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
Andaimes tubulares multidirecional	Bom	Alugado	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Aparafusadora Bosch Proset GSB18V 55	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aspirador Wurth Iss 40L Autom	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Baldes	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Berbequim Bosch GSB 18V 55	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caixas de acondicionamento	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Carrinhos de transporte	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Carrinhas comerciais	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compressor Rubete24 R2/k18	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Depositos para entulho	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Depósitos de água	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Equipamento diverso de canalizador	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Equipamento diverso de eletricista	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Escadas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Escadotes	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Ecopontos	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Estojos primeiros socorros	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Extensões elétricas (rolos, blocos 3/4 tomadas)	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Ferramentaria	Bom	Alugado	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ferramenta montador de andaime	Bom	In Situ	v			v				v						v
Focos de iluminação (incluindo réguas)	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Guincho elétrico SIRL	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gerador Einhell TC-PG 3500W	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Instalações Sanitárias Portáteis	Bom	Alugado	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Mangueiras	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Mobiliário de escritório e social	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Módulos	Bom	Alugado	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pás	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Pimenteiros	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rebarbadora	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rede de vedação	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Monta cargas	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tapumes (chapas, bekaerts - bases e placas)	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Torres de andaime de aluminio	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Vassouras	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

v= várias unidades ou conjuntos

Obs.: Neste mapa é apresentado o total mensal de equipamentos, sendo discriminado por tipo de equipamento, a sua propriedade e estado de conservação.

Sintra, 14 de Maio de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

Dono de Obra:	Câmara Municipal de Mafra
Designação:	Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

Lista de Equipamentos 2 - Registos

Designação de equipamento e ferrramentas	ESTADO DE CONSERV	PROPRIEDADE	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
Material de desenho	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Material de escrita	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Computadores portáteis ASUS Vivobook I7	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Condutivimetro	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Impressora/plotter	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Câmaras Fotográficas/video Sony Cybershot DSC-HX4	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fitas métricas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Medidor Laser Wurth	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Medidor Humidimetro Tramex	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tiras de medição (sais, PH, etc)	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Material de amostragem	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

v= várias unidades ou conjuntos

Obs.: Neste mapa é apresentado o total mensal de equipamentos, sendo discriminado por tipo de equipamento, a sua propriedade e estado de conservação.

IN SITU CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA.

Sintra, 14 de Maio de 2025

Dono de Obra:	Câmara Municipal de Mafra
Designação:	Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

Lista de Equipamentos 3 - C&R Pedra

Designação de equipamento e ferrramentas	ESTADO DE CONSERV	PROPRIEDADE	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
Aparafusadora Bosch Proset GSB18V 55	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aparelho de atomização - CTS	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aparelho de nebulização	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aspersor manual	Bom	In Situ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Aspirador Wurth Iss 40L Autom	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Balança electonica	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Baldes	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Berbequim Bosch GSB 18V 55	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bisturis	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Bomba de injecção manual	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bujarda	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carrinhos de mão	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Cadernal	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Colher de pedreiro	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Colher Holandesa	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Colher Rectangular	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Colheres de juntas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Compressor Stanley D 210	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Condutivimetro	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Correias e cintas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Desumificador	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escoda manual	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escopros	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Escovas macias	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Espátulas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Esquadro aço inox	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Fio de prumo	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Grampo rápido	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Guincho desmultiplicador	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Jogo de pinceis de nylon	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Jogo de pinceis de sisal	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Lavadora Karcher	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Maceta de madeira	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Maceta portuguesa	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Mangueiras de ar comprimido	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Micro-incisor - CTS	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mini berbequim/Multiferramenta - Dremel	Bom	In Situ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
misturadora Rubi rubimix 9-N Plus	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Multiferramenta Bosch GOP 30/28 3 PRO	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nebulizador	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pás	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Pé de Cabra	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Picaretas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Pistola de micro-abrasão CTS	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poçeiros	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Ponteiros	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Potes	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Rebarbadora Bosch GWS 22-230 JH	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Régua de aço inox	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
régua de nível	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Seringas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Serrote de metais	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Soprador de ar p/ furos	Bom	In Situ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Soprador de ar quente Cevik GW1026	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tina de Borracha	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Trinchas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Vaporeta	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventiladores	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Vibro-incisor Mod EGP-60	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Obs.: Neste mapa é apresentado o total mensal de equipamentos afeto à obra, sendo discriminado por tipo de equipamento, a sua propriedade e estado de conservação.

Sintra, 14 de Maio de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

Dono de Obra:	Câmara Municipal de Mafra
Designação:	Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

Lista de Equipamentos 4 - C&R Madeira

Designação de equipamento e ferrramentas	ESTADO DE CONSERV	PROPRIEDADE	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
Aparafusadora Bosch Proset GSB18V 55	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aspirador Wurth Iss 40L Autom	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Berbequim	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bisturi	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Compressor Michelin Silent 24LT Mx24	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escovas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Esquadro	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Fita métrica	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Espatula Quente CTS	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Balança	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ferramentas manuais diversas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Formões/Palhetes	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Garlopa	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Goivas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Grossa	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Guilhame	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lixadeira Bosch PDA 180/Orbital Easy Sander 18V-10/ Dexter NC200ES	Bom	In Situ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Martelo	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Meia-esquadria	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mini berbequim/Multiferramenta - Dremel	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Plaina Einhell - TC PL 750	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raspadores	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Espátulas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Serra de fita Makita LB1200F	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serra mesa DEWALT D27111QS	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serra circular Bosch GKS 190	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serra tico-tico Dexter Power V	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Serrote	Bom	In Situ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Serrote de espada	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serrote de faca	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Soprador de ar quente Cevik GW1026	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Suta	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Túpia - 1200W 6mm POF 1200 AE BOSCH	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
trinchas	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Pistola de agrafos/Pregos - Dexter Dx90-50	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
pinceis	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
rolos	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
tabuleiros	Bom	In Situ	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
misturadora Rubi rubimix 9-N Plus	Bom	In Situ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Obs.: Neste mapa é apresentado o total mensal de equipamentos, sendo discriminado por tipo de equipamento, a sua propriedade e estado de conservação.

Sintra, 14 de Maio de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

Dono de Obra:	Câmara Municipal de Mafra
Designação:	Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

Lista de Equipamentos 5 - C&R Elementos metálicos

Designação de equipamento e ferrramentas	ESTADO DE CONSERV	PROPRIEDADE	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
Aparafusadora Bosch Proset GSB18V 55	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aspirador Wurth Iss 40L Autom	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Soprador de ar quente Cevik GW1026	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ponteiros	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Berbequim	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Esquadro	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Fita métrica	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Serra de fita Makita LB1200F	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serra tico-tico Dexter Power V	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serrote	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serrote de espada	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serrote de faca	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Máquina de soldar Cevik Pro - Titanium 201	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Máquina de cortar	Bom	In Situ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escovas de aço	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Espátulas cabo de madeira	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Pincéis	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Trinchas	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Vassouras e pás	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
E demais equipamentos para a boa execução das várias instalações	Bom	In Situ		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

Obs.: Neste mapa é apresentado o total mensal de equipamentos, sendo discriminado por tipo de equipamento, a sua propriedade e estado de conservação.

Sintra, 14 de Maio de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

Dono de Obra:	Câmara Municipal de Mafra
Designação:	Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

Lista de Equipamentos 6 - ELETRICIDADE

Designação de equipamento e ferrramentas	ESTADO DE CONSERV	PROPRIEDADE	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
Máquina de soldar	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1
Serra eléctrica corte rápido	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Alicates desnudadores	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Alicates de cravar para ponteiras isoladas e não isoladas;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Alicates para a perto de abraçadeiras com corte automático;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Indicador de sequência de fases;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	3	3	3	3			3	3			3	3	3	3
Detector de tensão e continuidade;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	3	3	3	3			3	3			3	3	3	3
Serras eléctricas de corte	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Tesoura corta cabos de função tripla.	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	3	3	3	3			3	3			3	3	3	3
Manta isolante,com 0, 3 mm;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Pinças isolantes para manta	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Guias em fibra de vidro	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Equipamento manual para passar cabos	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Atrelado para bobinas, apara carga útil	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v
Pinça amperimétrica - watimétrica : analizadora de redes;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Multímetros digitais com funções básicas;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Pinça detectora de fugas;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Medidor de isolamento;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Detector de tensão;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Luxímetro;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	2	2	2	2			2	2			2	2	2	2
Medidor de resistência de terra	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1
Medidor da impedância do circuito de defeito;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1
Aparelho de teste a interuptores diferênciais;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1
Vara isolante telescópica.	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1
Vara de segmentos para ligação à terra;	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1
E demais equipamentos para a boa execução das v	Bom	Sub-empreiteiro/In Situ	v	v	v	v			v	v			v	v	v	v

Obs.: Neste mapa é apresentado o total mensal de equipamentos, sendo discriminado por tipo de equipamento, a sua propriedade e estado de conservação.

Sintra, 14 de Maio de 2025

IN SITU
CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, LDA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA DE BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA
PLANO DE BAIA DE OBRA (EXTERIOR)

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
0	-	**CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA**	-	-	429 d	Qua 05/02/25	Ter 31/03/26		
1	-	**DATA DE CONSIGNAÇÃO**	-	-	1 d	Qua 05/02/25	Qua 05/02/25		Equipa 0 Corpo Técnico
2		Trabalhos Gerais							
3	1	**Estaleiro**			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26		
4	1.1	**Montagem, manutenção / exploração durante o prazo de obra e desmontagem do estaleiro de obra, incluindo os custos dos blocos de estacionamento e todos os trabalhos acessórios, nomeadamente fornecimento e montagem de dispositivos**	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26		
5		Montagem do estaleiro			15 d	Qui 06/02/25	Qui 20/02/25	1	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
6		Exploração/Manutenção do estaleiro			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	5II	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
7		Desmontagem do estaleiro			5 d	Sex 27/03/26	Ter 31/03/26	6CC	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
8	1.2	**Montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, incluindo barreiras, vedações, protecções e todos os trabalhos acessórios**			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26		
9	1.2.1	**Basílica Fase 1**	vg	1,00	251 d	Sex 07/02/25	Qua 15/10/25		
10		Montagem de andaimes			88 d	Sex 07/02/25	Seg 05/05/25	5II+1 d	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
11		Manutenção dos andaimes			190 d	Sex 07/02/25	Sex 15/08/25	10II	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
12		Desmontagem dos andaimes			7 d	Qui 09/10/25	Qua 15/10/25	11CC,11BCC	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
13	TC_1_1	Estaleiro	UN	QTD	252 d	Sex 07/02/25	Qui 16/10/25		
14	TC_1_1.2	Montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, incluindo barreiras, vedações, protecções e todos os trabalhos acessórios			252 d	Sex 07/02/25	Qui 16/10/25		
15	TC_1_1.2.1	Basílica Fase 1	vg	0,3423	252 d	Sex 07/02/25	Qui 16/10/25	9II	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
16	1.2.2	**Basílica Fase 2**	vg	1,00	209 d	Seg 26/05/25	Sáb 20/12/25		
17		Montagem de andaimes			90 d	Seg 26/05/25	Sáb 23/08/25	10CI+15 d;78	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
18		Manutenção dos andaimes			209 d	Seg 26/05/25	Sáb 20/12/25	17II	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
19		Desmontagem dos andaimes			104 d	Seg 08/09/25	Sáb 20/12/25	17CI+15 d	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
20	1.2.3	**Basílica Fase 3**	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26		
21		Montagem de andaimes			85 d	Qui 06/02/25	Sáb 01/11/25	1	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
22		Manutenção dos andaimes			199 d	Qui 06/02/25	Sáb 23/08/25	21II	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
23		Desmontagem dos andaimes			25 d	Sáb 07/03/26	Ter 31/03/26	40CI-15 d	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
24	1.2.4	**Biblioteca Fase 1**	vg	1,00	127 d	Qua 27/08/25	Qua 31/12/25		
25		Montagem de andaimes			5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	49II+10 d	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
26		Manutenção dos andaimes			100 d	Qua 27/08/25	Qui 04/12/25	25II	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
27		Desmontagem dos andaimes			5 d	Sáb 27/12/25	Qua 31/12/25	70ACC	Equipa 1 Estaleiro/Andaime
28	1.3	Painéis identificativos da empreitada/ painel de divulgação/informação e placa de obra em modelo obrigatório do PRR	un	2,00	5 d	Qui 06/02/25	Seg 10/02/25	1	Equipa 0 Corpo Técnico
29	1.4	Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Segurança e saúde (Plano de Segurança em Obra)	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	1	Equipa 0 Corpo Técnico
30	1.5	Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	1	Equipa 0 Corpo Técnico
31		Trabalhos Gerais							
32	2	**Estudos e Registos**			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26		
33	2.1	Registos fotográficos e gráficos das intervenções, incluindo a revisão dos mapeamentos sobre levantamento arquitetónico e cartografias das alterações, de acordo com as ETC 2.8.1	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	1	Equipa 0 Corpo Técnico
34	2.2	Fornecimento e montagem de painéis (3) informativos em acrílico (1,00m x 0,50m) incluindo posters (5) com texto e elementos gráficos e fotográficos sobre o desenvolvimento dos trabalhos, de acordo com as ETC 2.8.2	un	3,00	350 d	Qui 06/02/25	Qua 21/01/26	5II	Equipa 0 Corpo Técnico
35	2.3	**Execução de 2 relatórios intercalares, conforme o Decreto-Lei nº. 140/2009, acompanhados de documentação gráfica e fotográfica das fases de execução dos trabalhos, no fim de fase 1 e fase 2 da intervenção na Basílica, de acordo com as ETC 2.8.3**	un	2,00	57 d	Seg 06/10/25	Seg 01/12/25		
36		Relatório intercalar final fase 1			10 d	Seg 06/10/25	Qua 15/10/25	54CC	Equipa 0 Corpo Técnico
37		Relatório intercalar final fase 2			10 d	Sáb 22/11/25	Seg 01/12/25	137CC	Equipa 0 Corpo Técnico
38	2.4	Execução do Relatório Final de Intervenção, conforme o Decreto-Lei nº 140/2009, fornecido em cópia digital (em dispositivo de memoria flash USB) e duas cópias impressas, incluindo peças escritas, desenhadas, registos fotográficos a cores, etc., de acordo	un	1,00	30 d	Seg 02/03/26	Ter 31/03/26	7CC,48SCC	Equipa 0 Corpo Técnico
39		Trabalhos Preparatórios e Acessórios							
40	3	**Protecção e acondicionamento de bens**			414 d	Ter 11/02/25	Ter 31/03/26		
41	3.1	**Protecção de bens e áreas envolventes, acondicionamento e deslocalização de bens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as ETC 3.1**			414 d	Ter 11/02/25	Ter 31/03/26		
42	3.1.1	Órgãos, de acordo com o seguinte plano: "Os órgãos devem ser protegidos, com uma cobertura de cima a baixo de forma a evitar a entrada de pó ou outras alterações ambientais que os possam danificar. 1 - Montar uma estrutura de acesso (andaime) desde o nap	un	6,00	310 d	Seg 26/05/25	Ter 31/03/26	17II	Equipa 2 C&R Pedra
43	3.1.2	Pinturas sobre tela da Basílica, incluindo as lunetas	un	6,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d	Equipa 2 C&R Pedra
44	3.1.3	Tocheiros	un	52,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d	Equipa 2 C&R Pedra
45	3.1.4	Busquetas, incluindo estrutura e acrílicos	un	8,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d	Equipa 2 C&R Pedra
46	3.1.5	Escultura, incluindo pias e elementos de apoio ao culto, pintos e/ou andores	vg	1,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d	Equipa 2 C&R Pedra
47	3.1.6	Alfaias litúrgicas, relicários, crucifixos e tocheiros pequenos	vg	1,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d	Equipa 2 C&R Pedra
48	3.1.7	Mobiliário, incluindo sacrários, palio, cadeiral de esmola, bancos, cruzes e outro mobiliário litúrgico	vg	1,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d	Equipa 2 C&R Pedra
49	3.1.8	Bens a não intervencionar da Biblioteca	vg	1,00	145 d	Dom 17/08/25	Qui 08/01/26	70AII-15 d	Equipa 2 C&R Pedra
50	3.1.9	Livros da Biblioteca	vg	1,00	145 d	Dom 17/08/25	Qui 08/01/26	70AII-15 d	Equipa 2 C&R Pedra + Equipa 6 C&R Documentos Gráficos
51	3.1.10	Pavimentos da Biblioteca	m²	98,00	145 d	Dom 17/08/25	Qui 08/01/26	70AII-15 d	Equipa 2 C&R Pedra
52	3.1.11	Pavimentos da Basílica	vg	1,00	409 d	Ter 11/02/25	Qui 26/03/26	5II+5 d	Equipa 2 C&R Pedra
53		Basílica							

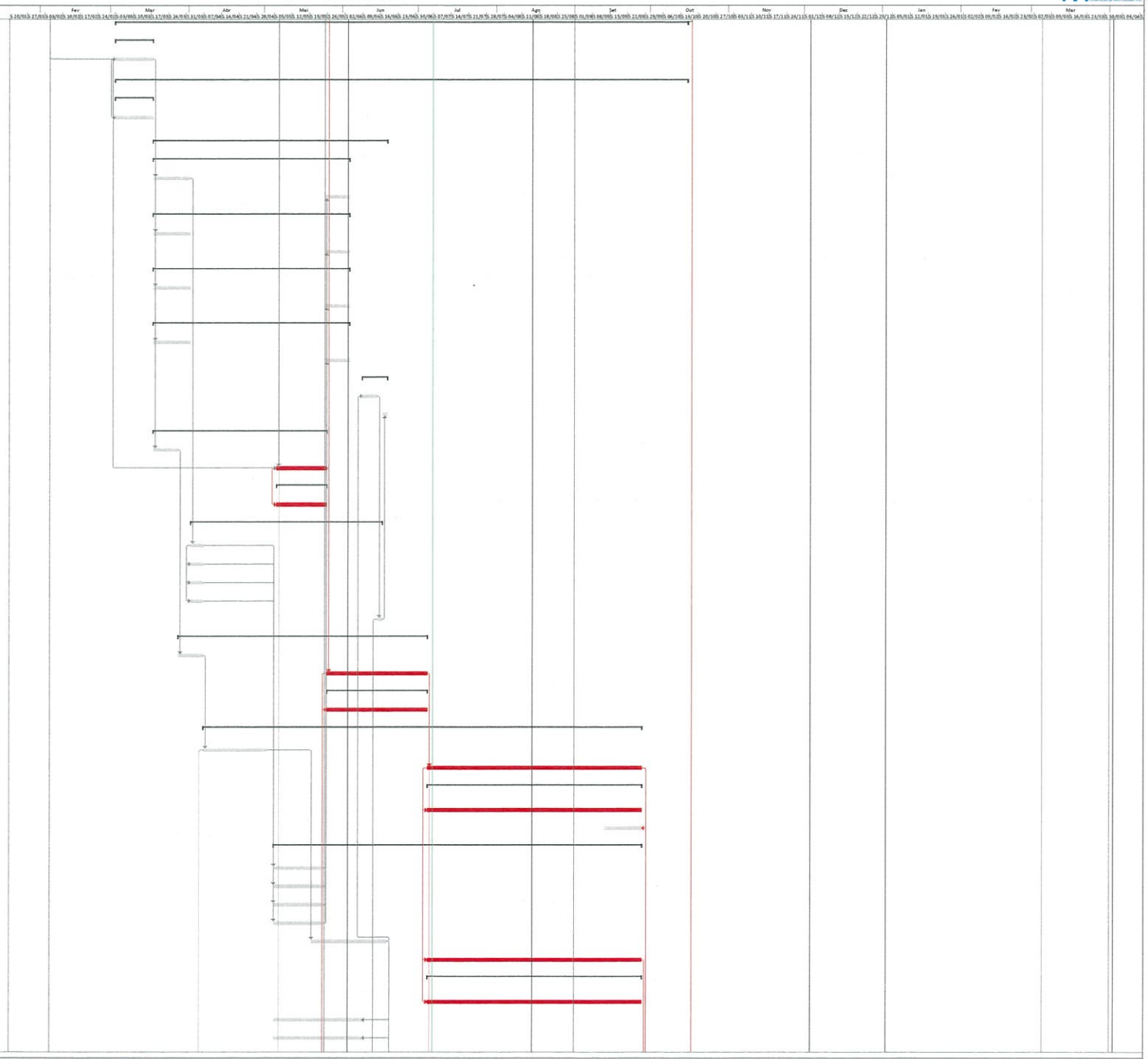
TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal · Divisão · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proj.	DUR	INÍCIO(*)	FIM(*)	Predecessoras	Mão de obra
54	4	**Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório**			227 d	Seg 03/03/25	Qua 15/10/25		
55	4.1	**Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1.a 4.8**			15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25		
56	4.1.1	Aplicação de cal/bs de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, páticos e zimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5	vg	1,00	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	58I+25 d	Equipa 2 - C&R Pedra
57	TC_01_4	**Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório**			227 d	Seg 03/03/25	Qua 15/10/25		
58	TC_01_4.1	**Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1.a 4.8**			15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25		
59	TC_01_4.1.1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, páticos e zimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5	vg	0,3423	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	56II	Equipa 2 - C&R Pedra
60	4.1.2	**Aplicação de dois ciclos de biocida (curativo e preventivo), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			93 d	Ter 18/03/25	Qua 18/06/25		
61	4.1.2.1	**Coberturas da nave, transepto e capela-mor**	m²	1 344,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
62		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Equipa 2 - C&R Pedra
63		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	99	Equipa 2 - C&R Pedra
64	4.1.2.2	**Terraço das capelas laterais sul**	m²	228,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
65		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Equipa 2 - C&R Pedra
66		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	100	Equipa 2 - C&R Pedra
67	4.1.2.3	**Terraços intermédios**	m²	245,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
68		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Equipa 2 - C&R Pedra
69		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	101	Equipa 2 - C&R Pedra
70	4.1.2.4	**Pátios das Capelas Colaterais**	m²	56,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25		
71		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56	Equipa 2 - C&R Pedra
72		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	102	Equipa 2 - C&R Pedra
73	4.1.2.5	**Espaço interior da Cúpula**	m²	4,00	10 d	Seg 09/06/25	Qua 18/06/25		
74		Início dos trabalhos			6 d	Seg 09/06/25	Sáb 14/06/25	103CI-10 d	Equipa 2 - C&R Pedra
75		Fim dos trabalhos			2 d	Ter 17/06/25	Qua 18/06/25	86	Equipa 2 - C&R Pedra
76	4.1.3	**Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			69 d	Ter 18/03/25	Dom 25/05/25		
77	4.1.3.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	10 d	Ter 18/03/25	Qui 27/03/25	56	Equipa 2 - C&R Pedra
78	4.1.3.2	Zimbório	m²	1 408,00	20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25	56II;10	Equipa 2 - C&R Pedra
79	TC_1_4.1.3	**Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25		
80	TC_1_4.1.3.2	Zimbório	m²	481,92	20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25	78II	Equipa 2 - C&R Pedra
81	4.1.4	**Limpeza mecânica de superfícies de pedra, por forma a permitir o reciclo de juntas em perpianteiro e as de ligação aos paramentos verticais, incluindo remoção de argamassas deligadas ou desagregadas, de acordo com as CTE 1.3 e 5.1.6**			76 d	Qua 02/04/25	Seg 16/06/25		
82	4.1.4.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	m²	1 344,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	62	Equipa 2 - C&R Pedra
83	4.1.4.2	Terraço das capelas laterais sul	m²	228,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82H	Equipa 2 - C&R Pedra
84	4.1.4.3	Terraços intermédios	m²	245,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82H	Equipa 2 - C&R Pedra
85	4.1.4.4	Pátios das Capelas Colaterais	m²	56,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82H	Equipa 2 - C&R Pedra
86	4.1.4.5	Espaço interior da Cúpula	m²	10,00	2 d	Dom 15/06/25	Seg 16/06/25	74	Equipa 2 - C&R Pedra
87	4.1.5	**Limpeza de superfícies de pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6**			99 d	Sex 28/03/25	Sex 04/07/25		
88	4.1.5.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	10 d	Sex 28/03/25	Dom 06/04/25	77	Equipa 2 - C&R Pedra
89	4.1.5.2	Zimbório	m²	1 408,00	40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25	78	Equipa 2 - C&R Pedra
90	TC_1_4.1.5	**Limpeza de superfícies da pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6**			40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25		
91	TC_1_4.1.5.2	Zimbório	m²	481,92	40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25	89II	Equipa 2 - C&R Pedra
92	4.1.6	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9**			174 d	Seg 07/04/25	Sáb 27/09/25		
93	4.1.6.1	Terraço das capelas laterais norte	ml	673,00	25 d	Seg 07/04/25	Qui 01/05/25	88	Equipa 2 - C&R Pedra
94	4.1.6.2	Zimbório	ml	4 155,00	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	89	Equipa 2 - C&R Pedra
95	TC_1_4.1.6	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9**			85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25		
96	TC_1_4.1.6.2	Zimbório	ml	534	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II	Equipa 2 - C&R Pedra
97	4.1.7	Preenchimento de vazios com argamassas, excluindo selagem provisória de juntas m³ (considerando o consumo máximo de 3lt/m2 de superfície de pedra), de acordo com as CTE 1.6 e 5.1.10.		5,00	15 d	Sáb 13/09/25	Sáb 27/09/25	94CC	Equipa 2 - C&R Pedra
98	4.1.8	**Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 e 5.1.11**			146 d	Seg 05/05/25	Sáb 27/09/25		
99	4.1.8.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	ml	340,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	82CI+28 d	Equipa 2 - C&R Pedra
100	4.1.8.2	Terraço das capelas laterais sul	ml	68,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	83CI+28 d	Equipa 2 - C&R Pedra
101	4.1.8.3	Terraços intermédios	ml	72,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	84CI+28 d	Equipa 2 - C&R Pedra
102	4.1.8.4	Pátios das Capelas Colaterais	ml	33,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	85CI+28 d	Equipa 2 - C&R Pedra
103	4.1.8.5	Terraço das capelas laterais norte	ml	673,00	30 d	Ter 20/05/25	Qua 18/06/25	93CI+18 d	Equipa 2 - C&R Pedra
104	4.1.8.6	Zimbório	ml	4 155,00	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II	Equipa 2 - C&R Pedra
105	TC_1_4.1.8	**Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 e 5.1.11**			85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25		
106	TC_1_4.1.8.6	Zimbório	ml	534	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II	Equipa 2 - C&R Pedra
107	4.1.9	Levantamento e reassentamento de lajes, incluindo limpeza, impermeabilização e proteção com manta geotêxtil, de acordo com as CTE 1.8 e 5.1.10	m²	70,00	35 d	Seg 05/05/25	Dom 08/06/25	103CC-10 d	Equipa 2 - C&R Pedra
108	4.1.10	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa texturada para o efeito e eventual aplicação de pontos em aço inox. (m² de superfície à cota do volume no da lacuna), de acordo com as CTE 1.9 e 5.1.12	m²	3,00	35 d	Seg 05/05/25	Dom 08/06/25	103CC-10 d	Equipa 2 - C&R Pedra


5 28/04/25 27/05/25 03/07/25 10/08/25 17/09/25 24/10/25 31/10/25 07/12/25 14/01/26 21/02/26 28/03/26 04/05/26 11/06/26 18/07/26 25/08/26 01/10/26 08/11/26 15/12/26 22/01/27 29/02/27 08/04/27 15/05/27 22/06/27 29/07/27 05/09/27 12/10/27 19/11/27 26/12/27 02/02/28 11/03/28 18/04/28 25/05/28 01/07/28 08/08/28 15/09/28 22/10/28 29/11/28 06/01/29 13/02/29 20/03/29 27/04/29 04/06/29 11/07/29 18/08/29 25/09/29 02/11/29 09/12/29 16/01/30 23/02/30 02/04/30 09/05/30 16/06/30 23/07/30 30/08/30 06/10/30 13/11/30 20/12/30 27/01/31 03/03/31 10/04/31 17/05/31 24/06/31 01/08/31 08/09/31 15/10/31 22/11/31 29/12/31 05/02/32 12/03/32 19/04/32 26/05/32 02/07/32 09/08/32 16/09/32 23/10/32 30/11/32 07/01/33 14/02/33 21/03/33 28/04/33 05/06/33 12/07/33 19/08/33 26/09/33 03/11/33 10/12/33 17/01/34 24/02/34 03/04/34 10/05/34 17/06/34 24/07/34 31/08/34 07/10/34 14/11/34 21/12/34 28/01/35 04/03/35 11/04/35 18/05/35 25/06/35 02/08/35 09/09/35 16/10/35 23/11/35 30/12/35 06/02/36 13/03/36 20/04/36 27/05/36 03/07/36 10/08/36 17/09/36 24/10/36 31/11/36 08/01/37 15/02/37 22/03/37 29/04/37 06/06/37 13/07/37 20/08/37 27/09/37 04/11/37 11/12/37 18/01/38 25/02/38 04/04/38 11/05/38 18/06/38 25/07/38 01/09/38 08/10/38 15/11/38 22/12/38 29/01/39 05/03/39 12/04/39 19/05/39 26/06/39 03/08/39 10/09/39 17/10/39 24/11/39 01/01/40 08/02/40 15/03/40 22/04/40 29/05/40 05/07/40 12/08/40 19/09/40 26/10/40 02/12/40 09/01/41 16/02/41 23/03/41 30/04/41 07/06/41 14/07/41 21/08/41 28/09/41 05/11/41 12/12/41 19/01/42 26/02/42 05/04/42 12/05/42 19/06/42 26/07/42 02/09/42 09/10/42 16/11/42 23/12/42 30/01/43 06/03/43 13/04/43 20/05/43 27/06/43 04/08/43 11/09/43 18/10/43 25/11/43 02/01/44 09/02/44 16/03/44 23/04/44 30/05/44 06/07/44 13/08/44 20/09/44 27/10/44 03/12/44 10/01/45 17/02/45 24/03/45 31/04/45 07/06/45 14/07/45 21/08/45 28/09/45 05/11/45 12/12/45 19/01/46 26/02/46 05/04/46 12/05/46 19/06/46 26/07/46 02/09/46 09/10/46 16/11/46 23/12/46 30/01/47 06/03/47 13/04/47 20/05/47 27/06/47 04/08/47 11/09/47 18/10/47 25/11/47 02/01/48 09/02/48 16/03/48 23/04/48 30/05/48 06/07/48 13/08/48 20/09/48 27/10/48 03/12/48 10/01/49 17/02/49 24/03/49 31/04/49 07/06/49 14/07/49 21/08/49 28/09/49 05/11/49 12/12/49 19/01/50 26/02/50 05/04/50 12/05/50 19/06/50 26/07/50 02/09/50 09/10/50 16/11/50 23/12/50 30/01/51 06/03/51 13/04/51 20/05/51 27/06/51 04/08/51 11/09/51 18/10/51 25/11/51 02/01/52 09/02/52 16/03/52 23/04/52 30/05/52 06/07/52 13/08/52 20/09/52 27/10/52 03/12/52 10/01/53 17/02/53 24/03/53 31/04/53 07/06/53 14/07/53 21/08/53 28/09/53 05/11/53 12/12/53 19/01/54 26/02/54 05/04/54 12/05/54 19/06/54 26/07/54 02/09/54 09/10/54 16/11/54 23/12/54 30/01/55 06/03/55 13/04/55 20/05/55 27/06/55 04/08/55 11/09/55 18/10/55 25/11/55 02/01/56 09/02/56 16/03/56 23/04/56 30/05/56 06/07/56 13/08/56 20/09/56 27/10/56 03/12/56 10/01/57 17/02/57 24/03/57 31/04/57 07/06/57 14/07/57 21/08/57 28/09/57 05/11/57 12/12/57 19/01/58 26/02/58 05/04/58 12/05/58 19/06/58 26/07/58 02/09/58 09/10/58 16/11/58 23/12/58 30/01/59 06/03/59 13/04/59 20/05/59 27/06/59 04/08/59 11/09/59 18/10/59 25/11/59 02/01/60 09/02/60 16/03/60 23/04/60 30/05/60 06/07/60 13/08/60 20/09/60 27/10/60 03/12/60 10/01/61 17/02/61 24/03/61 31/04/61 07/06/61 14/07/61 21/08/61 28/09/61 05/11/61 12/12/61 19/01/62 26/02/62 05/04/62 12/05/62 19/06/62 26/07/62 02/09/62 09/10/62 16/11/62 23/12/62 30/01/63 06/03/63 13/04/63 20/05/63 27/06/63 04/08/63 11/09/63 18/10/63 25/11/63 02/01/64 09/02/64 16/03/64 23/04/64 30/05/64 06/07/64 13/08/64 20/09/64 27/10/64 03/12/64 10/01/65 17/02/65 24/03/65 31/04/65 07/06/65 14/07/65 21/08/65 28/09/65 05/11/65 12/12/65 19/01/66 26/02/66 05/04/66 12/05/66 19/06/66 26/07/66 02/09/66 09/10/66 16/11/66 23/12/66 30/01/67 06/03/67 13/04/67 20/05/67 27/06/67 04/08/67 11/09/67 18/10/67 25/11/67 02/01/68 09/02/68 16/03/68 23/04/68 30/05/68 06/07/68 13/08/68 20/09/68 27/10/68 03/12/68 10/01/69 17/02/69 24/03/69 31/04/69 07/06/69 14/07/69 21/08/69 28/09/69 05/11/69 12/12/69 19/01/70 26/02/70 05/04/70 12/05/70 19/06/70 26/07/70 02/09/70 09/10/70 16/11/70 23/12/70 30/01/71 06/03/71 13/04/71 20/05/71 27/06/71 04/08/71 11/09/71 18/10/71 25/11/71 02/01/72 09/02/72 16/03/72 23/04/72 30/05/72 06/07/72 13/08/72 20/09/72 27/10/72 03/12/72 10/01/73 17/02/73 24/03/73 31/04/73 07/06/73 14/07/73 21/08/73 28/09/73 05/11/73 12/12/73 19/01/74 26/02/74 05/04/74 12/05/74 19/06/74 26/07/74 02/09/74 09/10/74 16/11/74 23/12/74 30/01/75 06/03/75 13/04/75 20/05/75 27/06/75 04/08/75 11/09/75 18/10/75 25/11/75 02/01/76 09/02/76 16/03/76 23/04/76 30/05/76 06/07/76 13/08/76 20/09/76 27/10/76 03/12/76 10/01/77 17/02/77 24/03/77 31/04/77 07/06/77 14/07/77 21/08/77 28/09/77 05/11/77 12/12/77 19/01/78 26/02/78 05/04/78 12/05/78 19/06/78 26/07/78 02/09/78 09/10/78 16/11/78 23/12/78 30/01/79 06/03/79 13/04/79 20/05/79 27/06/79 04/08/79 11/09/79 18/10/79 25/11/79 02/01/80 09/02/80 16/03/80 23/04/80 30/05/80 06/07/80 13/08/80 20/09/80 27/10/80 03/12/80 10/01/81 17/02/81 24/03/81 31/04/81 07/06/81 14/07/81 21/08/81 28/09/81 05/11/81 12/12/81 19/01/82 26/02/82 05/04/82 12/05/82 19/06/82 26/07/82 02/09/82 09/10/82 16/11/82 23/12/82 30/01/83 06/03/83 13/04/83 20/05/83 27/06/83 04/08/83 11/09/83 18/10/83 25/11/83 02/01/84 09/02/84 16/03/84 23/04/84 30/05/84 06/07/84 13/08/84 20/09/84 27/10/84 03/12/84 10/01/85 17/02/85 24/03/85 31/04/85 07/06/85 14/07/85 21/08/85 28/09/85 05/11/85 12/12/85 19/01/86 26/02/86 05/04/86 12/05/86 19/06/86 26/07/86 02/09/86 09/10/86 16/11/86 23/12/86 30/01/87 06/03/87 13/04/87 20/05/87 27/06/87 04/08/87 11/09/87 18/10/87 25/11/87 02/01/88 09/02/88 16/03/88 23/04/88 30/05/88 06/07/88 13/08/88 20/09/88 27/10/88 03/12/88 10/01/89 17/02/89 24/03/89 31/04/89 07/06/89 14/07/89 21/08/89 28/09/89 05/11/89 12/12/89 19/01/90 26/02/90 05/04/90 12/05/90 19/06/90 26/07/90 02/09/90 09/10/90 16/11/90 23/12/90 30/01/91 06/03/91 13/04/91 20/05/91 27/06/91 04/08/91 11/09/91 18/10/91 25/11/91 02/01/92 09/02/92 16/03/92 23/04/92 30/05/92 06/07/92 13/08/92 20/09/92 27/10/92 03/12/92 10/01/93 17/02/93 24/03/93 31/04/93 07/06/93 14/07/93 21/08/93 28/09/93 05/11/93 12/12/93 19/01/94 26/02/94 05/04/94 12/05/94 19/06/94 26/07/94 02/09/94 09/10/94 16/11/94 23/12/94 30/01/95 06/03/95 13/04/95 20/05/95 27/06/95 04/08/95 11/09/95 18/10/95 25/11/95 02/01/96 09/02/96 16/03/96 23/04/96 30/05/96 06/07/96 13/08/96 20/09/96 27/10/96 03/12/96 10/01/97 17/02/97 24/03/97 31/04/97 07/06/97 14/07/97 21/08/97 28/09/97 05/11/97 12/12/97 19/01/98 26/02/98 05/04/98 12/05/98 19/06/98 26/07/98 02/09/98 09/10/98 16/11/98 23/12/98 30/01/99 06/03/99 13/04/99 20/05/99 27/06/99 04/08/99 11/09/99 18/10/99 25/11/99 02/01/00 09/02/00 16/03/00 23/04/00 30/05/00 06/07/00 13/08/00 20/09/00 27/10/00 03/12/00 10/01/01 17/02/01 24/03/01 31/04/01 07/06/01 14/07/01 21/08/01 28/09/01 05/11/01 12/12/01 19/01/02 26/02/02 05/04/02 12/05/02 19/06/02 26/07/02 02/09/02 09/10/02 16/11/02 23/12/02 30/01/03 06/03/03 13/04/03 20/05/03 27/06/03 04/08/03 11/09/03 18/10/03 25/11/03 02/01/04 09/02/04 16/03/04 23/04/04 30/05/04 06/07/04 13/08/04 20/09/04 27/10/04 03/12/04 10/01/05 17/02/05 24/03/05 31/04/05 07/06/05 14/07/05 21/08/05 28/09/05 05/11/05 12/12/05 19/01/06 26/02/06 05/04/06 12/05/06 19/06/06 26/07/06 02/09/06 09/10/06 16/11/06 23/12/06 30/01/07 06/03/07 13/04/07 20/05/07 27/06/07 04/08/07 11/09/07 18/10/07 25/11/07 02/01/08 09/02/08 16/03/08 23/04/08 30/05/08 06/07/08 13/08/08 20/09/08 27/10/08 03/12/08 10/01/09 17/02/09 24/03/09 31/04/09 07/06/09 14/07/09 21/08/09 28/09/09 05/11/09 12/12/09 19/01/10 26/02/10 05/04/10 12/05/10 19/06/10 26/07/10 02/09/10 09/10/10 16/11/10 23/12/10 30/01/11 06/03/11 13/04/11 20/05/11 27/06/11 04/08/11 11/09/11 18/10/11 25/11/11 02/01/12 09/02/12 16/03/12 23/04/12 30/05/12 06/07/12 13/08/12 20/09/12 27/10/12 03/12/12 10/01/13 17/02/13 24/03/13 31/04/13 07/06/13 14/07/13 21/08/13 28/09/13 05/11/13 12/12/13 19/01/14 26/02/14 05/04/14 12/05/14 19/06/14 26/07/14 02/09/14 09/10/14 16/11/14 23/12/14 30/01/15 06/03/15 13/04/15 20/05/15 27/06/15 04/08/15 11/09/15 18/10/15 25/11/15 02/01/16 09/02/16 16/03/16 23/04/16 30/05/16 06/07/16 13/08/16 20/09/16 27/10/16 03/12/16 10/01/17 17/02/17 24/03/17 31/04/17 07/06/17 14/07/17 21/08/17 28/09/17 05/11/17 12/12/17 19/01/18 26/02/18 05/04/18 12/05/18 19/06/18 26/07/18 02/09/18 09/10/18 16/11/18 23/12/18 30/01/19 06/03/19 13/04/19 20/05/19 27/06/19 04/08/19 11/09/19 18/10/19 25/11/19 02/01/20 09/02/20 16/03/20 23/04/20 30/05/20 06/07/20 13/08/20 20/09/20 27/10/20 03/12/20 10/01/21 17/02/21 24/03/21 31/04/21 07/06/21 14/07/21 21/08/21 28/09/21 05/11/21 12/12/21 19/01/22 26/02/22 05/04/22 12/05/22 19/06/22 26/07/22 02/09/22 09/10/22 16/11/22 23/12/22 30/01/23 06/03/23 13/04/23 20/05/23 27/06/23 04/08/23 11/09/23 18/10/23 25/11/23 02/01/24 09/02/24 16/03/24 23/04/24 30/05/24 06/07/24 13/08/24 20/09/24 27/10/24 03/12/24 10/01/25 17/02/25 24/03/25 31/04/25 07/06/25 14/07/25 21/08/25 28/09/25 05/11/25 12/12/25 19/01/26 26/02/26 05/04/26 12/05/26 19/06/26 26/07/26 02/09/26 09/10/26 16/11/26 23/12/26 30/01/27 06/03/27 13/04/27 20/05/27 27/06/27 04/08/27 11/09/27 18/10/27 25/11/27 02/01/28 09/02/28 16/03/28 23/04/28 30/05/28 06/07/28 13/08/28 20/09/28 27/10/28 03/12/28 10/01/29 17/02/29 24/03/29 31/04/29 07/06/29 14/07/29 21/08/29 28/09/29 05/11/29 12/12/29 19/01/30 26/02/30 05/04/30 12/05/30 19/06/30 26/07/30 02/09/30 09/10/30 16/11/30 23/12/30 30/01/31 06/03/31 13/04/31 20/05/31 27/06/31 04/08/31 11/09/31 18/10/31 25/11/31 02/01/32 09/02/32 16/03/32 23/04/32 30/05/32 06/07/32 13/08/32 20/09/32 27/10/32 03/12/32 10/01/33 17/02/33 24/03/33 31/04/33 07/06/33 14/07/33 21/08/33 28/09/33 05/11/33 12/12/33 19/01/34 26/02/34 05/04/34 12/05/34 19/06/34 26/07/34 02/09/34 09/10/34 16/11/34 23/12/34 30/01/35 06/03/35 13/04/35 20/05/35 27/06/35 04/08/35 11/09/35 18/10/35 25/11/35 02/01/36 09/02/36 16/03/36 23/04/36 30/05/36 06/07/36 13/08/36 20/09/36 27/10/36 03/12/36 10/01/37 17/02/37 24/03/37 31/04/37 07/06/37 14/07/37 21/08/37 28/09/37 05/11/37 12/12/37 19/01/38 26/02/38 05/04/38 12/05/38 19/06/38 26/07/38 02/09/38 09/10/38 16/11/38 23/12/38 30/01/39 06/03/39 13/04/39 20/05/39 27/06/39 04/08/39 11/09/39 18/10/39 25/11/39 02/01/40 09/02/40 16/03/40 23/04/40 30/05/40 06/07/40 13/08/40 20/09/40 27/10/40 03/12/40 10/01/41 17/02/41 24/03/41 31/04/41 07/06/41 14/07/41 21/08/41 28/09/41 05/11/41 12/12/41 19/01/42 26/02/42 05/04/42 12/05/42 19/06/42 26/07/42 02/09/42 09/10/42 16/11/42 23/12/42 30/01/43 06/03/43 13/04/43 20/05/43 27/06/43 04/08/43 11/09/43 18/10/43 25/11/43 02/01/44 09/02/44 16/03/44 23/04/44 30/05/44 06/07/44 13/08/44 20/09/44 27/10/44 03/12/44 10/01/45 17/02/45 24/03/45 31/04/45 07/06/45 14/07/45 21/08/45 28/09/45 05/11/45 12/12/45 19/01/46 26/02/46 05/04/46 12/05/46 19/06/46 26/07/46 02/09/46 09/10/46 16/11/46 23/12/46 30/01/47 06/03/47 13/04/47 20/05/47 27/06/47 04/08/47 11/09/47 18/10/47 25/11/47 02/01/48 09/02/48 16/03/48 23/04/48 30/05/48 06/07/48 13/08/48 20/09/48 27/10/48 03/12/48 10/01/49 17/02/49 24/03/49 31/04/49 07/06/49 14/07/49 21/08/49 28/09/49 05/11/49 12/12/49 19/01/50 26/02/50 05/04/50 12/05/50 19/06/50 26/07/50 02/09/50 09/10/50 16/11/50 23/12/50 30/01/51 06/03/51 13/04/51 20/05/51 27/06/51 04/08/51 11/09/51 18/10/51 25/11/51 02/01/52 09/02/52 16/03/52 23/04/52 30/05/52 06/07/52 13/08/52 20/09/52 27/10/52 03/12/52 10/01/53 17/02/53 24/03/53 31/04/53 07/06/53 14/07/53 21/08/53 28/09/53 05/11/53 12/12/53 19/01/54 26/02/54 05/04/54 12/05/54 19/06/54 26/07/54 02/09/54 09/10/54 16/11/54 23/12/54 30/01/55 06/03/55 13/04/55 20/05/55 27/06/55 04/08/55 11/09/55 18/10/55 25/11/55 02/01/56 09/02/56 16/03/56 23/04/56 30/05/56 06/07/56 13/08/56 20/09/56 27/10/56 03/12/56 10/01/57 17/02/57 24/03/57 31/04/57 07/06/57 14/07/57 21/08/57 28/09/57 05/11/57 12/12/57 19/01/58 26/02/58 05/04/58 12/05/58 19/06/58 26/07/58 02/09/58 09/10/58 16/11/58 23/12/58 30/01/59 06/03/59 13/04/59 20/05/59 27/06/59 04/08/59 11/09/59 18/10/59 25/11/59 02/01/60 09/02/60 16/03/60 23/04/60 30/05/60 06/07/60 13/08/60 20/09/60 27/10/60 03/12/60 10/01/61 17/02/61 24/03/61 31/04/61 07/06/61 14/07/61 21/08/61 28/09/61 05/11/61 12/12/61 19/01/62 26/02/62 05/04/62 12/05/62 19/06/62 26/07/62 02/09/62 09/10/62 16/11/62 23/12/62 30/01/63 06/03/63 13/04/63 20/05/63 27/06/63 04/08/63 11/09/63 18/10/63 25/11/63 02/01/64 09/02/64 16/03/64 23/04/64 30/05/64 06/07/64 13/08/64 20/09/64 27/10/64 03/12/64 10/01/65 17/02/65 24/03/65 31/04/65 07/06/65 14/07/65 21/08/65 28/09/65 05/11/65 12/12/65 19/01/66 26/02/66 05/04/66 12/05/66 19/06/66 26/07/66 02/09/66 09/10/66 16/11/66 23/12/66 30/01/67 06/03/67 13/04/67 20/05/67 27/06/67 04/08/67 11/09/67 18/10/67 25/11/67 02/01/68 09/02/68 16/03/68 23/04/68 30/05/68 06/07/68 13/08/68 20/09/68 27/10/68 03/12/68 10/01/69 17/02/69 24/03/69 31/04/69 07/06/69 14/07/69 21/08/69 28/09/69 05/11/69 12/12/69 19/01/70 26/02/70 05/04/70 12/05/70 19/06/70 26/07/70 02/09/70 09/10/70 16/11/70 23/12/70 30/01/71 06/03/71 13/04/71 20/05/71 27/06/71 04/08/71 11/09/71 18/10/71 25/11/71 02/01/72 09/02/72 16/03/72 23/04/72 30/05/72 06/07/72 13/08/72 20/09/72 27/10/72 03/12/72 10/01/73 17/02/73 24/03/73 31/04/73 07/06/73 14/07/73 21/08/73 28/09/73 05/11/73 12/12/73 19/01/74 26/02/74 05/04/74 12/05/74 19/06/74 26/07/74 02/09/74 09/10/74 16/11/74 23/12/74 30/01/75 06/03/75 13/04/75 20/05/75 27/06/75 04/08/75 11/09/75 18/10/75 25/11/75 02/01/76 09/02/76 16/03/76 23/04/76 30/05/76 06/07/76 13/08/76 20/09/76 27/10/76 03/12/76 10/01/77 17/02/77 24/03/77 31/04/77 07/06/77 14/07/77 21/08/77 28/09/77 05/11/77 12/12/77 19/01/78 26/02/78 05/04/78 12/05/78 19/06/78 26/07/78 02/09/78 09/10/78 16/11/78 23/12/78 30/01/79 06/03/79 13/04/79 20/05/79 27/06/79 04/08/79 11/09/79 18/10/79 25/11/79 02/01/80 09/02/80 16/03/80 23/04/80 30/05/80 06/07/80 13/08/80 20/09/80 27/10/80 03/12/80 10/01/81 17/02/81 24/03/81 31/04/81 07/06/81 14/07/81 21/08/81 28/09/81 05/11/81 12/12/81 19/01/82 26/02/82 05/04/82 12/05/82 19/06/82 26/07/82 02/09/82 09/10/82 16/11/82 23/12/82 30/01/83 06/03/83 13/04/83 20/05/83 27/06/83 04/08/83 11/09/83 18/10/83 25/11/83 02/01/84 09/02/84 16/03/84 23/04/84 30/05/84 06/07/84 13/08/84 20/09/84 27/10/84 03/12/84 10/01/85 17/02/85 24/03/85 31/04/85 07/06/85 14/07/85 21/08/85 28/09/85 05/11/85 12/12/85 19/01/86 26/02/86 05/04/86 12/05/86 19/06/86 26/07/86 02/09/86 09/10/86 16/11/86 23/12/86 30/01/87 06/03/87 13/04/87 20/05/87 27/06/87 04/08/87 11/09/87 18/10/87 25/11/87 02/01/88 09/02/88 16/03/88 23/04/88 30/05/88 06/07/88 13/08/88 20/09/88 27/10/88 03/12/88 10/01/89 17/02/89 24/03/89 31/04/89 07/06/89 14/07/89 21/08/89 28/09/89 05/11/89 12/12/89 19/01/90 26/02/90 05/04/90 12/05/90 19/06/90 26/07/90 02/09/90 09/10/90 16/11/90 23/12/90 30/01/91 06/03/91 13/04/91 20/05/91 27/06/91 04/08/91 11/09/91 18/10/91 25/11/91 02/01/92 09/02/92 16/03/92 23/04/92 30/05/92 06/07/92 13/08/92 20/09/92 27/10/92 03/12/92 10/01/93 17/02/93 24/03/93 31/04/93 07/06/93 14/07/93 21/08/93 28/09/93 05/11/93 12/12/93 19/01/94 26/02/94 05/04/94 12/05/94 19/06/94 26/07/94 02/09/94 09/10/94 16/11/94 23/12/94 30/01/95 06/03/95 13/04/95 20/05/95 27/06/95 04/08/95 11/09/95 18/10/95 25/11/95 02/01/96 09/02/96 16/03/96 23/04/96 30/05/96 06/07/96 13/08/96 20/09/96 27/10/96 03/12/96 10/01/97 17/02/97 24/03/97 31/04/97 07/06/97 14/07/97 21/08/97 28/09/97 05/11/97 12/12/97 19/01/98 26/02/98 05/04/98 12/05/98 19/06/98 26/07/98 02/09/98 09/10/98 16/11/98 23/12/98 30/01/99 06/03/99 13/04/99 20/05/99 27/06/99 04/08/99 11/09/99 18/10/99 25/11/99 02/01/00 09/02/00 16/03/00 23/04/00 30/05/00 06/07/00 13/08/00 20/09/00 27/10/00 03/12/00 10/01/01 17/02/01 24/03/01 31/04/01 07/06/01 14/07/01 21/08/01 28/09/01 05/11/01 12/12/01 19/01/02 26/02/02 05/04/02 12/05/02 19/06/02 26/07/02 02/09/02 09/10/02 16/11/02 23/12/02 30/01/03 06/03/03 13/04/03 20/05/03 27/06/03 04/08/03 11/09/03 18/10/03 25/11/03 02/01/04 09/02/04 16/03/04 23/04/04 30/05/04 06/07/04 13/08/04 20/09/04 27/10/04 03/12/04

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qtd. Princ.	DUR	INÍCIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
109	**4.1.11**	**Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de lascagem ou deslocamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluído a eventual aplicação de argilas em ayo-tora, e**			**174 d**	**Seg 07/04/25**	**Sáb 27/09/25**		
110	4.1.11.1	Cobertoras, terraços e patins	un	20,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II	Equipa 2 - C&R Pedra
111	4.1.11.2	Zimbório (além de todos os trabalhos referidos nas CTE 1.10 e 5.1.13, está incluindo neste artigo a intervenção de reparação da fratura evidente na cobertura do zimbório)	vg	1,00	35 d	Dom 24/08/25	Sáb 27/09/25	94CC	Equipa 2 - C&R Pedra
112	**4.1.12**	**Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular, escamação, etc, de acordo com as CTE 1.11, 5.1.12 e 5.1.13**			**35 d**	**Seg 07/04/25**	**Dom 11/05/25**		
113	4.1.12.1	Consolidação/ camadas sacrificiais com argamassas fluídas de misto estruturgem	m²	20,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II	Equipa 2 - C&R Pedra
114	4.1.12.2	Consolidação por hidróxido de bário em água destilada	m²	40,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II	Equipa 2 - C&R Pedra
115	4.1.13	Fornecimento e aplicação de lajes de pedra sacrificiais no terraço norte, com características e dimensões semelhantes às aplicadas no terraço sul, com uma espessura mínima de 4 cm, de acordo com as CTE 1.12 e 5.1.13.3.	un	12,00	2 d	Seg 23/06/25	Ter 24/06/25	117CC	Equipa 2 - C&R Pedra
116	**4.1.14**	**Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16**			**119 d**	**Qui 19/06/25**	**Qua 15/10/25**		
117	4.1.14.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	6 d	Qui 19/06/25	Ter 24/06/25	103	Equipa 2 - C&R Pedra
118	4.1.14.2	Zimbório	m²	1 408,00	18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25	104;111	Equipa 2 - C&R Pedra
119	PC_1_4.1.14	Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16			18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25		
120	PC_1_4.1.14.	Zimbório	m²	481,92	18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25	118II	Equipa 2 - C&R Pedra
121	**4.2**	**Conservação de Elementos metálicos**			**95 d**	**Dom 15/06/25**	**Qua 17/09/25**		
122	**4.2.1**	**Tratamento e protação de pernos e grampos de ferro com função estrutural pela aplicação de bálsiforos e ceras acrílicas ou bálsiforo e pintura à cor, incluindo a prévia colagem das fraturas dos elementos pétreos adjacentes à zona de fixação, de acordo co**			**95 d**	**Dom 15/06/25**	**Qua 17/09/25**		
123	4.2.1.1	Zimbório	un	20,00	25 d	Dom 24/08/25	Qua 17/09/25	111II	Equipa 2 - C&R Pedra
124	4.2.1.2	Espaço interior da Cúpula, incluindo limpeza, preenchimentos e encravagem das áreas contíguas.	un	6,00	2 d	Dom 15/06/25	Seg 16/06/25	86II	Equipa 2 - C&R Pedra
125	4.2.2	Substituição de elementos metálicos estruturais, pernos e grampos de ferro, cujo estado de degradação prejudique a sua função, incluindo o fornecimento e aplicação de novos em aço inox ref. 316, incluindo a prévia colagem das fraturas dos elementos pétre	un	10,00	25 d	Dom 24/08/25	Qua 17/09/25	123II	Equipa 2 - C&R Pedra + Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
126	4.2.3	Tratamento da alçapão de acesso ao varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e fixo-agem, introdução de membranas e pintura, de acordo com as CTE 1.16	un	1,00	15 d	Seg 04/08/25	Seg 18/08/25	127CC	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
127	4.2.4	Tratamento da guarda metálica do varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e pintura, de acordo com as CTE 1.16.1	un	1,00	45 d	Sáb 05/07/25	Seg 18/08/25	89	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
128	**4.3**	**Caixilharias de Zimbório**			**83 d**	**Seg 26/05/25**	**Sáb 16/08/25**		
129	**4.3.1**	**Caixilharias de madeira, incluindo limpeza, reenlace estrutural, colmatação de fendas e fissuras, substituição de vidros fraturados s/ou floreados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem**			**83 d**	**Seg 26/05/25**	**Sáb 16/08/25**		
130	4.3.1.1	Janelas de volta perfeita - 1.º corpo (439 x 205 cm)	un	8,00	48 d	Seg 30/06/25	Sáb 16/08/25	133	Equipa 3 - C&R Madeira
131	4.3.1.2	Janelas circulares - 2.º corpo (77 x 77 cm)	un	8,00	24 d	Qui 24/07/25	Sáb 16/08/25	132	Equipa 3 - C&R Madeira
132	4.3.1.3	Janelas circulares - 2.º corpo (77 x 77 cm)	un	8,00	24 d	Seg 30/06/25	Qua 23/07/25	133	Equipa 3 - C&R Madeira
133	4.3.1.4	Janelas de volta perfeita - 4.º corpo (262 x 66 cm)	un	8,00	35 d	Seg 26/05/25	Dom 29/06/25	89II	Equipa 3 - C&R Madeira
134	**4.3.2**	**Caixilharias de metal, incluindo limpeza, reenlace estrutural, substituição de vidros fraturados s/ou floreados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem das juntas dos aros. e todos os trabalhos acessórios, de acordo com**			**25 d**	**Qui 05/06/25**	**Dom 29/06/25**		
135	4.3.2.1	Janelas olho de boi - 4.º corpo (60 x 60 cm)	un	8,00	25 d	Qui 05/06/25	Dom 29/06/25	133CC	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
136	4.3.2.2	Janelas - 5.º corpo (60 x 60 cm)	un	8,00	25 d	Qui 05/06/25	Dom 29/06/25	133CC	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
137	**5**	**Fase 2 - Capela-mor, Capelas Colaterais, Cruzeiro e Transepto**			**155 d**	**Seg 30/06/25**	**Seg 01/12/25**		
138	**5.1**	**Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos, de acordo com as CTE Tipologias 4.5a 4.27**			**155 d**	**Seg 30/06/25**	**Seg 01/12/25**		
139	5.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento	vg	1,00	20 d	Seg 30/06/25	Ter 16/09/25	142H	Equipa 2 - C&R Pedra
140	**5.1.2**	**Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em telas, paredes e elementos escultóricos e arquitetónicos integrados, de acordo com as CTE 2.2. e 5.1.4 (70% de área total)**			**70 d**	**Seg 30/06/25**	**Dom 07/09/25**		
141	5.1.2.1	Capela-mor	m²	574,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	171I+50 d;178;179	Equipa 2 - C&R Pedra
142	5.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	266,00	15 d	Seg 30/06/25	Seg 14/07/25	171I+35 d	Equipa 2 - C&R Pedra
143	5.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	266,00	15 d	Seg 30/06/25	Seg 14/07/25	171I+35 d	Equipa 2 - C&R Pedra
144	5.1.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	503,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	141II	Equipa 2 - C&R Pedra
145	5.1.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	503,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	141II	Equipa 2 - C&R Pedra
146	5.1.2.6	Cruzeiro	m²	805,00	15 d	Dom 24/08/25	Dom 07/09/25	171I+30 d;141II+10 d	Equipa 2 - C&R Pedra
147	**5.1.3**	**Limpeza de superfícies de pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.4.**			**85 d**	**Ter 15/07/25**	**Ter 07/10/25**		
148	5.1.3.1	Capela-mor	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	141	Equipa 2 - C&R Pedra
149	5.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	150,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	142	Equipa 2 - C&R Pedra
150	5.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	150,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	143	Equipa 2 - C&R Pedra
151	5.1.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	144	Equipa 2 - C&R Pedra
152	5.1.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	145	Equipa 2 - C&R Pedra
153	5.1.3.6	Cúpula do cruzeiro, incluindo cornija	m²	368,00	13 d	Sáb 13/09/25	Qui 25/09/25	154	Equipa 2 - C&R Pedra
154	5.1.3.7	Lanternim, incluindo as molduras e vãos das janelas	m²	80,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	146	Equipa 2 - C&R Pedra
155	**5.1.4**	**Limpeza de superfícies de pedra em paredes, incluindo cornijas, tribunas, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.4**			**90 d**	**Ter 15/07/25**	**Dom 12/10/25**		
156	5.1.4.1	Capela-mor	m²	518,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	148II	Equipa 2 - C&R Pedra
157	5.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	230,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	149H	Equipa 2 - C&R Pedra
158	5.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	230,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	150H	Equipa 2 - C&R Pedra
159	5.1.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	489,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	151H	Equipa 2 - C&R Pedra
160	5.1.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	489,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	152H	Equipa 2 - C&R Pedra
161	5.1.4.6	Cruzeiro, incluindo também cornija, cachorros, arcos e pendículos	m²	710,00	30 d	Sáb 13/09/25	Dom 12/10/25	153H	Equipa 2 - C&R Pedra

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores	Mão de obra
162	**5.1.5**	**Desadilhação, de acordo com as CTE 2.4 e 5.1.7**			80 d	Qua 23/07/25	Sex 10/10/25		
163	5.1.5.1	Capela-mor	m²	282,00	20 d	Sáb 06/09/25	Qui 25/09/25	148II+8 d	Equipa 2 - C&R Pedra
164	5.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	171,00	10 d	Qua 23/07/25	Sex 01/08/25	149II+8 d	Equipa 2 - C&R Pedra
165	5.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	173,00	10 d	Qua 23/07/25	Sex 01/08/25	150II+8 d	Equipa 2 - C&R Pedra
166	5.1.5.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	280,00	20 d	Sáb 06/09/25	Qui 25/09/25	151II+8 d	Equipa 2 - C&R Pedra
167	5.1.5.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	280,00	20 d	Sáb 06/09/25	Qui 25/09/25	152II+8 d	Equipa 2 - C&R Pedra
168	5.1.5.6	Cruzeiro	m²	210,00	20 d	Dom 21/09/25	Sex 10/10/25	153II+8 d	Equipa 2 - C&R Pedra
169	**5.1.7**	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 2.5, 5.1.8 e 5.1.9**			130 d	Sex 25/07/25	Seg 01/12/25		
170	5.1.7.1	Capela-mor	ml	1 545,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	156	Equipa 2 - C&R Pedra
171	5.1.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara	ml	785,00	29 d	Sex 25/07/25	Sex 22/08/25	157II+10 d	Equipa 2 - C&R Pedra
172	5.1.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	ml	785,00	29 d	Sex 25/07/25	Sex 22/08/25	158II+10 d	Equipa 2 - C&R Pedra
173	5.1.7.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	ml	1 485,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	159	Equipa 2 - C&R Pedra
174	5.1.7.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	ml	1 485,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	160	Equipa 2 - C&R Pedra
175	5.1.7.6	Cruzeiro	ml	2 431,00	50 d	Seg 13/10/25	Seg 01/12/25	161	Equipa 2 - C&R Pedra
176	**5.1.8**	**Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas, de acordo com as CTE 2.6, 5.1.8 e 5.1.11**			130 d	Sex 25/07/25	Seg 01/12/25		
177	5.1.8.1	Capela-mor	ml	2 707,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	170II	Equipa 2 - C&R Pedra
178	5.1.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara	ml	1 121,00	20 d	Sex 25/07/25	Qua 13/08/25	171II	Equipa 2 - C&R Pedra
179	5.1.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	ml	1 121,00	20 d	Sex 25/07/25	Qua 13/08/25	172II	Equipa 2 - C&R Pedra
180	5.1.8.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	ml	2 122,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	173II	Equipa 2 - C&R Pedra
181	5.1.8.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	ml	2 122,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	174II	Equipa 2 - C&R Pedra
182	5.1.8.6	Cruzeiro	ml	3 476,00	50 d	Seg 13/10/25	Seg 01/12/25	175II	Equipa 2 - C&R Pedra
183	5.1.9	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa tenteada para o efeito e eventual aplicação de pontos em aço inox (m² de superfície a meta de volume ou de lacuna), de acordo com as CTE 2.7 e 5.1.12	m²	55,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II	Equipa 2 - C&R Pedra
184	5.1.10	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de ng lasagem ou deslocamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox e a	1,00		50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II	Equipa 2 - C&R Pedra
185	5.1.11	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular/arenização, etc), de acordo com as CTE 2.9 e 5.1.13	m²	430,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II	Equipa 2 - C&R Pedra
186	**5.1.12**	**Conservação dos retábulos, incluindo os painéis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.10 e 5.1.18**			65 d	Ter 15/07/25	Qua 17/09/25		
187	5.1.12.1	Retábulo-mor (15mx6m)	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	156II	Equipa 2 - C&R Pedra
188	5.1.12.2	Retábulo de S. Pedro de Alcântara (7,5mx6m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II	Equipa 2 - C&R Pedra
189	5.1.12.3	Retábulo (7,5mx6m) incluindo o painel central de Nossa Senhora da Conceição (3,7mx2,5m).	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II	Equipa 2 - C&R Pedra
190	5.1.12.4	Retábulo (15mx6m), incluindo o Painel Central da Coroação de Nossa Senhora (6mx3,5m).	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	159II	Equipa 2 - C&R Pedra
191	5.1.12.5	Conservação do retábulo (15mx6m), incluindo o Painel da Sagrada Família (6mx3,5m)	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	160II	Equipa 2 - C&R Pedra
192	**5.1.13**	**Conservação de paineis escultóricos, bustos e escultura de vulto, incluindo as molduras e os arbóreos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.11 e 4.20**			55 d	Ter 15/07/25	Dom 07/09/25		
193	5.1.13.1	Conservação do painel escultórico Cristo Crucificado do Altar-mor (4m x 1,7m), incluindo as duas esculturas laterais	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	156II	Equipa 2 - C&R Pedra
194	5.1.13.2	Anjo Custódio de Portugal (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II	Equipa 2 - C&R Pedra
195	5.1.13.3	São Rafael (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II	Equipa 2 - C&R Pedra
196	5.1.13.4	São Miguel (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II	Equipa 2 - C&R Pedra
197	5.1.13.5	São Gabriel (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II	Equipa 2 - C&R Pedra
198	5.1.13.6	Ianeta (Firmo do Apocalipse) (1,5mx3m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II	Equipa 2 - C&R Pedra
199	5.1.13.7	Painel da Anunciação (3,7mx2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II	Equipa 2 - C&R Pedra
200	5.1.13.8	Ianeta da Apresentação da Virgem no Templo (1,5mx3m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II	Equipa 2 - C&R Pedra
201	5.1.13.9	São Joaquim (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II	Equipa 2 - C&R Pedra
202	5.1.13.10	Santa Ana (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II	Equipa 2 - C&R Pedra
203	5.1.13.11	São João Baptista (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	156II	Equipa 2 - C&R Pedra
204	5.1.13.12	São José (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II	Equipa 2 - C&R Pedra
205	**5.1.14**	**Conservação do parlamento em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21**			10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25		
206	**5.1.14.1**	**Limpeza, incluindo a remoção de depósitos de calcite e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 2.10 e 5.1.6**			10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25		
207	5.1.14.1.1	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	80,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	178	Equipa 2 - C&R Pedra
208	5.1.14.1.2	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	80,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	179	Equipa 2 - C&R Pedra
209	5.1.14.2	Tratamentos de estabilização, incluindo tratamento de fissuras, fraturas e colagens, de acordo com as CTE 2.13 e 5.1.11	m²	70,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	207II	Equipa 2 - C&R Pedra
210	5.1.14.3	Refechamentos pontuais de juntas e preenchimentos de lacunas, de acordo com as CTE 2.14, 5.1.8 e 5.1.11	m²	43,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	207II	Equipa 2 - C&R Pedra
211	5.1.15	Recolocação da tela do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo un o tratamento das três pontas e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18 e 4.19	1,00		5 d	Qui 27/11/25	Seg 01/12/25	180	Equipa 2 - C&R Pedra
212	**5.1.16**	**Fornecimento e colocação de redes de proteção, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19 e 5.1.14**			6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25		
213	5.1.16.1	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	270,00	6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25	178CC	Equipa 2 - C&R Pedra
214	5.1.16.2	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	270,00	6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25	179CC	Equipa 2 - C&R Pedra
215	**5.2**	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**			125 d	Seg 30/06/25	Sáb 01/11/25		
216	**5.2.1**	**Conservação e restauro das portas de tela, incluindo sistema de encravagem e ferragens, de acordo com as CTE 2.20 , 4.28 e 5.4.2**			73 d	Seg 30/06/25	Qua 10/09/25		
217	**5.2.1.1**	**Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.16, 4.28 e 5.4.1.1**			53 d	Seg 30/06/25	Qui 21/08/25		

TC_1 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proiec.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
218	5.2.1.1.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	8 d	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	141II	Equipa 3 - C&R Madeira
219	5.2.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: un 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)		2,00	8 d	Seg 30/06/25	Seg 07/07/25	142II	Equipa 3 - C&R Madeira
220	5.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x .10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92 x 0,10m)	un	1,00	8 d	Seg 30/06/25	Seg 07/07/25	143II	Equipa 3 - C&R Madeira
221	5.2.1.1.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	1,00	8 d	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	145II	Equipa 3 - C&R Madeira
222	**5.2.1.2**	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/a em acetato de/o/a butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**			50 d	Ter 08/07/25	Ter 26/08/25		
223	5.2.1.2.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Sex 22/08/25	Ter 26/08/25	218	Equipa 3 - C&R Madeira
224	5.2.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: un 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)		2,00	5 d	Ter 08/07/25	Sáb 12/07/25	219	Equipa 3 - C&R Madeira
225	5.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x .10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92 x 0,10m)	un	1,00	5 d	Ter 08/07/25	Sáb 12/07/25	220	Equipa 3 - C&R Madeira
226	5.2.1.2.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Sex 22/08/25	Ter 26/08/25	221	Equipa 3 - C&R Madeira
227	**5.2.1.3**	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e cavas de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3**			51 d	Dom 13/07/25	Seg 01/09/25		
228	5.2.1.3.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	6 d	Qua 27/08/25	Seg 01/09/25	223	Equipa 3 - C&R Madeira
229	5.2.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: un 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)		2,00	6 d	Dom 13/07/25	Sex 18/07/25	224	Equipa 3 - C&R Madeira
230	5.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x .10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92 x 0,10m)	un	1,00	6 d	Dom 13/07/25	Sex 18/07/25	225	Equipa 3 - C&R Madeira
231	5.2.1.3.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	1,00	6 d	Qua 27/08/25	Seg 01/09/25	226	Equipa 3 - C&R Madeira
232	**5.2.1.4**	**Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.4**			49 d	Sáb 19/07/25	Sex 05/09/25		
233	5.2.1.4.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	4 d	Ter 02/09/25	Sex 05/09/25	228	Equipa 3 - C&R Madeira
234	5.2.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: un 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)		2,00	4 d	Sáb 19/07/25	Ter 22/07/25	229	Equipa 3 - C&R Madeira
235	5.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x .10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92 x 0,10m)	un	1,00	4 d	Sáb 19/07/25	Ter 22/07/25	230	Equipa 3 - C&R Madeira
236	5.2.1.4.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	1,00	4 d	Ter 02/09/25	Sex 05/09/25	231	Equipa 3 - C&R Madeira
237	**5.2.1.5**	**Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/a em acetato de/o/a butilo, numa concentração entre 5 % a 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.5**			50 d	Qua 23/07/25	Qua 10/09/25		
238	5.2.1.5.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Sáb 06/09/25	Qua 10/09/25	233	Equipa 3 - C&R Madeira
239	5.2.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: un 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)		2,00	5 d	Qua 23/07/25	Dom 27/07/25	234	Equipa 3 - C&R Madeira
240	5.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x .10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92 x 0,10m)	un	1,00	5 d	Qua 23/07/25	Dom 27/07/25	235	Equipa 3 - C&R Madeira
241	5.2.1.5.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Sáb 06/09/25	Qua 10/09/25	236	Equipa 3 - C&R Madeira
242	**5.2.1.6**	**Revisão das ferragens (oxidação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6**			50 d	Dom 13/07/25	Dom 31/08/25		
243	5.2.1.6.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	228II	Equipa 3 - C&R Madeira
244	5.2.1.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,91m x 0,10m; epístola: un 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)		2,00	5 d	Dom 13/07/25	Qui 17/07/25	229II	Equipa 3 - C&R Madeira
245	5.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,33m x 0,91m x .10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92 x 0,10m)	un	1,00	5 d	Dom 13/07/25	Qui 17/07/25	230II	Equipa 3 - C&R Madeira
246	5.2.1.6.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	231II	Equipa 3 - C&R Madeira
247	**5.2.2**	**Consolidação e restauro dos estratos de madeira, de acordo com as CTE 2.19, 4.22, 5.4.2**			125 d	Seg 30/06/25	Sáb 01/11/25		
248	**5.2.2.1**	**Desmontagens e posteriores montagens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.1**			115 d	Seg 30/06/25	Qua 22/10/25		
249	5.2.2.1.1	Capela-mor (1,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	141II	Equipa 3 - C&R Madeira
250	5.2.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	14 d	Seg 30/06/25	Dom 17/08/25	142II	Equipa 3 - C&R Madeira
251	5.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,29m x 0,15m)	un	1,00	14 d	Seg 30/06/25	Dom 17/08/25	143II	Equipa 3 - C&R Madeira
252	5.2.2.1.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	249II	Equipa 3 - C&R Madeira
253	5.2.2.1.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (1,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	249II	Equipa 3 - C&R Madeira
254	**5.2.2.2**	**Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.2**			5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25		
255	5.2.2.2.1	Capela-mor (1,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	249II+5 d	Equipa 3 - C&R Madeira
256	5.2.2.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Equipa 3 - C&R Madeira
257	5.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,29m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Equipa 3 - C&R Madeira
258	5.2.2.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Equipa 3 - C&R Madeira
259	5.2.2.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (1,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II	Equipa 3 - C&R Madeira
260	**5.2.2.3**	**Desinfestação, com Xilix® 3000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.3**			5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25		
261	5.2.2.3.1	Capela-mor (1,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	255	Equipa 3 - C&R Madeira
262	5.2.2.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	256	Equipa 3 - C&R Madeira
263	5.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,29m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	257	Equipa 3 - C&R Madeira
264	5.2.2.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	258	Equipa 3 - C&R Madeira
265	5.2.2.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (1,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	259	Equipa 3 - C&R Madeira
266	**5.2.2.4**	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/a em acetato de/o/a butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.4**			30 d	Qui 11/09/25	Sex 10/10/25		
267	5.2.2.4.1	Capela-mor (1,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	241	Equipa 3 - C&R Madeira
268	5.2.2.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II	Equipa 3 - C&R Madeira
269	5.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,29m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II	Equipa 3 - C&R Madeira
270	5.2.2.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	267	Equipa 3 - C&R Madeira
271	5.2.2.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (1,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	270II	Equipa 3 - C&R Madeira
272	**5.2.2.5**	**Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.5**			30 d	Qui 11/09/25	Sex 10/10/25		
273	5.2.2.5.1	Capela-mor (1,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II	Equipa 3 - C&R Madeira

Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores	Mão de obra
274	5.2.2.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	268II	Equipa 3 - C&R Madeira
275	5.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	269II	Equipa 3 - C&R Madeira
276	5.2.2.5.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	270II	Equipa 3 - C&R Madeira
277	5.2.2.5.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	271II	Equipa 3 - C&R Madeira
278	**5.2.2.6**	**Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.10, 4.22 e 5.4.2.6**			**76 d**	**Sex 08/08/25**	**Qua 22/10/25**		
279	5.2.2.6.1	Capela-mor (3,54m x 3,08m x 0,20m)	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	248CC	Equipa 3 - C&R Madeira
280	5.2.2.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	10 d	Sex 08/08/25	Dom 17/08/25	250CC	Equipa 3 - C&R Madeira
281	5.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	10 d	Sex 08/08/25	Dom 17/08/25	251CC	Equipa 3 - C&R Madeira
282	5.2.2.6.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	252CC	Equipa 3 - C&R Madeira
283	5.2.2.6.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	253CC	Equipa 3 - C&R Madeira
284	**5.2.2.7**	**Colocação de bocetas de suporte, com madeira, nessas de preenchimento tipo Aradite® DV 027, ou equivalente, e caras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.7**			**78 d**	**Dom 10/08/25**	**Dom 26/10/25**		
285	5.2.2.7.1	Capela-mor (3,54m x 3,08m x 0,20m)	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	279II+2 d	Equipa 3 - C&R Madeira
286	5.2.2.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	12 d	Dom 10/08/25	Qui 21/08/25	280II+2 d	Equipa 3 - C&R Madeira
287	5.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	12 d	Dom 10/08/25	Qui 21/08/25	281II+2 d	Equipa 3 - C&R Madeira
288	5.2.2.7.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	282II+2 d	Equipa 3 - C&R Madeira
289	5.2.2.7.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	283II+2 d	Equipa 3 - C&R Madeira
290	**5.2.2.8**	**Tonalização, com corantes aquosos ou pigmentos xgletizados em resina acrílica ou cetónica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8**			**69 d**	**Sex 22/08/25**	**Qua 29/10/25**		
291	5.2.2.8.1	Capela-mor (3,54m x 3,08m x 0,20m)	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	285	Equipa 3 - C&R Madeira
292	5.2.2.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Sex 22/08/25	Dom 24/08/25	286	Equipa 3 - C&R Madeira
293	5.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Sex 22/08/25	Dom 24/08/25	287	Equipa 3 - C&R Madeira
294	5.2.2.8.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	288	Equipa 3 - C&R Madeira
295	5.2.2.8.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	289	Equipa 3 - C&R Madeira
296	**5.2.2.9**	**Aplicação de camada de proteção, com Osmo® Óleo Cera de Alta Dureza Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.9**			**69 d**	**Seg 25/08/25**	**Sáb 01/11/25**		
297	5.2.2.9.1	Capela-mor (3,54m x 3,08m x 0,20m)	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	291	Equipa 3 - C&R Madeira
298	5.2.2.9.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Seg 25/08/25	Qua 27/08/25	292	Equipa 3 - C&R Madeira
299	5.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Seg 25/08/25	Qua 27/08/25	293	Equipa 3 - C&R Madeira
300	5.2.2.9.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	294	Equipa 3 - C&R Madeira
301	5.2.2.9.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	295	Equipa 3 - C&R Madeira
302	**5.3**	**Conservação e Restauro de Elementos em Metal**			**70 d**	**Ter 15/07/25**	**Seg 22/09/25**		
303	**5.3.1**	**Desmontagem e montagem de elementos em metal, de acordo com as CTE 2.20 e 5.2.3**			**65 d**	**Ter 15/07/25**	**Qua 17/09/25**		
304	**5.3.1.1**	**Desmontagem e montagem da Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, incluindo a reposição da funcionalidade do sistema de encerramento, cerradura e ferragens, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.3.1 e 5.2.3.9**			**65 d**	**Ter 15/07/25**	**Qua 17/09/25**		
305	5.3.1.1.1	Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	30 d	Ter 19/08/25	Qua 17/09/25	127	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
306	5.3.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	142	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
307	5.3.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	143	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
308	**5.3.1.2**	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 3 lumes, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.2.1 e 5.2.2.8**			**10 d**	**Ter 15/07/25**	**Qui 24/07/25**		
309	5.3.1.2.1	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	142	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
310	5.3.1.2.2	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	143	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
311	5.3.1.3	Desmontagem e montagem de Lampadários de 3 lumes do Tramepto / Capela da Sagrada Família, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	144	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
312	5.3.1.4	Desmontagem e montagem de Lampadários de 5 lumes do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	144	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
313	5.3.1.5	Desmontagem e montagem de Lampadários de 7 lumes da Capela-mor, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	141	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
314	**5.3.2**	**Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal**			**70 d**	**Ter 15/07/25**	**Seg 22/09/25**		
315	**5.3.2.1**	**Limpeza da Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.3.2**			**50 d**	**Ter 15/07/25**	**Ter 02/09/25**		
316	5.3.2.1.1	Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	15 d	Ter 19/08/25	Ter 02/09/25	305II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
317	5.3.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	15 d	Ter 15/07/25	Ter 29/07/25	306II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
318	5.3.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	15 d	Ter 15/07/25	Ter 29/07/25	307II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
319	**5.3.2.2**	**Limpeza de Lampadários, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.2.2**			**55 d**	**Ter 15/07/25**	**Dom 07/09/25**		
320	5.3.2.2.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	2,00	8 d	Ter 15/07/25	Ter 22/07/25	309II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
321	5.3.2.2.2	Lampadários de 3 lumes do Tramepto / Capela da Sagrada Família	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	311II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
322	5.3.2.2.3	Lampadários de 5 lumes do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	312II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
323	5.3.2.2.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	313II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
324	**5.3.2.3**	**Limpeza de Apliques da Capela-mor, Tramepto (Capelas da Coroação de Nossa Senhora e Sagrada Família) e Cruzeiro, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.1.1 e 5.2.3.2**			**15 d**	**Seg 08/09/25**	**Seg 22/09/25**		
325	5.3.2.3.1	Apliques de 1 lume	un	10,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	323	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
326	5.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	10 d	Sáb 13/09/25	Seg 22/09/25	337	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos
327	**5.3.3**	**Tratamentos de estabilização, incluindo pasivação, desidratação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, la impregn ação cromática e camada de proteção final de grude e vernizes, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 e**			**50 d**	**Qua 30/07/25**	**Qua 17/09/25**		
328	5.3.3.1	Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	30 d	Ter 19/08/25	Qua 17/09/25	305II	Equipa 4 -C&R Elementos metálicos

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proj.	DUR	INÍCIO (*)	FIM (*)	Predecessores	Mão de obra
329	5.3.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	317	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
330	5.3.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	318	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
331	**5.3.4**	**Tratamentos de estabilização, incluindo pasteração, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários, de acordo com as CTE 2.2.1, 5.2.2.2 e 5.3.3.1**			57 d	Qua 23/07/25	Qua 17/09/25		
332	5.3.4.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	2,00	7 d	Qua 23/07/25	Ter 29/07/25	320	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
333	5.3.4.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	321	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
334	5.3.4	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Conação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	322	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
335	5.3.4	Lampadários de 7 lumes da Capela mor	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	323	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
336	**5.3.5**	**Tratamentos de estabilização, incluindo pasteração, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques de 1 lume e de 3 lumes de nave, de acordo com as CTE 2.2.1, 5.2.2.2 e 5.3.3.1**			5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25		
337	5.3.5.1	Apliques de 1 lume	un	18,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	323	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
338	5.3.5.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	323	Equipa 4 C&R Elementos metálicos
339	**6**	**Fase 3 - Nave, Capelas Laterais e Galilé**			394 d	Seg 03/03/25	Ter 31/03/26		
340	**6.1**	**Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos**			394 d	Seg 03/03/25	Ter 31/03/26		
341	6.1.1	Execução de limpeza geral de detetos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento.	vg	1,00	6 d	Ter 02/12/25	Dom 07/12/25	182	Equipa 2 C&R Pedra
342	**6.1.2**	**Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitetónicos integrados, de acordo com as CTE1.2 e 5.1.4 (70% da área total)**			289 d	Seg 03/03/25	Ter 16/12/25		
343	6.1.2.1	Nave	m²	1 177,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	182; 180CI+5 d;177CI+5	Equipa 2 C&R Pedra
344	6.1.2.2	Capela de Santo Cristo	m²	188,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Equipa 2 C&R Pedra
345	6.1.2.3	Capela dos Santos Bispos	m²	188,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Equipa 2 C&R Pedra
346	6.1.2.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	188,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Equipa 2 C&R Pedra
347	6.1.2.5	Capela dos Santos Mártires	m²	188,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Equipa 2 C&R Pedra
348	6.1.2.6	Capela dos Santos Confessores	m²	188,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Equipa 2 C&R Pedra
349	6.1.2.7	Capela das Santas Virgens	m²	188,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Equipa 2 C&R Pedra
350	6.1.2.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	101,00	15 d	Qui 13/03/25	Qui 27/03/25	231II+35 d	Equipa 2 C&R Pedra
351	6.1.2.9	Vestíbulo Direito	m²	101,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II	Equipa 2 C&R Pedra
352	6.1.2.10	Galilé - Corpo central	m²	401,00	20 d	Seg 03/03/25	Qua 14/05/25	231II+25 d	Equipa 2 C&R Pedra
353	6.1.2.11	Galilé - Corpo norte	m²	287,00	15 d	Sex 16/05/25	Sex 30/05/25	231II+99 d	Equipa 2 C&R Pedra
354	6.1.2.12	Galilé - Corpo sul	m²	200,00	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	231II+25 d	Equipa 2 C&R Pedra
355	**6.1.3**	**Limpeza de superfícies de pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 5.3 e 5.3.6**			294 d	Ter 18/03/25	Seg 05/01/26		
356	6.1.3.1	Nave	m²	636,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	343	Equipa 2 C&R Pedra
357	6.1.3.2	Capela de Santo Cristo	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	344	Equipa 2 C&R Pedra
358	6.1.3.3	Capela dos Santos Bispos	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	345	Equipa 2 C&R Pedra
359	6.1.3.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	346	Equipa 2 C&R Pedra
360	6.1.3.5	Capela dos Santos Mártires	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	347	Equipa 2 C&R Pedra
361	6.1.3.6	Capela dos Santos Confessores	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	348	Equipa 2 C&R Pedra
362	6.1.3.7	Capela das Santas Virgens	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	349	Equipa 2 C&R Pedra
363	6.1.3.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	35,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	350	Equipa 2 C&R Pedra
364	6.1.3.9	Vestíbulo Direito	m²	35,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	351	Equipa 2 C&R Pedra
365	6.1.3.10	Galilé - Corpo central	m²	763,00	84 d	Ter 18/03/25	Seg 09/06/25	352II+15 d	Equipa 2 C&R Pedra
366	6.1.3.11	Galilé - Corpo norte	m²	95,00	20 d	Sáb 31/05/25	Qui 19/06/25	353	Equipa 2 C&R Pedra
367	6.1.3.12	Galilé - Corpo sul	m²	95,00	20 d	Ter 18/03/25	Dom 06/04/25	354	Equipa 2 C&R Pedra
368	**6.1.4**	**Limpeza de superfícies de pedra em paredes, incluindo cornijas, trifórios, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 5.3 e 5.3.6**			319 d	Ter 18/03/25	Sex 30/01/26		
369	6.1.4.1	Nave	m²	1 045,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	356	Equipa 2 C&R Pedra
370	6.1.4.2	Capela de Santo Cristo	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	357	Equipa 2 C&R Pedra
371	6.1.4.3	Capela dos Santos Bispos	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	358	Equipa 2 C&R Pedra
372	6.1.4.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	359	Equipa 2 C&R Pedra
373	6.1.4.5	Capela dos Santos Mártires	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	360	Equipa 2 C&R Pedra
374	6.1.4.6	Capela dos Santos Confessores	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	361	Equipa 2 C&R Pedra
375	6.1.4.7	Capela das Santas Virgens	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	362	Equipa 2 C&R Pedra
376	6.1.4.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	110,00	25 d	Sex 28/03/25	Sex 21/04/25	363II	Equipa 2 C&R Pedra
377	6.1.4.9	Vestíbulo Direito	m²	110,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	364	Equipa 2 C&R Pedra
378	6.1.4.10	Galilé - Corpo central	m²	552,00	84 d	Ter 18/03/25	Seg 09/06/25	365II	Equipa 2 C&R Pedra
379	6.1.4.11	Galilé - Corpo norte	m²	192,00	25 d	Sáb 31/05/25	Ter 24/06/25	366II	Equipa 2 C&R Pedra
380	6.1.4.12	Galilé - Corpo sul	m²	192,00	25 d	Ter 18/03/25	Sex 11/04/25	367II	Equipa 2 C&R Pedra
381	**6.1.5**	**Dessalinização, de acordo com as CTE 3.4 e 5.1.7**			297 d	Sex 28/03/25	Dom 18/01/26		
382	6.1.5.1	Nave	m²	378,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	356II+8 d	Equipa 2 C&R Pedra
383	6.1.5.2	Capela de Santo Cristo	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Equipa 2 C&R Pedra
384	6.1.5.3	Capela dos Santos Bispos	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Equipa 2 C&R Pedra

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA DE BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

PLANO DE TRABALHOS (40% dos)

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
385	6.1.1.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Equipa 2 C&R Pedra
386	6.1.1.5	Capela dos Santos Mártires	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Equipa 2 C&R Pedra
387	6.1.1.6	Capela dos Santos Confessores	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Equipa 2 C&R Pedra
388	6.1.1.6	Capela das Santas Virgens	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Equipa 2 C&R Pedra
389	6.1.1.7	Vestíbulo Esquerdo	m²	46,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	363II	Equipa 2 C&R Pedra
390	6.1.1.8	Vestíbulo Direito	m²	46,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II	Equipa 2 C&R Pedra
391	**6.1.6**	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com os CTE 5.5, 5.1.8 e 5.1.9**			344 d	Sáb 12/04/25	Sáb 21/03/26		
392	6.1.6.1	Nave	ml	1 412,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	369	Equipa 2 C&R Pedra
393	6.1.6.2	Capela de Santo Cristo	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	370	Equipa 2 C&R Pedra
394	6.1.6.3	Capela dos Santos Bispos	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	371	Equipa 2 C&R Pedra
395	6.1.6.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	372	Equipa 2 C&R Pedra
396	6.1.6.5	Capela dos Santos Mártires	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	373	Equipa 2 C&R Pedra
397	6.1.6.6	Capela dos Santos Confessores	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	374	Equipa 2 C&R Pedra
398	6.1.6.7	Capela das Santas Virgens	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	375	Equipa 2 C&R Pedra
399	6.1.6.8	Vestíbulo Esquerdo	ml	159,00	30 d	Ter 22/04/25	Qua 21/05/25	376	Equipa 2 C&R Pedra
400	6.1.6.9	Vestíbulo Direito	ml	159,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	377	Equipa 2 C&R Pedra
401	6.1.6.10	Galilé - Corpo central	ml	1 103,00	86 d	Sáb 12/04/25	Dom 06/07/25	378CI-59 d	Equipa 2 C&R Pedra
402	6.1.6.11	Galilé - Corpo norte	ml	593,00	30 d	Qua 25/06/25	Qui 24/07/25	379	Equipa 2 C&R Pedra
403	6.1.6.12	Galilé - Corpo sul	ml	593,00	30 d	Sáb 12/04/25	Dom 11/05/25	380	Equipa 2 C&R Pedra
404	**6.1.7**	**Rebaixamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas., de acordo com os CTE 3.6, 5.1.8 e 5.1.11**			344 d	Sáb 12/04/25	Sáb 21/03/26		
405	6.1.7.1	Nave	ml	4 960,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	392II	Equipa 2 C&R Pedra
406	6.1.7.2	Capela de Santo Cristo	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	393II	Equipa 2 C&R Pedra
407	6.1.7.3	Capela dos Santos Bispos	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	394II	Equipa 2 C&R Pedra
408	6.1.7.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	395II	Equipa 2 C&R Pedra
409	6.1.7.5	Capela dos Santos Mártires	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	396II	Equipa 2 C&R Pedra
410	6.1.7.6	Capela dos Santos Confessores	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	397II	Equipa 2 C&R Pedra
411	6.1.7.7	Capela das Santas Virgens	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	398II	Equipa 2 C&R Pedra
412	6.1.7.8	Vestíbulo Esquerdo	ml	228,00	45 d	Ter 22/04/25	Qui 05/06/25	399II	Equipa 2 C&R Pedra
413	6.1.7.9	Vestíbulo Direito	ml	228,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	400II	Equipa 2 C&R Pedra
414	6.1.7.10	Galilé - Corpo central	ml	1 691,00	86 d	Sáb 12/04/25	Dom 06/07/25	401II	Equipa 2 C&R Pedra
415	6.1.7.11	Galilé - Corpo norte	ml	847,00	30 d	Qua 25/06/25	Qui 24/07/25	402II	Equipa 2 C&R Pedra
416	6.1.7.12	Galilé - Corpo sul	ml	847,00	30 d	Sáb 12/04/25	Dom 11/05/25	403II	Equipa 2 C&R Pedra
417	6.1.8	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pontos e m aço inox (m² de superfície e nota do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 3.7 e 5.1.12	m²	95,00	50 d	Sáb 12/04/25	Ter 17/03/26	404II	Equipa 2 C&R Pedra
418	6.1.9	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de lacagem ou desplacamento), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox, a estucagem e micron	vg	1,00	50 d	Sáb 12/04/25	Ter 17/03/26	404II	Equipa 2 C&R Pedra
419	6.1.10	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular/arenização, etc), de acordo com as CTE 3.9 e 5.1.13	m²	472,00	50 d	Sáb 24/01/26	Sáb 21/03/26	404CC	Equipa 2 C&R Pedra
420	**6.1.11**	**Conservação dos retábulos, incluindo os paineis escultóricos e todos os trabalhos associados, de acordo com os CTE 5.10 e 5.1.10**			10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26		
421	6.1.11.1	Retábulo (7,5mx8m); incluindo o Painel Central de Santo Cristo (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	369II	Equipa 2 C&R Pedra
422	6.1.11.2	Retábulo (7,5mx8m); incluindo o Painel Central dos Santos Bispos (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	370II	Equipa 2 C&R Pedra
423	6.1.11.3	Retábulo (7,5mx8m); incluindo o Painel Central de Nossa Senhora do Rosário (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	371II	Equipa 2 C&R Pedra
424	6.1.11.4	Retábulo (7,5mx8m); incluindo o Painel Central da Virgem com o Menino e os Santos Mártires de Marrocos (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	372II	Equipa 2 C&R Pedra
425	6.1.11.5	Retábulo (7,5mx8m); incluindo o Painel Central da Virgem com o menino e dos Santos Confessores (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	373II	Equipa 2 C&R Pedra
426	6.1.11.6	Retábulo (7,5mx8m); incluindo o Painel Central das Santas Virgens (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	374II	Equipa 2 C&R Pedra
427	**6.1.12**	**Conservação de lunetas e escultura de vulto, incluindo os molduras e os artifutos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com os CTE 5.11 e 4.28.**			299 d	Ter 18/03/25	Sáb 18/01/26		
428	6.1.12.1	Conservação do grupo escultórico Fe (2,00m) e Caridade (2,00m).	un	2,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	369II	Equipa 2 C&R Pedra
429	6.1.12.2	Luneta de Cristo no Horto (1,54 m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Equipa 2 C&R Pedra
430	6.1.12.1	Luneta de Cristo a Caminho do Calvário (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Equipa 2 C&R Pedra
431	6.1.12.4	Santo Agostinho (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Equipa 2 C&R Pedra
432	6.1.12.5	São Gregório (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II	Equipa 2 C&R Pedra
433	6.1.12.6	Santo Ambrósio (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	370II	Equipa 2 C&R Pedra
434	6.1.12.7	São Jerónimo (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	370II	Equipa 2 C&R Pedra
435	6.1.12.8	Luneta de São Pedro (1,54m x 1,1m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II	Equipa 2 C&R Pedra
436	6.1.12.9	Luneta de São Francisco de Sales e São Tomásio (1,54m x 1,1m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II	Equipa 2 C&R Pedra
437	6.1.12.10	São Simão (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II	Equipa 2 C&R Pedra
438	6.1.12.10	São Bartolomeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Equipa 2 C&R Pedra
439	6.1.12.11	São Mateus (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Equipa 2 C&R Pedra

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proj.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
440	6.1.12.17	São Judas Tadeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Equipa 2 - C&R Pedra
441	6.1.12.18	Luneta de Cristo Iradiando o Mundo (1,54m x 3,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Equipa 2 - C&R Pedra
442	6.1.12.14	Luneta de São Francisco Recebendo os Estigmas (1,54m x 3,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II	Equipa 2 - C&R Pedra
443	6.1.12.15	Santo André (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Equipa 2 - C&R Pedra
444	6.1.12.16	São Pedro (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Equipa 2 - C&R Pedra
445	6.1.12.17	São Paulo (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Equipa 2 - C&R Pedra
446	6.1.12.18	São Tiago Maior (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II	Equipa 2 - C&R Pedra
447	6.1.12.19	São Filipe (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	373II	Equipa 2 - C&R Pedra
448	6.1.12.20	São Tomé (2,2m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II	Equipa 2 - C&R Pedra
449	6.1.12.21	São João Evangelista (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II	Equipa 2 - C&R Pedra
450	6.1.12.22	São Tiago Menor (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II	Equipa 2 - C&R Pedra
451	6.1.12.23	Luneta de São Pedro e São Tentonio (1,54m x 3,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Equipa 2 - C&R Pedra
452	6.1.12.24	Luneta de São Norberto na Bênção do Pão (1,54m x 3,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Equipa 2 - C&R Pedra
453	6.1.12.25	São Marcos (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Equipa 2 - C&R Pedra
454	6.1.12.26	São Barnabé (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Equipa 2 - C&R Pedra
455	6.1.12.27	São Matias (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Equipa 2 - C&R Pedra
456	6.1.12.28	São Lucas (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II	Equipa 2 - C&R Pedra
457	6.1.12.29	Luneta das Santas Virgens (1,54m x 3,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Equipa 2 - C&R Pedra
458	6.1.12.30	São Paulo Eremita (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Equipa 2 - C&R Pedra
459	6.1.12.31	Santo Elias (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Equipa 2 - C&R Pedra
460	6.1.12.32	São Boaventura (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II	Equipa 2 - C&R Pedra
461	6.1.12.33	São Tomás de Aquino (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Equipa 2 - C&R Pedra
462	6.1.12.34	São Roque (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Equipa 2 - C&R Pedra
463	6.1.12.35	São Francisco de Borja (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Equipa 2 - C&R Pedra
464	6.1.12.36	São Carlos Borromeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Equipa 2 - C&R Pedra
465	6.1.12.37	São Francisco Xavier (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II	Equipa 2 - C&R Pedra
466	6.1.12.38	Rainha Santa Isabel (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Equipa 2 - C&R Pedra
467	6.1.12.39	Santa Rita de Cássia (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Equipa 2 - C&R Pedra
468	6.1.12.40	Santa Bárbara (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Equipa 2 - C&R Pedra
469	6.1.12.41	Santa Maria Salomé (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Equipa 2 - C&R Pedra
470	6.1.12.42	Medalhão Virgem, Menino e Santo António (1,7mx1,3m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II	Equipa 2 - C&R Pedra
471	6.1.12.43	São Bernardo (2,80 m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC	Equipa 2 - C&R Pedra
472	6.1.12.44	São Caetano (2,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Equipa 2 - C&R Pedra
473	6.1.12.45	São Francisco de Paula (2,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Equipa 2 - C&R Pedra
474	6.1.12.46	São Félix de Valois (2,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Equipa 2 - C&R Pedra
475	6.1.12.47	São Vicente (3,50m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC	Equipa 2 - C&R Pedra
476	6.1.12.48	São Sebastião (3,50m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II	Equipa 2 - C&R Pedra
477	6.1.12.49	São Pedro Nolasco (2,80m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II	Equipa 2 - C&R Pedra
478	6.1.12.50	São Bento (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC	Equipa 2 - C&R Pedra
479	6.1.12.51	São Bruno (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II	Equipa 2 - C&R Pedra
480	6.1.12.52	Santo Inácio (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Equipa 2 - C&R Pedra
481	6.1.12.53	São João de Deus (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Equipa 2 - C&R Pedra
482	6.1.12.54	Santa Teresa (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Equipa 2 - C&R Pedra
483	6.1.12.55	São Filipe Neri (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II	Equipa 2 - C&R Pedra
484	6.1.12.56	São João da Mata (2,80m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II	Equipa 2 - C&R Pedra
485	**6.1.13**	**Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21**			354 d	Sáb 12/04/25	Ter 31/03/26		
486	**6.1.13.1**	**Limpeza, incluindo a remoção de depósitos de calcite e de organismos desagregados, de acordo com as CTE 3.32 e 5.1.6**			354 d	Sáb 12/04/25	Ter 31/03/26		
487	6.1.13.1.2	Capela de Santo Cristo	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	406CI-5 d	Equipa 2 - C&R Pedra
488	6.1.13.1.3	Capela dos Santos Bispos	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	407CI-5 d	Equipa 2 - C&R Pedra
489	6.1.13.1.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	408CI-5 d	Equipa 2 - C&R Pedra
490	6.1.13.1.5	Capela dos Santos Mártires	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	409CI-5 d	Equipa 2 - C&R Pedra
491	6.1.13.1.6	Capela dos Santos Confessores	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	410CI-5 d	Equipa 2 - C&R Pedra
492	6.1.13.1.7	Capela das Santas Virgens	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	411CI-5 d	Equipa 2 - C&R Pedra
493	6.1.13.1.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	34,00	15 d	Sex 06/06/25	Sex 20/06/25	412	Equipa 2 - C&R Pedra
494	6.1.13.1.9	Vestíbulo Direito	m²	34,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	413CI-5 d	Equipa 2 - C&R Pedra
495	6.1.13.1.10	Galilé - Corpo central	m²	198,00	90 d	Sáb 12/04/25	Qui 10/07/25	497II	Equipa 2 - C&R Pedra
496	6.1.13.1.11	Galilé - Corpo norte	m²	66,00	38 d	Qua 25/06/25	Sex 01/08/25	402II	Equipa 2 - C&R Pedra

Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

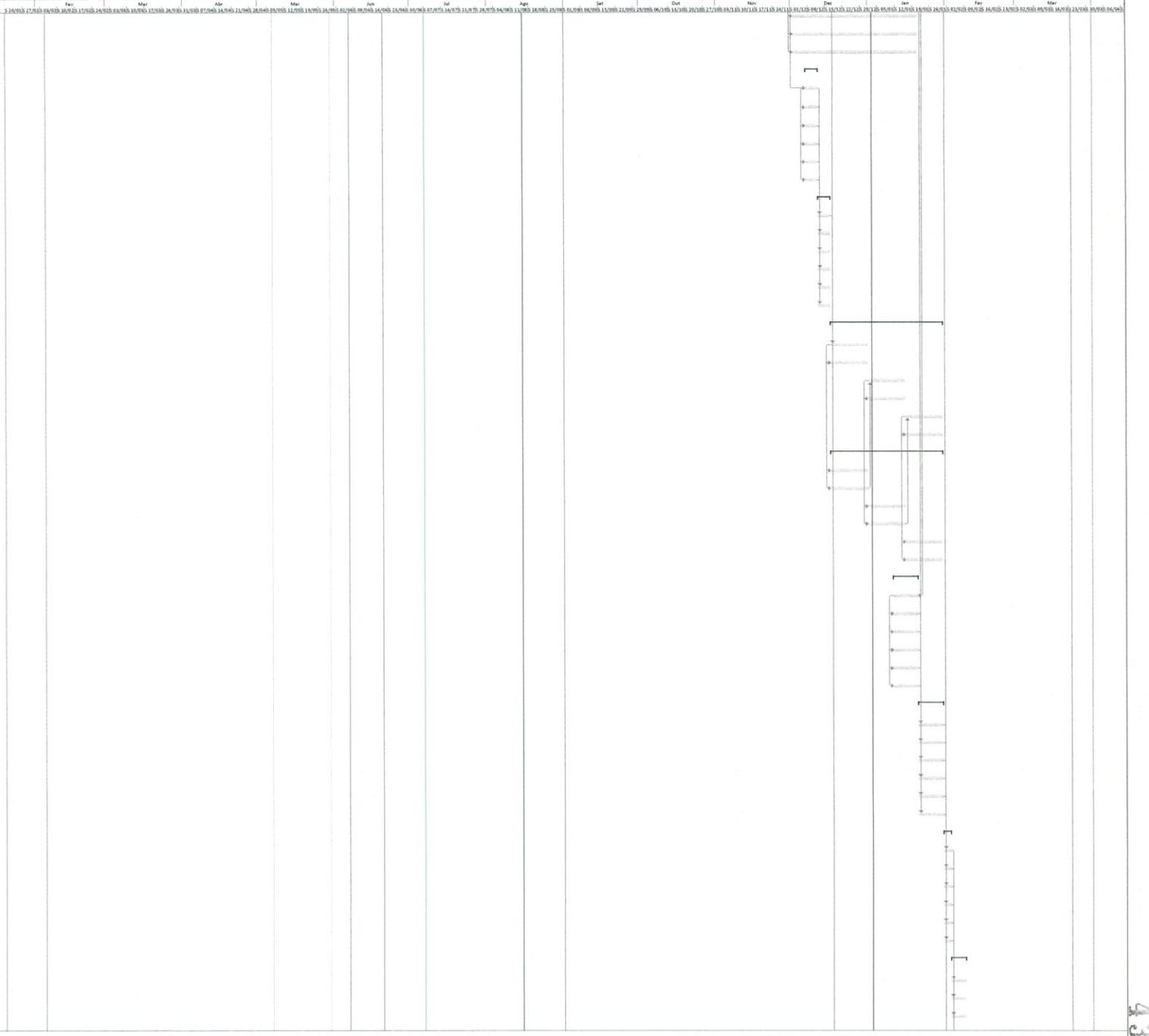
Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
497	6.1.11.1.12	Galilé - Corpo sul	m²	66,00	40 d	Sáb 12/04/25	Qua 21/05/25	403II	Equipa 2 - C&R Pedra
498	6.1.13.1	Refechamentos pontuais de juntas, preenchimentos de lacunas, e de fissuras e fraturas de acordo com as CTE 3.14, 5.1.8 e 5.1.11	m²	330,00	10 d	Ter 17/03/26	Qui 26/03/26	487II	Equipa 2 - C&R Pedra
499	6.1.13.4	Preenchimento de lacunas com pedra nova em pavimentos em pedra, de acordo com as CTE 3.15 e 5.1.12.1	m²	56,00	10 d	Ter 17/03/26	Qui 26/03/26	498II	Equipa 2 - C&R Pedra
500	6.1.14	Fornecimento e colocação de redes de proteção na nave, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.16 e 5.1.14	m²	653,00	8 d	Sáb 14/03/26	Sáb 21/03/26	405CC	Equipa 2 - C&R Pedra
501	6.1.15	Fornecimento e colocação de sistema electrostático, incluindo todos os materiais e equipamentos acessórios, de acordo com as CTE 3.17 e 5.1.15.1. Previamente à execução dos trabalhos, o empreiteiro deverá submeter a aprovação a fiscalização toda a informação	m²	330,00	28 d	Sex 27/06/25	Qui 24/07/25	414Ci-10 d	Equipa 5 - Eletricidade + Equipa 2 - C&R Pedra
502	6.1.16	Fornecimento e colocação de repelente anti pássaro, de acordo com as CTE 3.18 e 5.1.15.2	un	30,00	2 d	Qua 23/07/25	Qui 24/07/25	501CC	Equipa 2 - C&R Pedra
503	6.2	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**			73 d	Ter 02/12/25	Qui 12/02/26		
504	6.2.1	**Conservação e restauro das portas de tela, incluindo sistema de accionagem e ferragens, de acordo com as CTE 3.20, 4.17 e 5.4.2**			58 d	Qua 17/12/25	Qui 12/02/26		
505	6.2.1.1	**Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.1**			37 d	Qua 17/12/25	Qui 22/01/26		
506	6.2.1.1.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,16m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	344	Equipa 3 - C&R Madeira
507	6.2.1.1.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	506II	Equipa 3 - C&R Madeira
508	6.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	506II	Equipa 3 - C&R Madeira
509	6.2.1.1.4	Capela dos Santos Mártires (1,12m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	536	Equipa 3 - C&R Madeira
510	6.2.1.1.5	Capela dos Santos Confessores (1,31m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	509II	Equipa 3 - C&R Madeira
511	6.2.1.1.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	509II	Equipa 3 - C&R Madeira
512	6.2.1.2	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/ou em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**			34 d	Qui 25/12/25	Ter 27/01/26		
513	6.2.1.2.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	507	Equipa 3 - C&R Madeira
514	6.2.1.2.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	507	Equipa 3 - C&R Madeira
515	6.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	508	Equipa 3 - C&R Madeira
516	6.2.1.2.4	Capela dos Santos Mártires (1,12m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	509	Equipa 3 - C&R Madeira
517	6.2.1.2.5	Capela dos Santos Confessores (1,31m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	510	Equipa 3 - C&R Madeira
518	6.2.1.2.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	511	Equipa 3 - C&R Madeira
519	6.2.1.3	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, mesmo de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e cena de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3**			35 d	Ter 30/12/25	Seg 02/02/26		
520	6.2.1.3.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	513	Equipa 1 - C&R Madeira
521	6.2.1.3.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	514	Equipa 1 - C&R Madeira
522	6.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	515	Equipa 1 - C&R Madeira
523	6.2.1.3.4	Capela dos Santos Mártires (1,12m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	516	Equipa 3 - C&R Madeira
524	6.2.1.3.5	Capela dos Santos Confessores (1,31m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	517	Equipa 3 - C&R Madeira
525	6.2.1.3.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	518	Equipa 3 - C&R Madeira
526	6.2.1.4	**Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.4**			34 d	Seg 05/01/26	Sáb 07/02/26		
527	6.2.1.4.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	520	Equipa 1 - C&R Madeira
528	6.2.1.4.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	521	Equipa 1 - C&R Madeira
529	6.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	522	Equipa 1 - C&R Madeira
530	6.2.1.4.4	Capela dos Santos Mártires (1,12m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	523	Equipa 3 - C&R Madeira
531	6.2.1.4.5	Capela dos Santos Confessores (1,31m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	524	Equipa 3 - C&R Madeira
532	6.2.1.4.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	525	Equipa 3 - C&R Madeira
533	6.2.1.5	**Aplicação de camada de protecção, com Paraloid® B72, ou equivalente, diuuído/ou em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % e 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.5**			34 d	Sáb 10/01/26	Qui 12/02/26		
534	6.2.1.5.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	527	Equipa 1 - C&R Madeira
535	6.2.1.5.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	528	Equipa 1 - C&R Madeira
536	6.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	529	Equipa 1 - C&R Madeira
537	6.2.1.5.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	530	Equipa 3 - C&R Madeira
538	6.2.1.5.5	Capela dos Santos Confessores (1,31m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	531	Equipa 3 - C&R Madeira
539	6.2.1.5.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	532	Equipa 3 - C&R Madeira
540	6.2.1.6	**Revisão das ferragens (afinação, reposição de elementos em falta a revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6**			34 d	Ter 30/12/25	Dom 01/02/26		
541	6.2.1.6.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	520II	Equipa 1 - C&R Madeira
542	6.2.1.6.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	521II	Equipa 1 - C&R Madeira
543	6.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	522II	Equipa 1 - C&R Madeira
544	6.2.1.6.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	523II	Equipa 3 - C&R Madeira
545	6.2.1.6.5	Capela dos Santos Confessores (1,31m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	524II	Equipa 3 - C&R Madeira
546	6.2.1.6.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	525II	Equipa 3 - C&R Madeira
547	6.2.2	**Consartação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 3.20, 4.20, 5.4.2**			69 d	Ter 02/12/25	Dom 08/02/26		
548	6.2.2.1	**Desmontagens e posteriores montagens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.1**			50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26		
549	6.2.2.1.1	Capela de Santo Cristo (7,38m x 8,99m x 0,36m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	344II	Equipa 1 - C&R Madeira
550	6.2.2.1.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	540II	Equipa 1 - C&R Madeira
551	6.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	548II	Equipa 1 - C&R Madeira

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proje.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
552	6.2.2.1.4	Capela dos Santos Mártires (7,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II	Equipa 3 C&R Madeira
553	6.2.2.1.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II	Equipa 3 C&R Madeira
554	6.2.2.1.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II	Equipa 3 C&R Madeira
555	**6.2.2.2**	**Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.2**			5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25		
556	6.2.2.2.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	549II+5 d	Equipa 3 C&R Madeira
557	6.2.2.2.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Equipa 3 C&R Madeira
558	6.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Equipa 3 C&R Madeira
559	6.2.2.2.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Equipa 3 C&R Madeira
560	6.2.2.2.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Equipa 3 C&R Madeira
561	6.2.2.2.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II	Equipa 3 C&R Madeira
562	**6.2.2.3**	**Desinfestação, com Xilix® 3000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.3**			5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25		
563	6.2.2.3.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	556	Equipa 3 C&R Madeira
564	6.2.2.3.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	557	Equipa 3 C&R Madeira
565	6.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	558	Equipa 3 C&R Madeira
566	6.2.2.3.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	559	Equipa 3 C&R Madeira
567	6.2.2.3.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	560	Equipa 3 C&R Madeira
568	6.2.2.3.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	561	Equipa 3 C&R Madeira
569	**6.2.2.4**	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluído/do em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.4**			45 d	Qua 17/12/25	Sex 30/01/26		
570	6.2.2.4.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	563	Equipa 3 C&R Madeira
571	6.2.2.4.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	570II	Equipa 3 C&R Madeira
572	6.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	578	Equipa 3 C&R Madeira
573	6.2.2.4.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	572II	Equipa 3 C&R Madeira
574	6.2.2.4.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	580	Equipa 3 C&R Madeira
575	6.2.2.4.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	574II	Equipa 3 C&R Madeira
576	**6.2.2.5**	**Reviso estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.5**			45 d	Qua 17/12/25	Sex 30/01/26		
577	6.2.2.5.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	570II	Equipa 3 C&R Madeira
578	6.2.2.5.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	571II	Equipa 3 C&R Madeira
579	6.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	572II	Equipa 3 C&R Madeira
580	6.2.2.5.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	573II	Equipa 3 C&R Madeira
581	6.2.2.5.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	574II	Equipa 3 C&R Madeira
582	6.2.2.5.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	575II	Equipa 3 C&R Madeira
583	**6.2.2.6**	**Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.6**			10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26		
584	6.2.2.6.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	549CC	Equipa 3 C&R Madeira
585	6.2.2.6.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Equipa 3 C&R Madeira
586	6.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Equipa 3 C&R Madeira
587	6.2.2.6.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Equipa 3 C&R Madeira
588	6.2.2.6.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Equipa 3 C&R Madeira
589	6.2.2.6.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II	Equipa 3 C&R Madeira
590	**6.2.2.7**	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e cores de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.7**			10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26		
591	6.2.2.7.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	549;584	Equipa 3 C&R Madeira
592	6.2.2.7.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	585	Equipa 3 C&R Madeira
593	6.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	586	Equipa 3 C&R Madeira
594	6.2.2.7.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	587	Equipa 3 C&R Madeira
595	6.2.2.7.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	588	Equipa 3 C&R Madeira
596	6.2.2.7.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	589	Equipa 3 C&R Madeira
597	**6.2.2.8**	**Tonalização, com corantes aquosos ou pigmentos aglutinados em resina acrílica ou estireno, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.8**			3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26		
598	6.2.2.8.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	591	Equipa 3 C&R Madeira
599	6.2.2.8.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	592	Equipa 3 C&R Madeira
600	6.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	593	Equipa 3 C&R Madeira
601	6.2.2.8.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	594	Equipa 3 C&R Madeira
602	6.2.2.8.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	595	Equipa 3 C&R Madeira
603	6.2.2.8.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	596	Equipa 3 C&R Madeira
604	**6.2.2.9**	**Aplicação de camada de proteção, como Osmo® Óleo Cera da Alta Duração Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.9**			6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26		
605	6.2.2.9.1	Capela do Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	598	Equipa 3 C&R Madeira
606	6.2.2.9.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	599	Equipa 3 C&R Madeira
607	6.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	600	Equipa 3 C&R Madeira



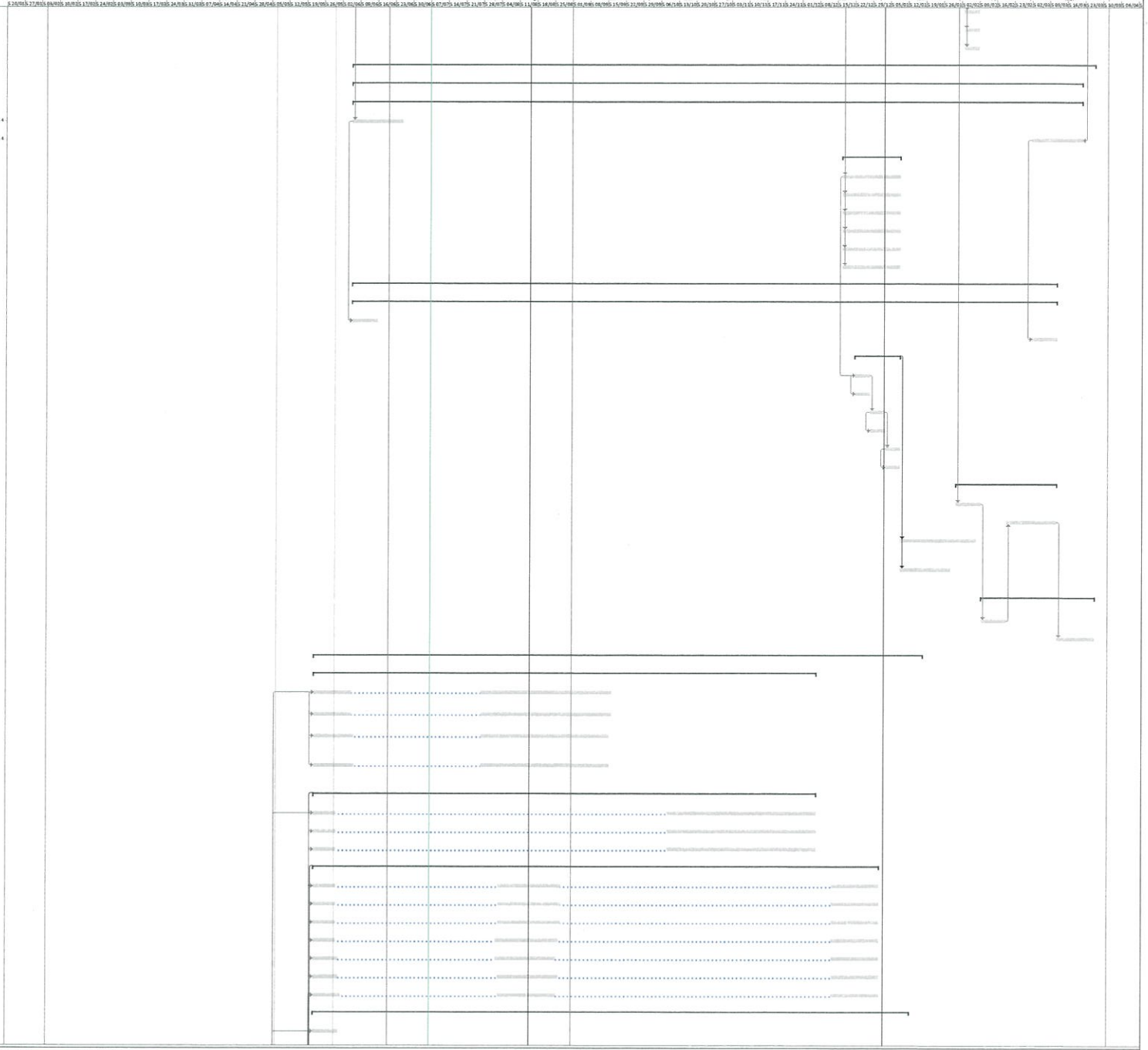
TC_1 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qtd. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
608	6.2.2.9.4	Capela dos Santos Mártires (7,40m x 0,99m x 0,36m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	601	Equipa 3 - C&R Madeira
609	6.2.2.9.5	Capela dos Santos Confessores (7,39m x 1,05m x 0,36m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	602	Equipa 3 - C&R Madeira
610	6.2.2.9.6	Capela das Santas Virgens (7,38m x 0,99m x 0,36m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	603	Equipa 3 - C&R Madeira
611	**6.3**	**Conservação e Restauro dos Elementos em Metal**			294 d	Sex 06/06/25	Qui 26/03/26		
612	**6.3.1**	**Desmontagem e posterior montagem de elementos funcionais e decorativos em metal**			289 d	Sex 06/06/25	Sáb 21/03/26		
613	**6.3.1.3**	**Desmontagem e montagem de Cancelos, incluindo a reposição da funcionalidade das ferragens, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.3.3 e 5.2.3.9**			289 d	Sex 06/06/25	Sáb 21/03/26		
614	6.3.1.1.1	Vestíbulo Esquerdo	un	2,00	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	412	Equipa 7 - C&R Pedra + Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
615	6.3.1.1.2	Vestíbulo Direito	un	2,00	20 d	Seg 02/03/26	Sáb 21/03/26	413CC	Equipa 7 - C&R Pedra + Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
616	**6.3.1.2**	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8**			23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26		
617	6.3.1.2.1	Capela do Santo Cristo	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	344	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
618	6.3.1.2.2	Capela dos Santos Bispos	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	345	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
619	6.3.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	346	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
620	6.3.1.2.4	Capela dos Santos Mártires	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	347	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
621	6.3.1.2.5	Capela dos Santos Confessores	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	348	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
622	6.3.1.2.6	Capela das Santas Virgens	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	349	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
623	**6.3.2**	**Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal**			279 d	Sex 06/06/25	Qua 11/03/26		
624	**6.3.2.1**	**Limpeza de Cancelos, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.2**			279 d	Sex 06/06/25	Qua 11/03/26		
625	6.3.2.1.1	Vestíbulo Esquerdo	un	2,00	10 d	Sex 06/06/25	Dom 15/06/25	614II	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
626	6.3.2.1.2	Vestíbulo Direito	un	2,00	10 d	Seg 02/03/26	Qua 11/03/26	615II	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
627	**6.3.2.2**	**Limpeza de Lampadários de 1 lume, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.2.2**			18 d	Seg 22/12/25	Qui 08/01/26		
628	6.3.2.2.1	Capela do Santo Cristo	un	1,00	6 d	Seg 22/12/25	Sáb 27/12/25	617II+5 d	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
629	6.3.2.2.2	Capela dos Santos Bispos	un	1,00	6 d	Seg 22/12/25	Sáb 27/12/25	628II	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
630	6.3.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	un	1,00	6 d	Dom 28/12/25	Sex 02/01/26	628	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
631	6.3.2.2.4	Capela dos Santos Mártires	un	1,00	6 d	Dom 28/12/25	Sex 02/01/26	630II	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
632	6.3.2.2.5	Capela dos Santos Confessores	un	1,00	6 d	Sáb 03/01/26	Qui 08/01/26	630	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
633	6.3.2.2.6	Capela das Santas Virgens	un	1,00	6 d	Sáb 03/01/26	Qui 08/01/26	632II	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
634	**6.3.2.3**	**Limpeza de Apliques de luva, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.1 e 5.2.3.2**			40 d	Sáb 31/01/26	Qua 11/03/26		
635	6.3.2.3.1	Apliques de 1 lume	un	7,00	10 d	Sáb 31/01/26	Seg 09/02/26	369	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
636	6.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes	un	36,00	20 d	Sex 20/02/26	Qua 11/03/26	640	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
637	6.3.3	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, desidratação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e o esmalte de proteção final nos cancelos dos vestíbulos, de acordo com as CTE 3.23, 5.	un	2,00	30 d	Sex 09/01/26	Sáb 07/02/26	627	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
638	6.3.4	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários de 1 lume das Capelas Laterais, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.2 e 5.2	un	6,00	20 d	Sex 09/01/26	Qua 28/01/26	627	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
639	**6.3.5**	**Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques de 1 luma e de 3 lumes da nave, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.2 e 5.2.3.2**			45 d	Ter 10/02/26	Qui 26/03/26		
640	6.3.5.1	Apliques de 1 lume	un	7,00	10 d	Ter 10/02/26	Qui 19/02/26	635	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
641	6.3.5.2	Apliques de 3 lumes	un	36,00	15 d	Qui 12/03/26	Qui 26/03/26	636	Equipa 4 - C&R Elementos metálicos
642	**7**	**INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BASÍLICA**			241 d	Qui 22/05/25	Sáb 17/01/26		
643	**7.1**	**CAMINHO DE CABOS**			199 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25		
644	7.1.1	Fornecimento e montagem de calha tecnica livre de halogenios, do tipo ETS 10 32x16x3000 ref. 38980 HBR da ITAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC	m	150,00	67 d	Qui 22/05/25	Ter 16/09/25	791II+15 d	Equipa 5 - Eletricidade
645	7.1.2	Fornecimento e montagem de calha tecnica livre de halogenios, do tipo ETS 10 20x12.5x3000 ref. 38958 HBR da ITAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC	m	100,00	67 d	Qui 22/05/25	Ter 16/09/25	644II	Equipa 5 - Eletricidade
646	7.1.3	Fornecimento e montagem de calha tecnica livre de halogenios, do tipo ETS 10 130x50x3900 ref. 38890 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, simão, separador central , mudança de direção, derivação e topos. De cor branca Ral 9010 em PVC.	m	20,00	67 d	Qui 22/05/25	Seg 15/09/25	644II	Equipa 5 - Eletricidade
647	7.1.4	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de encaixe rápido sem acessórios. sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por intermédio de varão roscado	m	80,00	67 d	Qui 22/05/25	Seg 15/09/25	644II	Equipa 5 - Eletricidade
648	**7.1.5**	**Tubagens**			199 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25		
649	7.1.5.1	Tubo VD ø16	m	50,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	791II+15 d	Equipa 5 - Eletricidade
650	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	100,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	649II	Equipa 5 - Eletricidade
651	7.1.5.3	Tubo VD ø25	m	20,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	649II	Equipa 5 - Eletricidade
652	**7.2**	**Cablagem**			224 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25		
653	7.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 1x(1G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	75,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	640II	Equipa 5 - Eletricidade
654	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(1G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	600,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Equipa 5 - Eletricidade
655	7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(1G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	100,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Equipa 5 - Eletricidade
656	7.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 1x(2x1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	300,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Equipa 5 - Eletricidade
657	7.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G10), em caminho de cabos, calha tecnica ou entubado.	m	185,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Equipa 5 - Eletricidade
658	7.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controle de iluminação DALI 1x2x1.5 da HELUKABEL ou equivalente	m	384,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Equipa 5 - Eletricidade
659	7.2.7	Fornecimento e montagem de cabo RNK ETS FGR18 da hager ou equivalente	m	401,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II	Equipa 5 - Eletricidade
660	**7.3**	**Sistemas de Iluminação**			236 d	Qui 22/05/25	Seg 12/01/26		
661	7.3.1	Armadura de aplicação mural ou teto, de comando por detetor de movimento incorporado, led de alta eficiência, do tipo Pastilla - Ref: 22042155 19 da Fontana ou equivalente	Und	58,00	10 d	Qui 22/05/25	Sáb 31/05/25	791II+15 d	Equipa 5 - Eletricidade



N_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
N_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
N_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proj.	DUR	INÍCIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
662	7.3.2	Armadura tipo regua de led de fixação ao bordo do capitel dos pilar na zona da Galilé, Kesta_W ref. 940209W90 ou equivalente	Unid	10,00	10 d	Seg 07/07/25	Qua 16/07/25	6820H+15 d	Equipa 5 - Eletricidade
663	7.3.3	Narsta, Optan 24W DC 950mA ref. 8090W30, incluindo DALI-2 controler ref.83015, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	104,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	3791H+60 d	Equipa 5 - Eletricidade
664	7.3.4	Narsta, Optan 24W DC 950mA ref. 8090W60, incluindo DALI-2 controler ref.83015, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	20,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	663H	Equipa 5 - Eletricidade
665	7.3.5	Narsta Pound Shaper Distance, Led 77W Dc 700mA, ref. 82912N66 incluindo DALI-2 controler ref.83015, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	14,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	663H	Equipa 5 - Eletricidade
666	7.3.6	Perfil de alumínio para iluminação, calha assimétrica (5mt)- ref.65021 com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 98 LED/m ; 120 strip ; 12,6 W/m 24 V DC 3000PK ref. 98639, ou equivalente, montagem em parte superior do teclado do órgão,	Unid	9,00	3 d	Qua 30/07/25	Sex 01/08/25	3791H+60 d	Equipa 5 - Eletricidade
667	7.3.7	Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Plus Hi Flux 98 LED/m ; 120 strip ; 12,6 W/m 24 V DC 2700PK - ref. 98639 (ou equivalente), montagem na parte superior de varandim /embrião terceiro	m	10,00	5 d	Sáb 02/08/25	Qua 06/08/25	666	Equipa 5 - Eletricidade
668	7.3.8	Armadura de aplicação mural 1769 SIGURA - FL Simétrico Led, ref. 416564 39 da Disano, Com driver incorporado do Tipo Dali, e todos os acessórios de fixação regulável e cabos de interligação de 5 contactos ou equivalente	Unid	98,00	45 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	3791H+60 d	Equipa 5 - Eletricidade
669	7.3.9	Armadura Architecnet Lane 49 Top Led ref.9202TAMD - 2700PK, fluxo luminoso orientavel, incluindo suportes de fixação e cabos de interligação em linha e driver, ou equivalente	Unid	40,00	12 d	Qui 07/08/25	Seg 18/08/25	667	Equipa 5 - Eletricidade
670	7.3.10	Bloc autonomo luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NM/EM IP67 3000lm TC da LATON, ou equivalente.	Unid	35,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	3791H+60 d	Equipa 5 - Eletricidade
671	7.3.11	Iluminação de Segurança Basílica - Beamlite BEN3H - 2x55W, luminária de emergência não permanente IP20, com uma luminância de 3600 Lm e autonomia de 1,5h, leds indicadores do estado do equipamento e carga.	Unid	7,00	10 d	Qua 30/07/25	Dom 11/01/26	3791H+60 d	Equipa 5 - Eletricidade
672	7.3.12	Placa indicação de Saida fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm	Unid	25,00	10 d	Qua 30/07/25	Sáb 10/01/26	3791H+60 d	Equipa 5 - Eletricidade
673	**7.4**	**Controlo, comando e raios**			**160 d**	**Ter 27/05/25**	**Dom 02/11/25**		
674	7.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com três teclas lyntec KNX ref WS713b branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	Unid	6,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	6521H+5 d	Equipa 5 - Eletricidade
675	7.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. TCS.98E, incluindo caixa para montagem saliente ref.EB83	Unid	5,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	6741H	Equipa 5 - Eletricidade
676	7.4.3	Caixa de derivação saliente 140 IP66 da OBO ref. 2007517, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	140,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	6741H	Equipa 5 - Eletricidade
677	7.4.4	Caixa de derivação saliente 160 IP66 da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	12,00	8 d	Ter 27/05/25	Sáb 01/11/25	6741H	Equipa 5 - Eletricidade
678	7.4.5	PainelSmart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 6136/07-811 500 da ABB, ou equivalente	Unid	3,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	414CI-15 d	Equipa 5 - Eletricidade
679	**7.5**	**Tomadas e caixas**			**163 d**	**Ter 27/05/25**	**Qua 05/11/25**		
680	7.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref.077211 da Legrand incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	Unid	3,00	5 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	6741H	Equipa 5 - Eletricidade
681	**7.6**	**Temperatura e Humidade**			**163 d**	**Ter 27/05/25**	**Qua 05/11/25**		
682	7.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SR2F THC VDE 2 ref. 3055326L1 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC, Humidade 30% a 90% resolução 0,05% r.H.	Unid	4,00	5 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	6741H	Equipa 5 - Eletricidade
683	**7.7**	**Quadro Elétrico**			**166 d**	**Qui 22/05/25**	**Seg 03/11/25**		
684	7.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Geral da Basílica, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	15 d	Qui 22/05/25	Qui 05/06/25	7911H+15 d	Equipa 5 - Eletricidade
685	7.7.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Parcial do Zimbório, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	10 d	Qui 22/05/25	Sáb 31/05/25	7911H+15 d	Equipa 5 - Eletricidade
686	7.7.3	Alteração de Quadros existentes, com o fornecimento e montagem dos equipamentos designados nas peças desenhas para os respetivos quadros, enquadramento e ligação, incluindo todos os acessórios necessários.	Unid	1,00	120 d	Seg 07/07/25	Seg 03/11/25	6921H+15 d	Equipa 5 - Eletricidade
687	**7.8**	**Parametrização Domovea**			**55 d**	**Ter 22/07/25**	**Dom 14/09/25**		
688	7.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra.	Unid	1,00	55 d	Ter 22/07/25	Dom 14/09/25	678	Equipa 5 - Eletricidade
689	**7.9**	**Basílica - Infraestruturas de telecomunicações**			**206 d**	**Qui 22/05/25**	**Sáb 13/12/25**		
690	**7.9.1**	**Telegones**			**167 d**	**Qui 22/05/25**	**Ter 04/11/25**		
691	7.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 28 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre alicatadeiras.	m	40,00	30 d	Qui 22/05/25	Ter 04/11/25	6481H	Equipa 5 - Eletricidade
692	**7.9.2**	**Cablagem UTP / FTP / FO**			**30 d**	**Dom 22/06/25**	**Seg 21/07/25**		
693	7.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP cAs2ed1 S1 Ca TR LSZH - 23 AWG m - 700MHz, Cat6a, para PEID, protocolo Class EA e 10 GBE ®, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	mt	882,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	6941H	Equipa 5 - Eletricidade
694	7.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de FO TRI Ca1A2 PC LSZH, incluindo pigtails SC/APC em ambos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	180,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	414CI-15 d	Equipa 5 - Eletricidade
695	**7.9.3**	**Equipamentos**			**160 d**	**Seg 07/07/25**	**Sáb 13/12/25**		
696	7.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	3,00	20 d	Seg 07/07/25	Sáb 13/12/25	6921H+15 d	Equipa 5 - Eletricidade
697	NC 2_2	Mais valia para substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 2 - Basílica.	vg	1	20 d	Seg 07/07/25	Sex 12/12/25	696H	Equipa 5 - Eletricidade
698	7.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa ao caminho de cabos ou em alvenaria.	Unid	36,00	20 d	Seg 07/07/25	Sex 12/12/25	696H	Equipa 5 - Eletricidade
699	**7.10**	**Ensaios /Legalização**			**35 d**	**Dom 14/12/25**	**Sáb 17/01/26**		
700	7.10.1	Elaboração do relatório de ensaios de Funcionalidade das redes IEID	Unid	1,00	15 d	Dom 14/12/25	Dom 28/12/25	695	Equipa 5 - Eletricidade
701	7.10.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos.	Unid	1,00	15 d	Dom 14/12/25	Dom 28/12/25	700H	Equipa 5 - Eletricidade
702	7.10.3	Certificações e legalizações das instalações	Unid	1,00	10 d	Seg 29/12/25	Qua 07/01/26	701	Equipa 5 - Eletricidade
703	7.10.4	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra	Unid	1,00	10 d	Qui 08/01/26	Sáb 17/01/26	702	Equipa 5 - Eletricidade
704	**8**	**OUTRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BIBLIOTECA**			**122 d**	**Seg 01/09/25**	**Qua 31/12/25**		
705	**8.1**	**Canelões de cabos**			**60 d**	**Seg 01/09/25**	**Qui 30/10/25**		
706	8.1.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos em chapa perfurada com sistema de união rápida, incluindo todos os componentes de ligação relevantes para uma correta instalação, incluindo todos os acessórios para mudanças de	m	120,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	1CI+207 d	Equipa 5 - Eletricidade
707	8.1.2	Fornecimento e montagem de consolas suporte de parede, acessórios de fixação à parede e de fixação de caminho de cabo. Do tipo OBO MWA 12 11 FS - ref.6474A0 ou equivalente.	Uni	130,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
708	8.1.3	Fornecimento e montagem de Suporte de Caixa de Derivação, destinadas a fixação de caixas de derivação, projetores de iluminação, sensores de luminosidade, sensores de temperatura e equipamentos de wifi, incluindo todos	Uni	106,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
709	8.1.4	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETL 10 110x50x2000 ref. 10090 HDB, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, curvas, separador central, mudança de direção, derivação e topos. De cor	m	90,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
710	8.1.5	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETL 10 - 70x52,5x2000 ref. 10030 HDB da ITAFEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC	m	30,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
711	8.1.6	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de encaixe rápido sem acessórios, sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial, incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por	m	32,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
712	**8.1.7**	**Telegones**			**60 d**	**Seg 01/09/25**	**Qui 30/10/25**		
713	8.1.7.1	Tubo VD ø16	m	35,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
714	8.1.7.2	Tubo VD ø20	m	25,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
715	8.1.7.3	Tubo VD ø25	m	35,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
716	8.1.7.4	Tubo VD ø32	m	15,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706H	Equipa 5 - Eletricidade
717	**8.2**	**Cablagem**			**65 d**	**Qui 11/09/25**	**Sex 14/11/25**		

NC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
NC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
NC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal — Dividir — Data Chave — Actividade Sumária — Actividade Crítica — Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

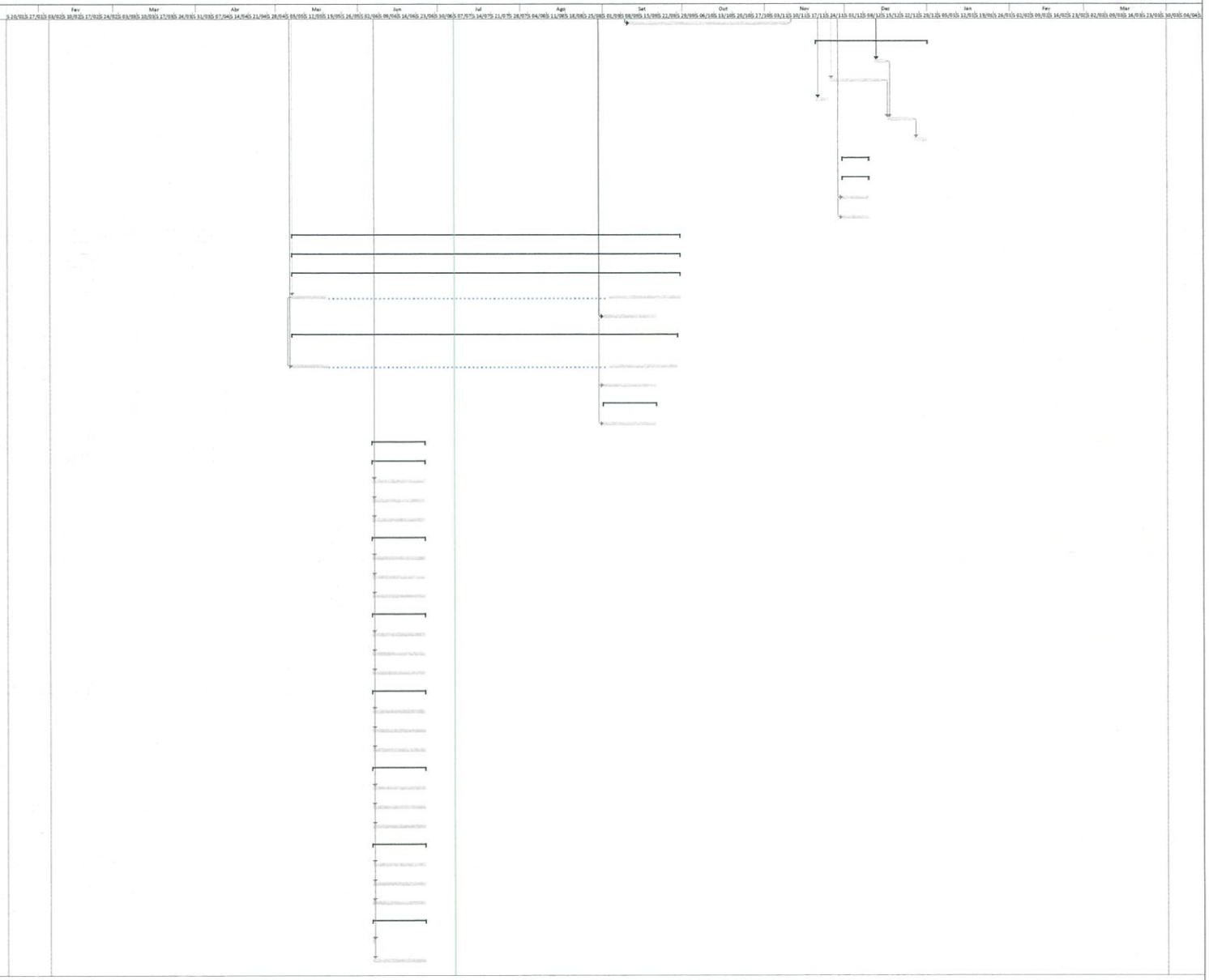
ID	Item LPU	Descrição	UN	Qtd. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
718	8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G2,5), em calha técnica ou entubado.	m	450,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	705II+10 d	Equipa 5 - Eletricidade
719	8.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G2,5), em caminho de cabo fixo com braçadeira serrilha	m	445,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Equipa 5 - Eletricidade
720	8.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G1,5), em calha técnica ou entubado.	m	98,28	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Equipa 5 - Eletricidade
721	8.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G1,5), em caminho de cabo fixo com braçadeira serrilha	m	367,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Equipa 5 - Eletricidade
722	8.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 3x(2x1,5), em calha técnica ou entubado.	m	120,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Equipa 5 - Eletricidade
723	8.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 3x2x1 da HELUKABEL ou equivalente	m	293,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Equipa 5 - Eletricidade
724	8.2.7	Fornecimento e montagem de cabo KNX CTS TGBSB da hager ou equivalente	m	157,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II	Equipa 5 - Eletricidade
725	**8.3**	**Sistemas de iluminação**			**80 d**	**Dom 21/09/25**	**Ter 09/12/25**		
726	8.3.1	luminária saliente para iluminação em arco das janelas superiores - Arcada da nave - Ref 95636WSB - Uplights/4xpowerLED 8W DC 630 mA / CRI80 - ou equivalente, incluindo driver ref 99578	Unid	30,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	717II+10 d	Equipa 5 - Eletricidade
727	8.3.2	ZoNovata_Optos 54W DC 950mA ref. 8290W38, incluindo DALI-2 controler ref.830854, Optics Focal Kit (36º a 42º) ref.99843 fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	8,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
728	8.3.3	Projetor Novata_Optos 54W DC 950mA ref.8295W68, incluindo DALI-2 Controler ref.99948, fixing base Ref 98588, fixo no suporte do caminho de cabos, ou equivalente.	Unid	76,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
729	8.3.4	k luminárias Liset 2.0 HE 52W 7346 lm, montado em linha contínua tensa, IdGlo 19 ref.22 383687-32 41, ou equivalente.	Unid	2,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
730	8.3.5	k luminárias Liset 2.0 HE 52W 7346 lm, montado em linha contínua fixas ao teto IdGlo 19 ref.22 383404-32 41, ou equivalente.	Unid	2,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
731	8.3.6	Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Pho Hi-Flux 70 LEDs/m ; LED strip ; 12 A; W/m 24 V DC 5000PK - ref. 98639 (ou equivalente), montagem na Sanca, incluindo driver On/Off, fixação superficial. Aplique de parede 1845 Cubo Led da Disano ref 42 7445-00 954lm 4000K 9W, ou equivalente.	m	76,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
732	8.3.7	Aplique de parede 1845 Cubo Led da Disano ref 42 7445-00 954lm 4000K 9W, ou equivalente.	Unid	4,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
733	8.3.8	Bloc autonomo - luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NM/M IP42 300lm TC da EATON, ou equivalente.	Unid	9,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
734	8.3.9	Bloco autonomo - Emergência Beam lights 8 2x400lm ref.BL2MD-E1 - da EATON, ou equivalente.	Unid	3,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II	Equipa 5 - Eletricidade
735	**8.4**	**Controlo, comando e sensores**			**15 d**	**Ter 25/11/25**	**Ter 09/12/25**		
736	8.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com três teclas Sysbo KNX ref 957316 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	Unid	5,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
737	8.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. 31C530E, incluindo caixa para montagem saliente ref.3 E813	Unid	6,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
738	8.4.3	Caixa de derivação saliente T40 RW da OBO ref. 2000717, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	213,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
739	8.4.4	Caixa de derivação saliente com Tomada dupla T500 da OBO ref. 2007821, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria. Ou equivalente	Unid	14,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
740	8.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 6136/07 IEL 500 da ABB, ou equivalente	Unid	1,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
741	**8.5**	**Tomadas e caixas**			**15 d**	**Ter 25/11/25**	**Ter 09/12/25**		
742	8.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref.077211 da Legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	Unid	8,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
743	8.5.2	Tomada saliente tipo schuko 2P+T ETAPE1 ref 17132 CBR, ou equivalente	Unid	2,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	742II	Equipa 5 - Eletricidade
744	8.5.3	Bloco de tomadas multiplas sem cabo - 6x2P+T ref. 694547 ou equivalente, para cadeiras portáteis de pé.	Unid	2,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	742II	Equipa 5 - Eletricidade
745	**8.6**	**Temperatura e Humidade**			**2 d**	**Seg 08/12/25**	**Ter 09/12/25**		
746	8.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SR2F THC-VDC 2 fil ref. 305312A1 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,03°C. Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.	Unid	6,00	2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
747	8.6.2	Servidor e software Combridge Studio Evolution - sistema de registo e análise ambientalem edifícios inteligentes.	Unid	1,00	2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25	726CC	Equipa 5 - Eletricidade
748	**8.7**	**Quadro Elétrico**			**75 d**	**Qui 11/09/25**	**Seg 24/11/25**		
749	8.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Principal da Biblioteca, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	75 d	Qui 11/09/25	Seg 24/11/25	705II+10 d	Equipa 5 - Eletricidade
750	**8.8**	**Parametrização Domovea**			**2 d**	**Dom 23/11/25**	**Seg 24/11/25**		
751	8.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra.	Unid	1,00	2 d	Dom 23/11/25	Seg 24/11/25	749CC	Equipa 5 - Eletricidade
752	**8.9**	**Infraestruturas de telecomunicações Biblioteca**			**102 d**	**Seg 01/09/25**	**Qui 11/12/25**		
753	**8.9.1**	**Tubagem**			**70 d**	**Seg 01/09/25**	**Dom 09/11/25**		
754	8.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre abraçadeiras.	m	80,00	70 d	Seg 01/09/25	Dom 09/11/25	705II	Equipa 5 - Eletricidade
755	**8.9.2**	**Cablagem UTP / FTP / FO**			**80 d**	**Qui 11/09/25**	**Sáb 29/11/25**		
756	8.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2x0,5) Cu TR1SZH - 23 AWG - 700MHz, Cat6a, para RTO, protocolo Class EA e 10 GBSE-T, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	1 151,00	80 d	Qui 11/09/25	Sáb 29/11/25	754II+10 d	Equipa 5 - Eletricidade
757	8.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de FO TB G65.562 PE - 12SM, incluindo pigtails SC/APC em ambos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	200,00	60 d	Qui 11/09/25	Dom 09/11/25	756II	Equipa 5 - Eletricidade
758	**8.9.3**	**Equipamentos**			**12 d**	**Dom 30/11/25**	**Qui 11/12/25**		
759	8.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	1,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	755	Equipa 5 - Eletricidade
760	TC 2_3	Mao valia para substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 3 - Biblioteca	vg	1	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	759II	Equipa 5 - Eletricidade
761	8.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas para para de cobre do tipo RJ45 cat6a, incluindo todos os acessórios para a sua correcta instalação em calha técnica e correto funcionamento, compatibilização com a serie da	Unid	13,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	759II	Equipa 5 - Eletricidade
762	8.9.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para para de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa no caminho de cabos ou em alvenaria.	Unid	9,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	759II	Equipa 5 - Eletricidade
763	**8.10**	**Sistema Automático de Deteção de Incêndios**			**70 d**	**Qui 11/09/25**	**Qua 19/11/25**		
764	8.10.1	Central de comando e sinalização - tipo analógica endereçável, com painel de comando e sinalização principal. Módulo de funcionamento Dia/Noite, ser totalmente compatível com restantes equipamentos da rede de incêndio, sapai	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	774	Equipa 5 - Eletricidade
765	8.10.2	Detetor de incêndio Ótico - tipo óptico de fumo, ponair detetor anti-tamper e indicador led de funcionamento garante fiabilidade a falsos alarmes, tipo Protec 3000Plus ou equivalente.	Unid	4,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
766	8.10.3	Detetor de incêndio BEAM - tipo convencional por feixe de infravermelho, formado pelo corpo principal com um emissor e um recetor de feixe infravermelho e um elemento refletor prismático, a reflexão deverá ser	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
767	8.10.4	Botoneira Manual - tipo atuação manual de alarme de incêndio, com sistema de anti-tamper e re-arme em fio tipo Protec 3000-MCP ou equivalente.	Unid	5,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
768	8.10.5	Sinalizador Acustico Interior - Sirene sinalizadora sonora e flas he luminoso, multi-tom de elevado volume do tipo Protec 3000/SNR/SSD ou equivalente.	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
769	8.10.6	Sinalizador Acustico Exterior - Sirene sinalizadora sonora e luminosa, 115dB. 2 Pecas. Dois Tons. 24V. Consumo: 2 30mA. Dimensões: 285x280x93mm. Cor Tampa: Vermelha. Lente: Vermelha. Terminadas: RTEC Fogo, ou equivalente	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
770	8.10.7	Placa sinalizadora Bateonera fotoluminescente - Central SA20 300x150 mm	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
771	8.10.8	Placa sinalizadora Botoneira fotoluminescente - Botão Alarme 150x150 mm	Unid	5,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
772	8.10.9	Placa Sinalizadora Sirene fotoluminescente - Aviso Socorro 150x150 mm	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade
773	8.10.10	Placa Indicação de Saida fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm	Unid	8,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II	Equipa 5 - Eletricidade

TC_1 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Divisão | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qtt. Princ	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras	Mão de obra
774	8.10.11	Fornecimento e instalação de cabo de Incêndio (PH)FP 2x2x0,8	m	200,00	60 d	Qui 11/09/25	Dom 09/11/25	755II	Equipa 5 - Eletricidade
775	**8.11**	**Ensaios / Legalização**			42 d	Qui 20/11/25	Qua 31/12/25		
776	8.11.1	Elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade das redes ITED.	Unid	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	758	Equipa 5 - Eletricidade
777	8.11.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos.	Unid	1,00	20 d	Ter 25/11/25	Dom 14/12/25	749	Equipa 5 - Eletricidade
778	8.11.3	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede de Incêndios	Unid	1,00	5 d	Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	763	Equipa 5 - Eletricidade
779	8.11.4	Certificações e legalizações das instalações	Unid	1,00	10 d	Qua 17/12/25	Sex 26/12/25	776;777	Equipa 5 - Eletricidade
780	8.11.5	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra	Unid	1,00	5 d	Sáb 27/12/25	Qua 31/12/25	779	Equipa 5 - Eletricidade
781	**9**	**DATACENTER (Entrada de Rede Operador)**			10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25		
782	**9.1**	**Bastidor 1**			10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25		
783	9.1.1	Fornecimento e montagem de bastidor de 42U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas	Unid	1,00	10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	759II	Equipa 5 - Eletricidade
784	TC 2_1	Mais valia para substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 1 - Datacenter	vg	1	10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	783II	Equipa 5 - Eletricidade
785	**10**	**REMOÇÃO DE MATERIAIS**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25		
786	**10.1**	**Remoção e acondicionamento**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25		
787	**10.1.1**	**Trabalhos de remoção de qualquer tipo de cabos e caixas de ligações existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, bem com acondicionamento e deposição em local a indicar pelo dono de obra.**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25		
788	10.1.1.1	Basílica	Unid	640,00	40 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25	1CI+90 d	Equipa 5 - Eletricidade
789	10.1.1.2	Biblioteca	ml	420,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	704II	Equipa 5 - Eletricidade
790	**10.1.2**	**Trabalhos de desmontagem de equipamentos de iluminação existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, incluindo consumíveis e caixas de ligações, acondicionamento, embalagem, etiquetagem e deposição em local a indicar pelo dono de o**			145 d	Qua 07/05/25	Dom 28/09/25		
791	10.1.2.1	Basílica	Vg	210,00	40 d	Qua 07/05/25	Dom 28/09/25	788II	Equipa 5 - Eletricidade
792	10.1.2.2	Biblioteca	Unid	35,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	789II	Equipa 5 - Eletricidade
793		**Trabalhos de desmontagem do quadro principal existente na biblioteca junto ao acesso aos pisos, incluindo todos os acessórios que lhe diga respeito.**			20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25		
794	10.1.3	Biblioteca	Unid	1,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	789II	Equipa 5 - Eletricidade
795	TC_3	Infraestruturas para Iluminação nos Corredores da Basílica e Cabo de Alimentação ao QP Zimbório			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
796		Piso 5 - Corredor Patamar Esquerdo			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
797	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
798	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
799	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	3	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
800		Piso 5 - Corredor Patamar Direito			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
801	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
802	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
803	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
804		Piso 3 - Corredor Patamar Esquerdo			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
805	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
806	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
807	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	3	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
808		Piso 3 - Corredor Patamar Direito			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
809	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
810	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
811	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
812		Piso 3 - Corredor Patamar Centro			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
813	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
814	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
815	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
816		Escada de Santa Rita			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
817	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	90	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
818	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	95	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
819	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	5	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
820		Cabo alimentação ao QP Zimbório			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25		
821	7.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	100	1 d	Sex 06/06/25	Sex 06/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade
822	Artigo Não Contratual	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G6), em calha tecnica ou entubado.	m	100	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684	Equipa 5 - Eletricidade


5 26/01 27/01 28/01 29/01 30/01 31/01 1/02 2/02 3/02 4/02 5/02 6/02 7/02 8/02 9/02 10/02 11/02 12/02 13/02 14/02 15/02 16/02 17/02 18/02 19/02 20/02 21/02 22/02 23/02 24/02 25/02 26/02 27/02 28/02 1/03 2/03 3/03 4/03 5/03 6/03 7/03 8/03 9/03 10/03 11/03 12/03 13/03 14/03 15/03 16/03 17/03 18/03 19/03 20/03 21/03 22/03 23/03 24/03 25/03 26/03 27/03 28/03 29/03 30/03 31/03 1/04 2/04 3/04 4/04 5/04 6/04 7/04 8/04 9/04 10/04 11/04 12/04 13/04 14/04 15/04 16/04 17/04 18/04 19/04 20/04 21/04 22/04 23/04 24/04 25/04 26/04 27/04 28/04 29/04 30/04 1/05 2/05 3/05 4/05 5/05 6/05 7/05 8/05 9/05 10/05 11/05 12/05 13/05 14/05 15/05 16/05 17/05 18/05 19/05 20/05 21/05 22/05 23/05 24/05 25/05 26/05 27/05 28/05 29/05 30/05 31/05 1/06 2/06 3/06 4/06 5/06 6/06 7/06 8/06 9/06 10/06 11/06 12/06 13/06 14/06 15/06 16/06 17/06 18/06 19/06 20/06 21/06 22/06 23/06 24/06 25/06 26/06 27/06 28/06 29/06 30/06 1/07 2/07 3/07 4/07 5/07 6/07 7/07 8/07 9/07 10/07 11/07 12/07 13/07 14/07 15/07 16/07 17/07 18/07 19/07 20/07 21/07 22/07 23/07 24/07 25/07 26/07 27/07 28/07 29/07 30/07 31/07 1/08 2/08 3/08 4/08 5/08 6/08 7/08 8/08 9/08 10/08 11/08 12/08 13/08 14/08 15/08 16/08 17/08 18/08 19/08 20/08 21/08 22/08 23/08 24/08 25/08 26/08 27/08 28/08 29/08 30/08 31/08 1/09 2/09 3/09 4/09 5/09 6/09 7/09 8/09 9/09 10/09 11/09 12/09 13/09 14/09 15/09 16/09 17/09 18/09 19/09 20/09 21/09 22/09 23/09 24/09 25/09 26/09 27/09 28/09 29/09 30/09 1/10 2/10 3/10 4/10 5/10 6/10 7/10 8/10 9/10 10/10 11/10 12/10 13/10 14/10 15/10 16/10 17/10 18/10 19/10 20/10 21/10 22/10 23/10 24/10 25/10 26/10 27/10 28/10 29/10 30/10 31/10 1/11 2/11 3/11 4/11 5/11 6/11 7/11 8/11 9/11 10/11 11/11 12/11 13/11 14/11 15/11 16/11 17/11 18/11 19/11 20/11 21/11 22/11 23/11 24/11 25/11 26/11 27/11 28/11 29/11 30/11 1/12 2/12 3/12 4/12 5/12 6/12 7/12 8/12 9/12 10/12 11/12 12/12 13/12 14/12 15/12 16/12 17/12 18/12 19/12 20/12 21/12 22/12 23/12 24/12 25/12 26/12 27/12 28/12 29/12 30/12 31/12 1/01 2/01 3/01 4/01 5/01 6/01 7/01 8/01 9/01 10/01 11/01 12/01 13/01 14/01 15/01 16/01 17/01 18/01 19/01 20/01 21/01 22/01 23/01 24/01 25/01

Dono de Obra: Câmara Municipal de Mafra

Designação: Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra

PLANO DE MÃO DE OBRA - CONSTITUIÇÃO DAS EQUIPAS E CARGA MENSAL DE HOMENS POR TIPO DE PROFISSÃO

Equipa	Constituição	Distribuição mensal												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Equipa 0 - Equipa técnica	**1 diretor de obra** **1 técnico superior de higiene e segurança no trabalho** **1 coordenador Geral Conservação e Restauro** **1 fotografo** **1 arquiteto**														
Equipa 1 - Estaleiro e andaimes	**8 Montadores de andaime e estaleiro*;** **1 eletricista*;** **1 canalizador*;** **2 Fiel de armazém/Logistica;**														
Equipa 2 - C&R Pedra	**1 Coordenador Conservação e Restauro - especialidade Pedra**** **3 Técnicos Superior de C&R** **9 Técnicos de C&R**														
Equipa 3 - Madeiras	**1 Técnico Superior de C&R - especialidade madeiras** **2 Técnicos de C&R**														
Equipa 4 - Elementos metálicos	**1 Técnico Superior de C&R - especialidade elem. metálicos** **2 Técnicos de C&R**														
Equipa 5 - Eletricidade	**3 Eletricistas** **3 auxiliar de eletricistas** **1 técnico de domótica**														
Equipa 6 - Documentos Gráficos***	**1 Técnico Superior de C&R** - especialidade Documentos. Gráficos														

* sempre que necessário estes elementos estarão presentes na empreitada

** Elemento afeto também à Equipa 0 - Corpo técnico

*** Equipa apenas afeta à tarefa de relocalização dos livros da Biblioteca em caso de necessidade

Mão de Obra - Por categoria profissional		Distribuição mensal												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Diretor Técnico de Obra - Eng. Civil		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Técnico Superior de Higiene e Segurança no Trabalho e Ambiente		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coordenador Conservação e Restauro - Téc Sup C&R		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arquiteto		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fotógrafo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Montador de andaime e estaleiro		8			8				8						8
Eletricista - estaleiro		1			1				1						1
Canalizador - estaleiro		1			1				1						1
Fiel de armazém/Logistica		2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Técnico Superior de Conservação e Restauro		5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Técnico de Conservação e Restauro		11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Eletricista		3	3	3	3			3	3		2	3	3	3	3
Auxiliar de eletricista		3	3	3	3			3	3		2	3	3	3	3
Técnico de domótica				1	1			1	1				1	1	
TOTAL MENSAL		39	31	32	43	24	24	31	42	24	28	30	31	31	41

Esta tabela têm em consideração a lista de trabalhos e os encadeamentos de cada tarefa, assim a quantidade de pessoal afeto por cada atividade, devendo ser consultado a par com o Plano de Trabalhos.
Para o calculo, foi integrado o Téc. Sup de C&R de Documentos gráficos

Sintra, 04 de julho de 2025

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA DE BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

PLANO DE TRABALHOS (1470 dias)

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proiec.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
0	-	**CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASÍLICA E BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA**	-	-	420 d	Qua 05/02/25	Ter 31/03/26	
1	-	**DATA DE CONSIGNAÇÃO**	-	-	1 d	Qua 05/02/25	Qua 05/02/25	
2		Trabalhos Gerais						
3	1	**Estaleiro**			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	
4	1.1	**Montagem, manutenção / exploração durante o prazo de obra e desmontagem do estaleiro de obra, incluindo os custos dos técnicos de enquadramento e todos os trabalhos acessórios, nomeadamente fornecimento e montagem de dispositivos**	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	
5		Montagem do estaleiro			15 d	Qui 06/02/25	Qui 20/02/25	1
6		Exploração/Manutenção do estaleiro			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	5II
7		Desmontagem do estaleiro			5 d	Sex 27/03/26	Ter 31/03/26	6CC
8	1.2	**Montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, incluindo barreiras, vedações, protecções e todos os trabalhos acessórios**			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	
9	1.2.1	**Basílica Fase 1**	vg	1,00	251 d	Sex 07/02/25	Qua 15/10/25	
10		Montagem de andaimes			88 d	Sex 07/02/25	Seg 05/05/25	5II+1 d
11		Manutenção dos andaimes			190 d	Sex 07/02/25	Sex 15/08/25	10II
12		Desmontagem dos andaimes			7 d	Qui 09/10/25	Qua 15/10/25	11CC;118CC
13	TC_1_1	**Estaleiro**	UN	QTD	252 d	Sex 07/02/25	Qui 16/10/25	
14	TC_1_1.2	**Montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, incluindo barreiras, vedações, protecções e todos os trabalhos acessórios**			252 d	Sex 07/02/25	Qui 16/10/25	
15	TC_1_1.2.1	Basílica Fase 1	vg	0,3419	252 d	Sex 07/02/25	Qui 16/10/25	9II
16	1.2.2	**Basílica Fase 2**	vg	1,00	209 d	Seg 26/05/25	Sáb 20/12/25	
17		Montagem de andaimes			90 d	Seg 26/05/25	Sáb 23/08/25	10CI+15 d;78
18		Manutenção dos andaimes			209 d	Seg 26/05/25	Sáb 20/12/25	17II
19		Desmontagem dos andaimes			104 d	Seg 08/09/25	Sáb 20/12/25	17CI+15 d
20	1.2.3	**Basílica Fase 3**	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	
21		Montagem de andaimes			85 d	Qui 06/02/25	Sáb 01/11/25	1
22		Manutenção dos andaimes			199 d	Qui 06/02/25	Sáb 23/08/25	21II
23		Desmontagem dos andaimes			25 d	Sáb 07/03/26	Ter 31/03/26	404CI-15 d
24	1.2.4	**Biblioteca Fase 1**	vg	1,00	127 d	Qua 27/08/25	Qua 31/12/25	
25		Montagem de andaimes			5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	49II+10 d
26		Manutenção dos andaimes			100 d	Qua 27/08/25	Qui 04/12/25	25II
27		Desmontagem dos andaimes			5 d	Sáb 27/12/25	Qua 31/12/25	704CC
28	1.3	Painéis identificativos da empreitada: painel de divulgação/informação e placa de obra em modelo obrigatório do PRR	un	2,00	5 d	Qui 06/02/25	Seg 10/02/25	1
29	1.4	Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Segurança e saúde (Plano de Segurança em Obra)	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	1
30	1.5	Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	1
31		Trabalhos Gerais						
32	2	**Estudos e Registos**			419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	
33	2.1	Registos fotográficos e gráficos das intervenções, incluindo a revisão dos mapeamentos sobre levantamento arquitetónico e cartografias das alterações, de acordo com as CTG 2.8.1	vg	1,00	419 d	Qui 06/02/25	Ter 31/03/26	1
34	2.2	Fornecimento e montagem de painéis (3) informativos em acrílico (1,00m x 0,60m) incluindo posters (6) com texto e elementos gráficos e fotográficos sobre o desenvolvimento dos trabalhos, de acordo com as CTG 2.8.2	un	3,00	350 d	Qui 06/02/25	Qua 21/01/26	5II
35	2.3	**Execução de 2 relatórios intercalares, conforme o Decreto-Lei nº. 140/2009, acompanhados de documentação gráfica e fotográfica das fases de execução dos trabalhos, no fim de fase 1 e fase 2 de intervenção na Basílica, de acordo com as CTG 2.8.3**	un	2,00	57 d	Seg 06/10/25	Seg 01/12/25	
36		Relatório intercalar final fase 1			10 d	Seg 06/10/25	Qua 15/10/25	54CC
37		Relatório intercalar final fase 2			10 d	Sáb 22/11/25	Seg 01/12/25	137CC
38	2.4	Execução do Relatório Final de Intervenção, conforme o Decreto-Lei nº. 140/2009, fornecido em cópia digital (em dispositivo de memória flash USB) e duas cópias impressas, incluindo peças escritas, desenhadas, registos fotográficos a cores, etc., de acordo	un	1,00	30 d	Seg 02/03/26	Ter 31/03/26	7CC;485CC
39		Trabalhos Preparatórios e Acessórios						
40	3	**Protação e acondicionamento de bens**			414 d	Ter 11/02/25	Ter 31/03/26	
41	3.1	**Protação de bens e áreas envolventes, acondicionamento e desocultação de acervo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTG 3.1**			414 d	Ter 11/02/25	Ter 31/03/26	
42	3.1.1	Órgãos, de acordo com o seguinte plano: "Os órgãos devem ser protegidos, com uma cobertura de cima a baixo de forma a evitar a entrada de pó ou outras alterações ambientais que os possam danificar. 1 - Montar uma estrutura de acesso (andaime) desde o topo	un	6,00	310 d	Seg 26/05/25	Ter 31/03/26	17II
43	3.1.2	Pinturas sobre tela da Basílica, incluindo as lunetas	un	6,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d
44	3.1.3	Tocheiros	un	32,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d
45	3.1.4	Banquetas, incluindo estrutura e acrílicos	un	8,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d
46	3.1.5	Escultura, incluindo plas e elementos de apoio ao culto, plintos e/ou andores	vg	1,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d
47	3.1.6	Alfaias litúrgicas, relicários, crucifixos e tocheiros pequenos	vg	1,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d
48	3.1.7	Mobiliário, incluindo sacrários, palio, caixa de esmola, bancos, cruces e outro mobiliário litúrgico	vg	1,00	300 d	Qui 05/06/25	Ter 31/03/26	137II-25 d
49	3.1.8	Bens a não intervencionar da Biblioteca	vg	1,00	145 d	Dom 17/08/25	Qui 08/01/26	704II-15 d
50	3.1.9	Livros da Biblioteca	vg	1,00	145 d	Dom 17/08/25	Qui 08/01/26	704II-15 d
51	3.1.10	Pavimentos da Biblioteca	m²	88,00	145 d	Dom 17/08/25	Qui 08/01/26	704II-15 d
52	3.1.11	Pavimentos da Basílica	vg	1,00	409 d	Ter 11/02/25	Qui 26/03/26	5II+5 d
53		Basílica						

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal · Dividir · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proj.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
54	4	**Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório**			227 d	Seg 03/03/25	Qua 15/10/25	
55	4.1	**Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1 a 4.8**			15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	
56	4.1.1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, patios e zimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5	vg	1,00	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	5II+25 d
57	TC_01_4	Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório			227 d	Seg 03/03/25	Qua 15/10/25	
58	TC_01_4.1	Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1 a 4.8			15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	
59	TC_01_4.1.1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, patios e zimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5	vg	0,3423	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	56II
60	4.1.2	**Aplicação de dois ciclos de biocida (curativo e preventivo), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			93 d	Ter 18/03/25	Qua 18/06/25	
61	4.1.2.1	**Coberturas da nave, transepto e capela-mor**	m²	1 344,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25	
62		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56
63		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	99
64	4.1.2.2	**Terraço das capelas laterais sul**	m²	228,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25	
65		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56
66		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	100
67	4.1.2.3	**Terraços intermédios**	m²	245,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25	
68		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56
69		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	101
70	4.1.2.4	**Pátios das Capelas Colaterais**	m²	56,00	78 d	Ter 18/03/25	Ter 03/06/25	
71		Início dos trabalhos			15 d	Ter 18/03/25	Ter 01/04/25	56
72		Fim dos trabalhos			10 d	Dom 25/05/25	Ter 03/06/25	102
73	4.1.2.5	**Espaço interior da Cúpula**	m²	6,00	10 d	Seg 09/06/25	Qua 18/06/25	
74		Início dos trabalhos			6 d	Seg 09/06/25	Sáb 14/06/25	103CI-10 d
75		Fim dos trabalhos			2 d	Ter 17/06/25	Qua 18/06/25	86
76	4.1.3	**Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			69 d	Ter 18/03/25	Dom 25/05/25	
77	4.1.3.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	10 d	Ter 18/03/25	Qui 27/03/25	56
78	4.1.3.2	Zimbório	m²	1 408,00	20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25	56II;10
79	TC_1_4_1.3	**Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4**			20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25	
80	TC_1_4_1.3.2	Zimbório	m²	481,92	20 d	Ter 06/05/25	Dom 25/05/25	78II
81	4.1.4	**Limpeza mecânica de superfícies de pedra, por forma a permitir a revisão de juntas em paramentos e as de ligação aos paramentos verticais, incluindo remoção de argamassas desligadas ou desagregadas, de acordo com as CTE 1.3**			76 d	Qua 02/04/25	Seg 16/06/25	
82	4.1.4.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	m²	1 344,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	62
83	4.1.4.2	Terraço das capelas laterais sul	m²	228,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82II
84	4.1.4.3	Terraços intermédios	m²	245,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82II
85	4.1.4.4	Pátios das Capelas Colaterais	m²	56,00	5 d	Qua 02/04/25	Dom 06/04/25	82II
86	4.1.4.5	Espaço interior da Cúpula	m²	10,00	2 d	Dom 15/06/25	Seg 16/06/25	74
87	4.1.5	**Limpeza de superfícies da pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6**			99 d	Sex 28/03/25	Sex 04/07/25	
88	4.1.5.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	10 d	Sex 28/03/25	Dom 06/04/25	77
89	4.1.5.2	Zimbório	m²	1 408,00	40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25	78
90	TC_1_4_1.5	**Limpeza de superfícies da pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6**			40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25	
91	TC_1_4_1.5.2	Zimbório	m²	481,92	40 d	Seg 26/05/25	Sex 04/07/25	89II
92	4.1.6	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9**			174 d	Seg 07/04/25	Sáb 27/09/25	
93	4.1.6.1	Terraço das capelas laterais norte	ml	673,00	25 d	Seg 07/04/25	Qui 01/05/25	88
94	4.1.6.2	Zimbório	ml	4 155,00	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	89
95	TC_1_4_1.6	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1.5, 5.1.8 e 5.1.9**			85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	
96	TC_1_4_1.6.2	Zimbório	ml	554	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II
97	4.1.7	Preenchimento de vazios com argamassas, incluindo selagem provisória de juntas m³ (considerando o consumo máximo de 30L/m2 de superfície de pedra), de acordo com as CTE 1.6 e 5.1.10.		5,00	15 d	Sáb 13/09/25	Sáb 27/09/25	94CC
98	4.1.8	**Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 e 5.1.11**			146 d	Seg 05/05/25	Sáb 27/09/25	
99	4.1.8.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	ml	348,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	82CI+28 d
100	4.1.8.2	Terraço das capelas laterais sul	ml	68,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	83CI+28 d
101	4.1.8.3	Terraços intermédios	ml	72,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	84CI+28 d
102	4.1.8.4	Pátios das Capelas Colaterais	ml	31,00	20 d	Seg 05/05/25	Sáb 24/05/25	85CI+28 d
103	4.1.8.5	Terraço das capelas laterais norte	ml	673,00	30 d	Ter 20/05/25	Qua 18/06/25	93CI+18 d
104	4.1.8.6	Zimbório	ml	4 155,00	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II
105	TC_1_4_1.8	**Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 a 5.1.11**			85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	
106	TC_1_4_1.8.6	Zimbório	ml	554	85 d	Sáb 05/07/25	Sáb 27/09/25	94II
107	4.1.9	Levantamento e reposição de lajes, incluindo limpeza, impermeabilização e proteção com manta geotêxtil, de acordo com as CTE 1.8 e 5.1.10	m²	28,00	35 d	Seg 05/05/25	Dom 08/06/25	103CC-10 d
108	4.1.10	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassas tintada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox. (m² de superfície à cota do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 1.9 e 5.1.12	m²	3,00	35 d	Seg 05/05/25	Dom 08/06/25	103CC-10 d

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
109	**4.1.12**	**Estabilização de elementos pétreos fracturados ou em equilíbrio instável (zonas de lacagem ou desplacamento), pela aplicação de resina epóxi por injecção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox, a**			174 d	Seg 07/04/25	Sáb 27/09/25	
110	4.1.11.1	Cobertura, terraços e patios	un	20,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II
111	4.1.11.2	Zimbório (além de todos os trabalhos referidos nas CTE 1.10 e 5.1.11, está incluindo neste artigo a intervenção de reparação da fratura evidente na cobertura do zimbório)	vg	1,00	35 d	Dom 24/08/25	Sáb 27/09/25	94CC
112	**4.1.12**	**Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular, esfoliação, etc, de acordo com as CTE 1.12, 5.1.12 e 5.1.13**			35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	
113	4.1.12.1	Consolidação/ carnadas sacrificiais com argamassas fluidas de misto enlucagem	m²	70,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II
114	4.1.12.2	Consolidação por hidróxido de bário em água destilada	m²	80,00	35 d	Seg 07/04/25	Dom 11/05/25	93II
115	4.1.13	Fornecimento e aplicação de lajes de pedra sacrificiais no terraço norte, com características e dimensões semelhantes às aplicadas no terraço Sul, com uma espessura mínima de 4 cm, de acordo com as CTE 1.12 e 5.1.13.5	un	12,00	2 d	Seg 23/06/25	Ter 24/06/25	117CC
116	**4.1.14**	**Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16**			119 d	Qui 19/06/25	Qua 15/10/25	
117	4.1.14.1	Terraço das capelas laterais norte	m²	228,00	6 d	Qui 19/06/25	Ter 24/06/25	103
118	4.1.14.2	Zimbório	m²	1 608,00	18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25	104;111
119	TC_1_4.1.14	Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16			18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25	
120	C_1_4.1.14.	Zimbório	m²	481,92	18 d	Dom 28/09/25	Qua 15/10/25	118II
121	**4.2**	**Conservação de Elementos metálicos**			95 d	Dom 15/06/25	Qua 17/09/25	
122	**4.2.1**	**Tratamento e protação de pernos e grampos de ferro com função estrutural, pela aplicação de inibidores e ceras acrílicas ou inibidores e pintura à rot, incluindo a prévia colagem das fraturas dos elementos pétreos adjacentes à zona de fixação, de acordo co**			95 d	Dom 15/06/25	Qua 17/09/25	
123	4.2.1.1	Zimbório	un	20,00	25 d	Dom 24/08/25	Qua 17/09/25	111II
124	4.2.1.2	Espaço interior da Cúpula, incluindo limpeza, pre-enchimentos e estucagem das áreas contíguas.	un	6,00	2 d	Dom 15/06/25	Seg 16/06/25	86II
125	4.2.2	Substituição de elementos metálicos estruturais, pernos e grampos de ferro, com estado de degradação prejudique a sua função, incluindo o fornecimento e aplicação de novos em aço inox ref. 316, incluindo a prévia colagem das fracturas dos elementos pétre	un	10,00	25 d	Dom 24/08/25	Qua 17/09/25	123II
126	4.2.3	Tratamento do alçapão de acesso ao varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e ferragens, introdução de membranas e pintura, de acordo com as CTE 1. 16	un	1,00	15 d	Seg 04/08/25	Seg 18/08/25	127CC
127	4.2.4	Tratamento da guarda metálica do varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e pintura, de acordo com as CTE 1. 16. 1	un	1,00	45 d	Sáb 05/07/25	Seg 18/08/25	89
128	**4.3**	**Caleiras do Zimbório**			83 d	Seg 26/05/25	Sáb 16/08/25	
129	**4.3.1**	**Caleiras de madeira, incluindo limpeza, revisão estrutural, colmatação de fendas e fissuras, substituição de vidros fraturados e/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem**			83 d	Seg 26/05/25	Sáb 16/08/25	
130	4.3.1.1	Janelas de volta perfeita - 1.º corpo (439 x 205 cm)	un	8,00	48 d	Seg 30/06/25	Sáb 16/08/25	133
131	4.3.1.2	Janelas circulares - 2.º corpo (77 x 77 cm)	un	8,00	24 d	Qui 24/07/25	Sáb 16/08/25	132
132	4.3.1.3	Janelas circulares - 3.º corpo (77 x 77 cm)	un	8,00	24 d	Seg 30/06/25	Qua 23/07/25	133
133	4.3.1.4	Janelas de volta perfeita - 4.º corpo (262 x 66 cm)	un	8,00	35 d	Seg 26/05/25	Dom 29/06/25	89II
134	**4.3.2**	**Caleiras de metal, incluindo limpeza, revisão estrutural, substituição de vidros fraturados e/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem das juntas dos aros, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com**			25 d	Qui 05/06/25	Dom 29/06/25	
135	4.3.2.1	Janelas olho de boi - 4.º corpo (60 x 60 cm)	un	8,00	25 d	Qui 05/06/25	Dom 29/06/25	133CC
136	4.3.2.2	Janelas - 5.º corpo (60 x 60 cm)	un	8,00	25 d	Qui 05/06/25	Dom 29/06/25	133CC
137	**5**	**Fase 2 - Capela-mor, Capelas Colaterais, Cruzeiro e Transepto**			155 d	Seg 30/06/25	Seg 01/12/25	
138	**5.1**	**Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos, de acordo com as CTE Tipologias 4.3 e 4.27**			155 d	Seg 30/06/25	Seg 01/12/25	
139	5.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento	vg	1,00	20 d	Seg 30/06/25	Ter 16/09/25	142II
140	**5.1.2**	**Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitectónicos integrados, de acordo com as CTE 2.2. e 5.1.4 (70% da área total)**			70 d	Seg 30/06/25	Dom 07/09/25	
141	5.1.2.1	Capela-mor	m²	524,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	171+50 d;178;179
142	5.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	266,00	15 d	Seg 30/06/25	Seg 14/07/25	171+35 d
143	5.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	266,00	15 d	Seg 30/06/25	Seg 14/07/25	171+35 d
144	5.1.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	503,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	141II
145	5.1.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	503,00	15 d	Qui 14/08/25	Qui 28/08/25	141II
146	5.1.2.6	Cruzeiro	m²	825,00	15 d	Dom 24/08/25	Dom 07/09/25	171+30 d;141II+10 d
147	**5.1.3**	**Limpeza de superfícies de pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5. e a**			85 d	Ter 15/07/25	Ter 07/10/25	
148	5.1.3.1	Capela-mor	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	141
149	5.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	150,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	142
150	5.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	150,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	143
151	5.1.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	144
152	5.1.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	230,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	145
153	5.1.3.6	Cúpula do cruzeiro, incluindo cornija	m²	368,00	13 d	Sáb 13/09/25	Qui 25/09/25	154
154	5.1.3.7	Lanternim, incluindo as molduras e vãos das janelas	m²	80,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	146
155	**5.1.4**	**Limpeza de superfícies de pedra em paredes, incluindo cornijas, trifórios, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.4**			90 d	Ter 15/07/25	Dom 12/10/25	
156	5.1.4.1	Capela-mor	m²	538,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	148II
157	5.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	230,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	149II
158	5.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	230,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	150II
159	5.1.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	m²	689,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	151II
160	5.1.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	m²	689,00	40 d	Sex 29/08/25	Ter 07/10/25	152II
161	5.1.4.6	Cruzeiro, incluindo também cornija, cachorros, arcos e pendentes	m²	230,00	30 d	Sáb 13/09/25	Dom 12/10/25	153II

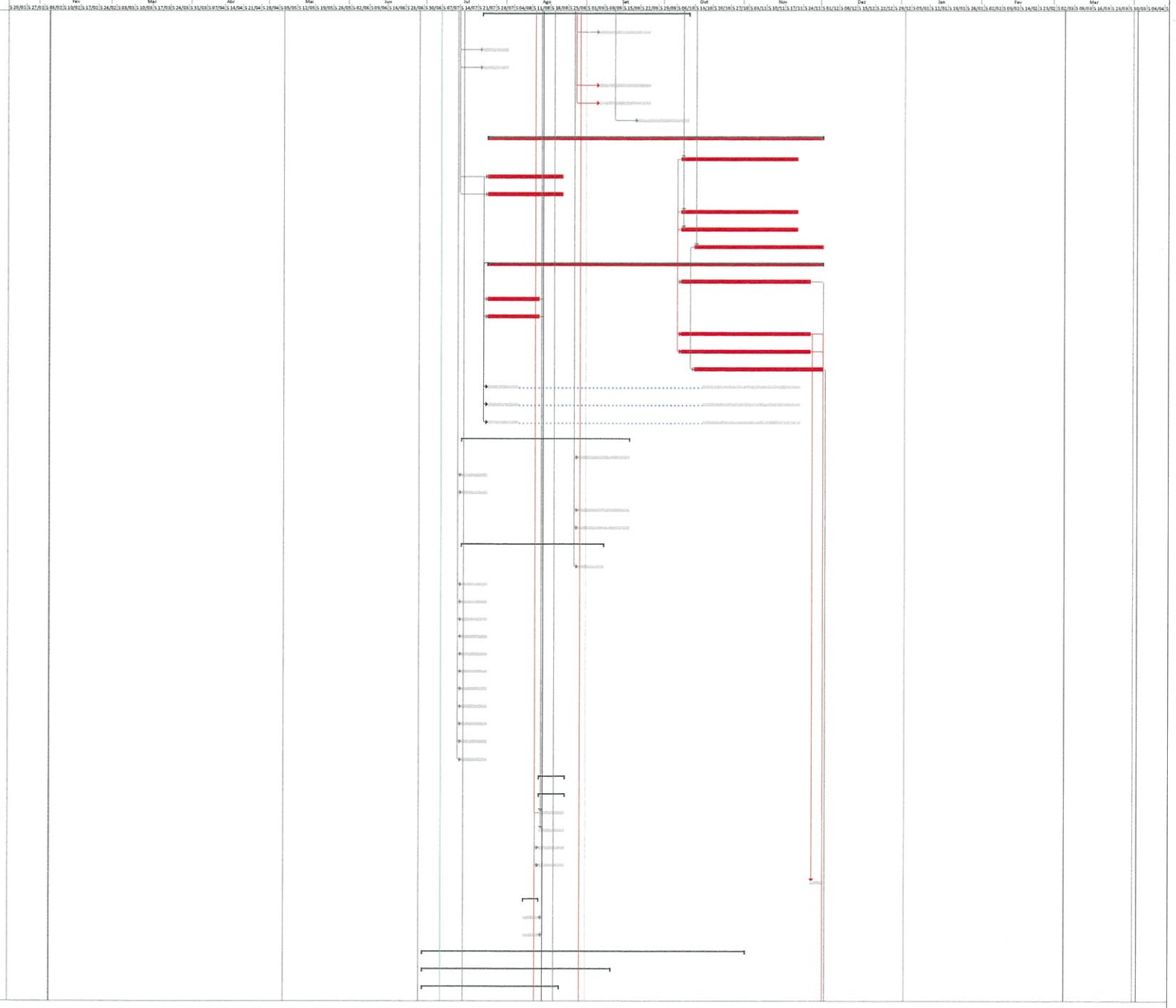
TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores
162	**5.1.5**	**Desmobilização, de acordo com as CTE 2.4 e 5.1.7**			80 d	Qua 23/07/25	Sex 10/10/25	
163	5.1.5.1	Capela-mor	m²	282,00	20 d	Sáb 06/09/25	Qui 25/09/25	148II+8 d
164	5.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	173,00	10 d	Qua 23/07/25	Sex 01/08/25	149II+8 d
165	5.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	173,00	10 d	Qua 23/07/25	Sex 01/08/25	150II+8 d
166	5.1.5.4	Tramepto / Capela da Comação da Nossa Senhora	m²	280,00	20 d	Sáb 06/09/25	Qui 25/09/25	151II+8 d
167	5.1.5.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família	m²	280,00	20 d	Sáb 06/09/25	Qui 25/09/25	152II+8 d
168	5.1.5.6	Cruzeiro	m²	220,00	20 d	Dom 21/09/25	Sex 10/10/25	153II+8 d
169	**5.1.7**	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 2.5, 5.1.8 e 5.1.9**			130 d	Sex 25/07/25	Seg 01/12/25	
170	5.1.7.1	Capela-mor	ml	1 545,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	156
171	5.1.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara	ml	785,00	29 d	Sex 25/07/25	Sex 22/08/25	157II+10 d
172	5.1.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	ml	785,00	29 d	Sex 25/07/25	Sex 22/08/25	158II+10 d
173	5.1.7.4	Tramepto / Capela da Comação da Nossa Senhora	ml	1 685,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	159
174	5.1.7.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família	ml	1 685,00	45 d	Qua 08/10/25	Sex 21/11/25	160
175	5.1.7.6	Cruzeiro	ml	2 433,00	50 d	Seg 13/10/25	Seg 01/12/25	161
176	**5.1.8**	**Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas, de acordo com as CTE 2.6, 5.1.8 e 5.1.11**			130 d	Sex 25/07/25	Seg 01/12/25	
177	5.1.8.1	Capela-mor	ml	2 297,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	170II
178	5.1.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara	ml	1 171,00	20 d	Sex 25/07/25	Qua 13/08/25	171II
179	5.1.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	ml	1 171,00	20 d	Sex 25/07/25	Qua 13/08/25	172II
180	5.1.8.4	Tramepto / Capela da Comação da Nossa Senhora	ml	2 522,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	173II
181	5.1.8.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família	ml	2 522,00	50 d	Qua 08/10/25	Qua 26/11/25	174II
182	5.1.8.6	Cruzeiro	ml	3 676,00	50 d	Seg 13/10/25	Seg 01/12/25	175II
183	5.1.9	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa tintada para o efeito e eventual aplicação de pontos em aço inox (m² de superfície a vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 2.7 e 5.1.12.	m²	55,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II
184	5.1.10	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de rg lascagem ou desplacamento), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox e a	ml	1,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II
185	5.1.11	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular,escamação, etc), de acordo com as CTE 2.9 e 5.1.13	m²	450,00	50 d	Sex 25/07/25	Sáb 22/11/25	176II
186	**5.1.12**	**Conservação dos retábulos, incluindo os painéis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.10 e 4.1.18**			65 d	Ter 15/07/25	Qua 17/09/25	
187	5.1.12.1	Retabulo-mor (15mx6m)	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	156II
188	5.1.12.2	Retabulo de S. Pedro de Alcântara (7,5mx4m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II
189	5.1.12.3	Retabulo(7,5mx4m) incluindo o painel central de Nossa Senhora da Conceição (3,7mx2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II
190	5.1.12.4	Retabulo(15mx6m), incluindo o Painel Central da Coroação de Nossa Senhora (6mx3,5m).	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	159II
191	5.1.12.5	Conservação do retábulo (15mx6m), incluindo o Painel da Sagrada Família (6mx3,5m)	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	160II
192	**5.1.13**	**Conservação de paineis escultóricos, lunetas e escultura de vulto, incluindo as molduras e os retábulos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.11 e 4.20**			55 d	Ter 15/07/25	Dom 07/09/25	
193	5.1.13.1	Conservação do painel escultórico Cristo Crucificado do Altar-mor (8m x 3,7m), incluindo as duas esculturas laterais	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	156II
194	5.1.13.2	Anjo Custódio de Portugal (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II
195	5.1.13.3	São Rafael (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II
196	5.1.13.4	São Miguel (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II
197	5.1.13.5	São Gabriel (2,5 m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II
198	5.1.13.6	Iuneta (Parso do Apocalipse) (3,5mx3m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	157II
199	5.1.13.7	Painel da Anunciação (3,7mx2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II
200	5.1.13.8	Iuneta da Apresentação da Virgem no Templo (3,5mx3m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II
201	5.1.13.9	São Joaquim (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II
202	5.1.13.10	Santa Ana (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II
203	5.1.13.11	São João Baptista (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II
204	5.1.13.12	São José (2,5m)	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	158II
205	**5.1.14**	**Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.22**			10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	
206	**5.1.14.1**	**Limpeza, incluindo a remoção de depositos de sabilte e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 2.12 e 5.1.6**			10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	
207	5.1.14.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	m²	80,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	178
208	5.1.14.1.1	Capela de Nossa Senhora da Conceição	m²	80,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	179
209	5.1.14.2	Tratamentos de estabilização, incluindo tratamento de fissuras, fraturas e colagens, de acordo com as CTE 2.13 e 5.1.13	m²	20,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	207II
210	5.1.14.3	Refechamentos pontuais de juntas e preenchimentos de lacunas, de acordo com as CTE 2.14 5.1.8 e 5.1.11	m²	43,00	10 d	Qui 14/08/25	Sáb 23/08/25	207II
211	5.1.15	Recolocação da teia do Tramepto / Capela da Comação da Nossa Senhora, incluindo um o tratamento das três portas e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18 e 4.19		1,00	5 d	Qui 27/11/25	Seg 01/12/25	180
212	**5.1.16**	**Fornecimento e colocação de redes de proteção, a todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19 e 5.1.14**			6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25	
213	5.1.16.1	Tramepto / Capela da Comação da Nossa Senhora	m²	270,00	6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25	178CC
214	5.1.16.2	Tramepto / Capela da Sagrada Família	m²	270,00	6 d	Sex 08/08/25	Qua 13/08/25	179CC
215	**5.2**	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**			125 d	Seg 30/06/25	Sáb 01/11/25	
216	**5.2.1**	**Conservação e restauro das portas de tela, incluindo sistema de encoragem e ferragens, de acordo com as CTE 2.20 , 4.18 e 5.4.1**			73 d	Seg 30/06/25	Qua 10/09/25	
217	**5.2.1.1**	**Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.20, 4.18 e 5.4.1.1**			53 d	Seg 30/06/25	Qui 21/08/25	



TC_1 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores
218	5.2.1.1.1	Capela -mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	8 d	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	141II
219	5.2.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	8 d	Seg 30/06/25	Seg 07/07/25	142II
220	5.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,13m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	8 d	Seg 30/06/25	Seg 07/07/25	143II
221	5.2.1.1.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,1m x 0,90m x 0, 10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	8 d	Qui 14/08/25	Qui 21/08/25	145II
222	5.2.1.2	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**			50 d	Ter 08/07/25	Ter 26/08/25	
223	5.2.1.2.1	Capela -mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Sex 22/08/25	Ter 26/08/25	218
224	5.2.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	5 d	Ter 08/07/25	Sáb 12/07/25	219
225	5.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,13m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Ter 08/07/25	Sáb 12/07/25	220
226	5.2.1.2.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,1m x 0,90m x 0, 10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Sex 22/08/25	Ter 26/08/25	221
227	5.2.1.3	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.20, 4.18 e 5.4.1.3**			51 d	Dom 13/07/25	Seg 01/09/25	
228	5.2.1.3.1	Capela -mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	6 d	Qua 27/08/25	Seg 01/09/25	223
229	5.2.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	6 d	Dom 13/07/25	Sex 18/07/25	224
230	5.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,13m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	6 d	Dom 13/07/25	Sex 18/07/25	225
231	5.2.1.3.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,1m x 0,90m x 0, 10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	6 d	Qua 27/08/25	Seg 01/09/25	226
232	5.2.1.4	**Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.20, 4.18 e 5.4.1.4**			49 d	Sáb 19/07/25	Sex 05/09/25	
233	5.2.1.4.1	Capela -mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	4 d	Ter 02/09/25	Sex 05/09/25	228
234	5.2.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	4 d	Sáb 19/07/25	Ter 22/07/25	229
235	5.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,13m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	4 d	Sáb 19/07/25	Ter 22/07/25	230
236	5.2.1.4.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,1m x 0,90m x 0, 10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	4 d	Ter 02/09/25	Sex 05/09/25	231
237	5.2.1.5	**Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % e 5 %, em cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.16, e 5.4.1.5**			50 d	Qua 23/07/25	Qua 10/09/25	
238	5.2.1.5.1	Capela -mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Sáb 06/09/25	Qua 10/09/25	233
239	5.2.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	5 d	Qua 23/07/25	Dom 27/07/25	234
240	5.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,13m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Qua 23/07/25	Dom 27/07/25	235
241	5.2.1.5.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,1m x 0,90m x 0, 10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Sáb 06/09/25	Qua 10/09/25	236
242	5.2.1.6	**Revisão das ferragens (oxidação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6**			50 d	Dom 13/07/25	Dom 31/08/25	
243	5.2.1.6.1	Capela -mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	un	1,00	5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	228II
244	5.2.1.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m; evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	un	2,00	5 d	Dom 13/07/25	Qui 17/07/25	229II
245	5.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,13m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Dom 13/07/25	Qui 17/07/25	230II
246	5.2.1.6.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,1m x 0,90m x 0, 10m; epístola: 0,91m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	un	3,00	5 d	Qua 27/08/25	Dom 31/08/25	231II
247	5.2.2	**Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 2.19, 4.22, 5.4.2**			125 d	Seg 30/06/25	Sáb 01/11/25	
248	5.2.2.1	**Desencastagem e posterior re-encastagem, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.1**			115 d	Seg 30/06/25	Qua 22/10/25	
249	5.2.2.1.1	Capela -mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	141II
250	5.2.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	14 d	Seg 30/06/25	Dom 17/08/25	142II
251	5.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	14 d	Seg 30/06/25	Dom 17/08/25	143II
252	5.2.2.1.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	240II
253	5.2.2.1.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0, 15m x 1,06m)	un	1,00	30 d	Qui 14/08/25	Qua 22/10/25	248II
254	5.2.2.2	**Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.2**			5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	
255	5.2.2.2.1	Capela -mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	249II+5 d
256	5.2.2.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II
257	5.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II
258	5.2.2.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II
259	5.2.2.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0, 15m x 1,06m)	un	1,00	5 d	Ter 19/08/25	Sáb 23/08/25	255II
260	5.2.2.3	**Desinfestação, com Xilix® 3000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.22 e 5.4.2.3**			5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	
261	5.2.2.3.1	Capela -mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	255
262	5.2.2.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	256
263	5.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	257
264	5.2.2.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	258
265	5.2.2.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0, 15m x 1,06m)	un	1,00	5 d	Dom 24/08/25	Qui 28/08/25	259
266	5.2.2.4	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.4**			30 d	Qui 11/09/25	Sex 10/10/25	
267	5.2.2.4.1	Capela -mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	241
268	5.2.2.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II
269	5.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II
270	5.2.2.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	267
271	5.2.2.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0, 15m x 1,06m)	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	270II
272	5.2.2.5	**Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.5**			30 d	Qui 11/09/25	Sex 10/10/25	
273	5.2.2.5.1	Capela -mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	267II

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INÍCIO (*)	FIM (*)	Predecessores
274	5.2.2.3.3	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	268II
275	5.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 11/09/25	Qui 25/09/25	269II
276	5.2.2.3.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	270II
277	5.2.2.3.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,09m)	un	1,00	15 d	Sex 26/09/25	Sex 10/10/25	271II
278	**5.2.2.4**	**Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.6**			**76 d**	**Sex 08/08/25**	**Qua 22/10/25**	
279	5.2.2.4.1	Capela -mor (3,54m x 1,09m x 0,20m)	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	249CC
280	5.2.2.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	10 d	Sex 08/08/25	Dom 17/08/25	250CC
281	5.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	10 d	Sex 08/08/25	Dom 17/08/25	251CC
282	5.2.2.4.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	252CC
283	5.2.2.4.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,09m)	un	1,00	10 d	Seg 13/10/25	Qua 22/10/25	253CC
284	**5.2.2.7**	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, mesmo de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e cera de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.7**			**78 d**	**Dom 10/08/25**	**Dom 26/10/25**	
285	5.2.2.7.1	Capela -mor (3,54m x 1,09m x 0,20m)	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	279II+2 d
286	5.2.2.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	12 d	Dom 10/08/25	Qui 21/08/25	280II+2 d
287	5.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	12 d	Dom 10/08/25	Qui 21/08/25	281II+2 d
288	5.2.2.7.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	282II+2 d
289	5.2.2.7.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,09m)	un	1,00	12 d	Qua 15/10/25	Dom 26/10/25	283II+2 d
290	**5.2.2.8**	**Tonalização, com corantes aquosos ou pigmentos aglutinados em resina acrílica ou cetónica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8**			**69 d**	**Sex 22/08/25**	**Qua 29/10/25**	
291	5.2.2.8.1	Capela -mor (3,54m x 1,09m x 0,20m)	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	285
292	5.2.2.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Sex 22/08/25	Dom 24/08/25	286
293	5.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Sex 22/08/25	Dom 24/08/25	287
294	5.2.2.8.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	288
295	5.2.2.8.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,09m)	un	1,00	3 d	Seg 27/10/25	Qua 29/10/25	289
296	**5.2.2.9**	**Aplicação de camada de proteção, com Osmo® Óleo Cera de Alta Duresa Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.9**			**69 d**	**Seg 25/08/25**	**Sáb 01/11/25**	
297	5.2.2.9.1	Capela -mor (3,54m x 1,09m x 0,20m)	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	291
298	5.2.2.9.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Seg 25/08/25	Qua 27/08/25	292
299	5.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Seg 25/08/25	Qua 27/08/25	293
300	5.2.2.9.4	Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	294
301	5.2.2.9.5	Tramepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,09m)	un	1,00	3 d	Qui 30/10/25	Sáb 01/11/25	295
302	**5.3**	**Conservação e Restauro de Elementos em Metal**			**70 d**	**Ter 15/07/25**	**Seg 22/09/25**	
303	**5.3.1**	**Desmontagem e montagem de elementos em metal, de acordo com as CTE 2.20 e 5.2.3**			**65 d**	**Ter 15/07/25**	**Qua 17/09/25**	
304	**5.3.1.1**	**Desmontagem e montagem da Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, incluindo a reposição da funcionalidade do sistema de accionagem, corrediça e ferragens, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.3.1 e 5.2.3.9**			**65 d**	**Ter 15/07/25**	**Qua 17/09/25**	
305	5.3.1.1.1	Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	30 d	Ter 19/08/25	Qua 17/09/25	127
306	5.3.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	142
307	5.3.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	20 d	Ter 15/07/25	Dom 03/08/25	143
308	**5.3.1.2**	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 2.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8**			**10 d**	**Ter 15/07/25**	**Qui 24/07/25**	
309	5.3.1.2.1	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	142
310	5.3.1.2.2	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	10 d	Ter 15/07/25	Qui 24/07/25	143
311	5.3.1.3	Desmontagem e montagem de Lampadários de 3 lumes do Tramepto / Capela da Sagrada Família, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 5.2.1, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	144
312	5.3.1.4	Desmontagem e montagem de Lampadários de 5 lumes do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 5.23, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	144
313	5.3.1.5	Desmontagem e montagem de Lampadários de 7 lumes da Capela -mor, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.2.1, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	un	1,00	20 d	Sex 29/08/25	Qua 17/09/25	141
314	**5.3.2**	**Limpeza de elementos ferrosos e decorativos em metal**			**70 d**	**Ter 15/07/25**	**Seg 22/09/25**	
315	**5.3.2.1**	**Limpeza da Grade do Tramepto / Capela da Coroação de Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, de acordo com as CTE 2.22 e 5.2.3.2**			**50 d**	**Ter 15/07/25**	**Ter 02/09/25**	
316	5.3.2.1.1	Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	15 d	Ter 19/08/25	Ter 02/09/25	305II
317	5.3.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	15 d	Ter 15/07/25	Ter 29/07/25	306II
318	5.3.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	15 d	Ter 15/07/25	Ter 29/07/25	307II
319	**5.3.2.2**	**Limpeza de Lampadários, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.2.2**			**55 d**	**Ter 15/07/25**	**Dom 07/09/25**	
320	5.3.2.2.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	8 d	Ter 15/07/25	Ter 22/07/25	309II
321	5.3.2.2.2	Lampadários de 3 lumes do Tramepto / Capela da Sagrada Família	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	311II
322	5.3.2.2.3	Lampadários de 5 lumes do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	312II
323	5.3.2.2.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor	un	1,00	10 d	Sex 29/08/25	Dom 07/09/25	313II
324	**5.3.2.3**	**Limpeza de Apêgues da Capela-mor, Tramepto (Capelas da Coroação de Nossa Senhora e Sagrada Família) e Cruzeiro, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.1.1 e 5.2.1.2**			**15 d**	**Seg 08/09/25**	**Seg 22/09/25**	
325	5.3.2.3.1	Apêgues de 1 lume	un	10,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	323
326	5.3.2.3.2	Apêgues de 3 lumes	un	16,00	10 d	Sáb 13/09/25	Seg 22/09/25	337
327	**5.3.3**	**Tratamentos de estabilização, incluindo pasivação, desidratação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de protecção final da grade e cancelos, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 e**			**50 d**	**Qua 30/07/25**	**Qua 17/09/25**	
328	5.3.3.1	Grade do Tramepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	un	1,00	30 d	Ter 19/08/25	Qua 17/09/25	305II

IC_1 TRABALHOS COMPLEMENTARES
IC_2 TRABALHOS COMPLEMENTARES
IC_3 TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Divisão | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
329	5.3.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara	un	1,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	317
330	5.3.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	1,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	318
331	**5.3.4**	**Tratamentos de estabilização, incluindo consolidação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 e 5.3.4.1**			**57 d**	**Qua 23/07/25**	**Qua 17/09/25**	
332	5.3.4.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	un	2,00	7 d	Qua 23/07/25	Ter 29/07/25	320
333	5.3.4.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	321
334	5.3.4	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	322
335	5.3.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor	un	1,00	10 d	Seg 08/09/25	Qua 17/09/25	323
336	**5.3.5**	**Tratamentos de estabilização, incluindo consolidação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final aos apliques de 1 lume e de 3 lumes da nave, de acordo com as CTE 5.2.3.2 e 5.3.5.1**			**5 d**	**Seg 08/09/25**	**Sex 12/09/25**	
337	5.3.5.1	Apliques de 1 lume	un	10,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	323
338	5.3.5.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	5 d	Seg 08/09/25	Sex 12/09/25	323
339	**6**	**Fase 3 - Nave, Capelas Laterais e Galilé**			**394 d**	**Seg 03/03/25**	**Ter 31/03/26**	
340	**6.1**	**Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos**			**394 d**	**Seg 03/03/25**	**Ter 31/03/26**	
341	6.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento	vg	1,00	6 d	Ter 02/12/25	Dom 07/12/25	182
342	**6.1.2**	**Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitetónicos integrados, de acordo com as CTE3.2 e 5.1.4 (70% de área total)**			**289 d**	**Seg 03/03/25**	**Ter 16/12/25**	
343	6.1.2.1	Nave	m²	1 177,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	182;180CI+5 d;177CI+5
344	6.1.2.2	Capela de Santo Cristo	m²	180,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II
345	6.1.2.3	Capela dos Santos Bispos	m²	180,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II
346	6.1.2.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	180,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II
347	6.1.2.5	Capela dos Santos Mártires	m²	180,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II
348	6.1.2.6	Capela dos Santos Confessores	m²	180,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II
349	6.1.2.7	Capela das Santas Virgens	m²	180,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II
350	6.1.2.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	101,00	15 d	Qui 13/03/25	Qui 27/03/25	211I+35 d
351	6.1.2.9	Vestíbulo Direito	m²	101,00	15 d	Ter 02/12/25	Ter 16/12/25	343II
352	6.1.2.10	Galilé - Corpo central	m²	401,00	20 d	Seg 03/03/25	Qua 14/05/25	211I+25 d
353	6.1.2.11	Galilé - Corpo norte	m²	287,00	15 d	Sex 16/05/25	Sex 30/05/25	211I+99 d
354	6.1.2.12	Galilé - Corpo sul	m²	200,00	15 d	Seg 03/03/25	Seg 17/03/25	211I+25 d
355	**6.1.3**	**Limpeza de superfícies de pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 3.3 e 5.1.5**			**294 d**	**Ter 18/03/25**	**Seg 05/01/26**	
356	6.1.3.1	Nave	m²	636,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	343
357	6.1.3.2	Capela de Santo Cristo	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	344
358	6.1.3.3	Capela dos Santos Bispos	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	345
359	6.1.3.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	346
360	6.1.3.5	Capela dos Santos Mártires	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	347
361	6.1.3.6	Capela dos Santos Confessores	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	348
362	6.1.3.7	Capela das Santas Virgens	m²	110,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	349
363	6.1.3.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	55,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	350
364	6.1.3.9	Vestíbulo Direito	m²	55,00	20 d	Qua 17/12/25	Seg 05/01/26	351
365	6.1.3.10	Galilé - Corpo central	m²	761,00	84 d	Ter 18/03/25	Seg 09/06/25	352II+15 d
366	6.1.3.11	Galilé - Corpo norte	m²	95,00	20 d	Sáb 31/05/25	Qui 19/06/25	353
367	6.1.3.12	Galilé - Corpo sul	m²	95,00	20 d	Ter 18/03/25	Dom 06/04/25	354
368	**6.1.4**	**Limpeza de superfícies de pedra em paredes, incluindo cornijas, tribunas, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 3.3 e 5.1.6**			**319 d**	**Ter 18/03/25**	**Sex 30/01/26**	
369	6.1.4.1	Nave	m²	1 045,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	356
370	6.1.4.2	Capela de Santo Cristo	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	357
371	6.1.4.3	Capela dos Santos Bispos	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	358
372	6.1.4.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	359
373	6.1.4.5	Capela dos Santos Mártires	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	360
374	6.1.4.6	Capela dos Santos Confessores	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	361
375	6.1.4.7	Capela das Santas Virgens	m²	158,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	362
376	6.1.4.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	110,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	363II
377	6.1.4.9	Vestíbulo Direito	m²	110,00	25 d	Ter 06/01/26	Sex 30/01/26	364
378	6.1.4.10	Galilé - Corpo central	m²	112,00	84 d	Ter 18/03/25	Seg 09/06/25	365II
379	6.1.4.11	Galilé - Corpo norte	m²	192,00	25 d	Sáb 31/05/25	Ter 24/06/25	366II
380	6.1.4.12	Galilé - Corpo sul	m²	192,00	25 d	Ter 18/03/25	Sex 11/04/25	367II
381	**6.1.5**	**Dessalinização, de acordo com as CTE 3.4 e 5.1.7**			**297 d**	**Sex 28/03/25**	**Dom 18/01/26**	
382	6.1.5.1	Nave	m²	370,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	356II+8 d
383	6.1.5.2	Capela de Santo Cristo	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II
384	6.1.5.3	Capela dos Santos Bispos	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II

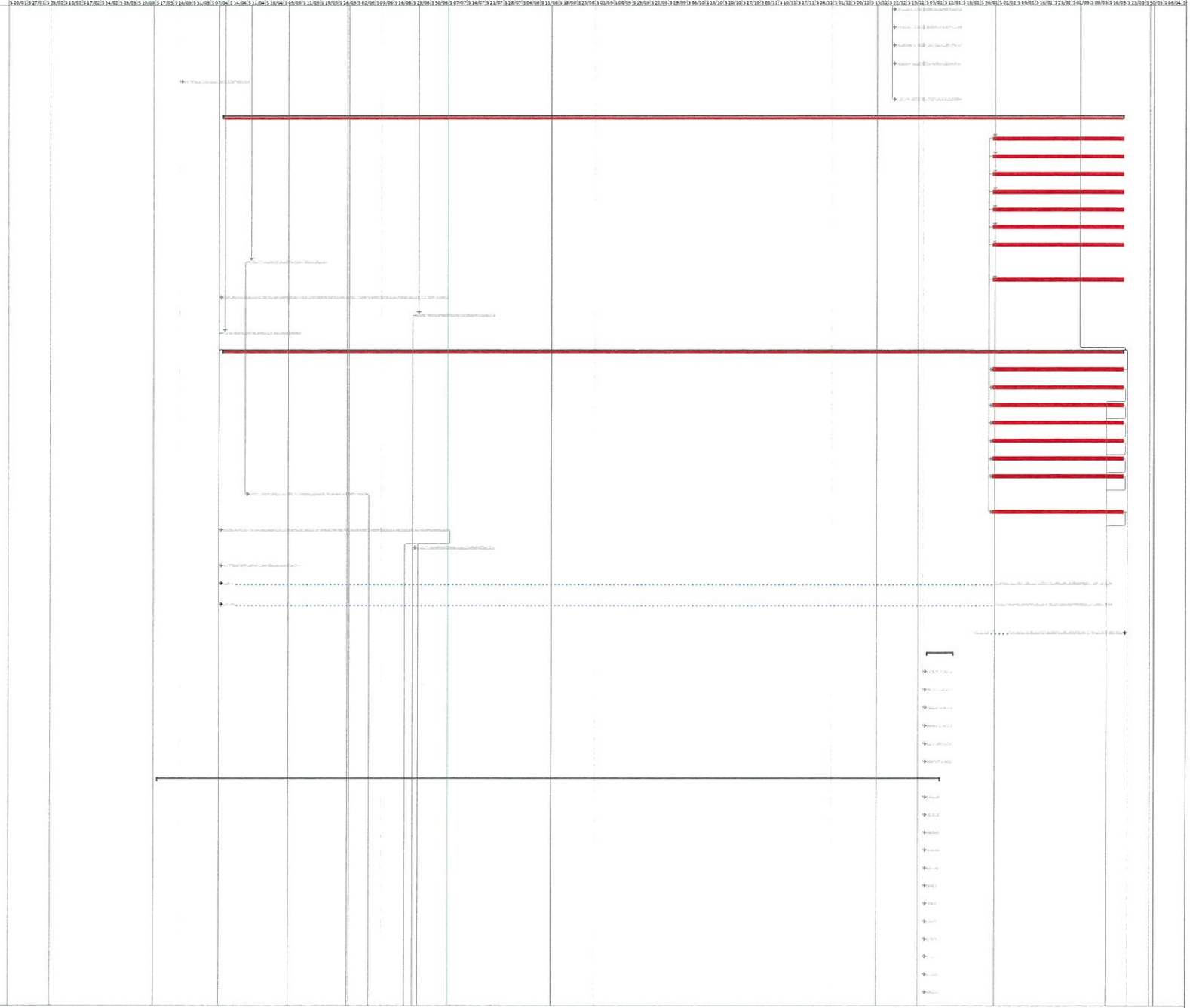
TC_1 TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal · Dividir · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
385	6.1.5.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	123,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II
386	6.1.5.5	Capela dos Santos Mártires	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II
387	6.1.5.5	Capela dos Santos Confessores	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II
388	6.1.5.6	Capela das Santas Virgens	m²	125,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II
389	6.1.5.7	Vestíbulo Esquerdo	m²	86,00	25 d	Sex 28/03/25	Seg 21/04/25	363II
390	6.1.5.8	Vestíbulo Direito	m²	86,00	25 d	Qui 25/12/25	Dom 18/01/26	382II
391	**6.1.6**	**Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 3.5, 5.1.8 e 5.1.9**			**344 d**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 21/03/26**	
392	6.1.6.1	Nave	ml	1 672,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	369I
393	6.1.6.2	Capela de Santo Cristo	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	370
394	6.1.6.3	Capela dos Santos Bispos	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	371
395	6.1.6.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	372
396	6.1.6.5	Capela dos Santos Mártires	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	373
397	6.1.6.6	Capela dos Santos Confessores	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	374
398	6.1.6.7	Capela das Santas Virgens	ml	553,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	375
399	6.1.6.8	Vestíbulo Esquerdo	ml	159,00	30 d	Ter 22/04/25	Qua 21/05/25	376
400	6.1.6.9	Vestíbulo Direito	ml	159,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	377
401	6.1.6.10	Galilé - Corpo central	ml	1 189,00	86 d	Sáb 12/04/25	Dom 06/07/25	378CI-59 d
402	6.1.6.11	Galilé - Corpo norte	ml	593,00	30 d	Qua 25/06/25	Qui 24/07/25	379
403	6.1.6.12	Galilé - Corpo sul	ml	593,00	30 d	Sáb 12/04/25	Dom 11/05/25	380
404	**6.1.7**	**Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas, de acordo com as CTE 3.6, 5.1.8 a 5.1.11**			**344 d**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 21/03/26**	
405	6.1.7.1	Nave	ml	4 960,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	392II
406	6.1.7.2	Capela de Santo Cristo	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	393II
407	6.1.7.3	Capela dos Santos Bispos	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	394II
408	6.1.7.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	395II
409	6.1.7.5	Capela dos Santos Mártires	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	396II
410	6.1.7.6	Capela dos Santos Confessores	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	397II
411	6.1.7.7	Capela das Santas Virgens	ml	790,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	398II
412	6.1.7.8	Vestíbulo Esquerdo	ml	228,00	45 d	Ter 22/04/25	Qui 05/06/25	399II
413	6.1.7.9	Vestíbulo Direito	ml	228,00	50 d	Sáb 31/01/26	Sáb 21/03/26	400II
414	6.1.7.10	Galilé - Corpo central	ml	1 691,00	86 d	Sáb 12/04/25	Dom 06/07/25	401II
415	6.1.7.11	Galilé - Corpo norte	ml	847,00	30 d	Qua 25/06/25	Qui 24/07/25	402II
416	6.1.7.12	Galilé - Corpo sul	ml	847,00	30 d	Sáb 12/04/25	Dom 11/05/25	403II
417	6.1.8	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pontos em aço inox (nº de suportes a vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 5.1.12 e 5.1.13	m²	95,00	50 d	Sáb 12/04/25	Ter 17/06/26	404II
418	6.1.9	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de lacagem ou desplacamento), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de ancoragens em aço inox, a estucagem e micros	vg	1,00	50 d	Sáb 12/04/25	Ter 17/06/26	404II
419	6.1.10	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular/arenização, etc), de acordo com as CTE 5.9 e 5.1.13	m²	672,00	50 d	Sáb 24/01/26	Sáb 21/03/26	404CC
420	**6.1.11**	**Conservação dos retábulos, incluindo os painéis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20 e 6.1.10**			**10 d**	**Ter 06/01/26**	**Qui 15/01/26**	
421	6.1.11.1	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central de Santo Cristo (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	369II
422	6.1.11.2	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central dos Santos Bispos (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	370II
423	6.1.11.3	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central de Nossa Senhora do Rosário (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	371II
424	6.1.11.4	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o Menino e os Santos Mártires de Marrocos (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	372II
425	6.1.11.5	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o menino e dos Santos Confessores (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	373II
426	6.1.11.6	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central das Santas Virgens (3,7mx2,4m)	un	1,00	10 d	Ter 06/01/26	Qui 15/01/26	374II
427	**6.1.12**	**Conservação de lunetas e escultura de vulto, incluindo as mobiliária e os atributos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.21 a 6.28.**			**299 d**	**Ter 18/03/25**	**Sáb 10/01/26**	
428	6.1.12.1	Conservação do grupo escultórico Fé (2,88m) e Caridade (2,88m)	un	2,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	369II
429	6.1.12.2	Luneta de Cristo ao Horto (1,54 m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II
430	6.1.12.3	Luneta de Cristo a Caminho do Calvário (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II
431	6.1.12.4	Santo Agostinho (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II
432	6.1.12.5	São Gregório (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	370II
433	6.1.12.6	Santo Ambrósio (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	370II
434	6.1.12.7	São Jerónimo (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	370II
435	6.1.12.8	Luneta de São Pedro (1,54m x 1,1m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II
436	6.1.12.9	Luneta de São Francisco de Sales e São Teotónio (1,54m x 1,1m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II
437	6.1.12.10	São Simão (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	371II
438	6.1.12.10	São Bartolomeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II
439	6.1.12.11	São Mateus (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II



N. 3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
N. 2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
N. 1 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal · Dividir · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
440	6.1.12.12	São Judas Tadeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II
441	6.1.12.13	Luneta de Cristo lado com o Mundo (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II
442	6.1.12.14	Luneta de São Francisco Recebendo os Estigmas (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	371II
443	6.1.12.15	Santo André (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II
444	6.1.12.16	São Pedro (2,1m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II
445	6.1.12.17	São Paulo (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II
446	6.1.12.18	São Tiago Maior (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	372II
447	6.1.12.19	São Filipe (2,5m)	un	1,00	4 d	Ter 06/01/26	Sex 09/01/26	373II
448	6.1.12.20	São Tomé (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II
449	6.1.12.21	São João Evangelista (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II
450	6.1.12.22	São Tiago Menor (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	373II
451	6.1.12.23	Luneta de São Pedro e São Teotonio (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II
452	6.1.12.24	Luneta de São Norberto na Bênção do Pão (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II
453	6.1.12.25	São Marcos (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II
454	6.1.12.26	São Barnabé (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II
455	6.1.12.27	São Matias (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II
456	6.1.12.28	São Lucas (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	374II
457	6.1.12.29	Luneta das Santas Virgens (1,54m x 1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II
458	6.1.12.30	São Paulo Eremita (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II
459	6.1.12.31	Santo Elias (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II
460	6.1.12.32	São Boaventura (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	375II
461	6.1.12.33	São Tomás de Aquino (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II
462	6.1.12.34	São Roque (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II
463	6.1.12.35	São Francisco de Borja (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II
464	6.1.12.36	São Carlos Borromeu (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II
465	6.1.12.37	São Francisco Xavier (2,5m)	un	1,00	5 d	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	376II
466	6.1.12.38	Rainha Santa Isabel (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II
467	6.1.12.39	Santa Rita de Cássia (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II
468	6.1.12.40	Santa Bárbara (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II
469	6.1.12.41	Santa Maria Salomé (2,5m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II
470	6.1.12.42	Medalhão Virgem, Menino e Santo Antonio (1,1mx1,1m)	un	1,00	5 d	Ter 06/01/26	Sáb 10/01/26	377II
471	6.1.12.43	São Bernardo (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC
472	6.1.12.44	São Caetano (2,8m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II
473	6.1.12.45	São Francisco de Paula (2,8m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II
474	6.1.12.46	São Félix de Valois (2,8m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II
475	6.1.12.47	São Vicente (3,58m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC
476	6.1.12.48	São Sebastião (3,58m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II
477	6.1.12.49	São Pedro Nolasco (2,8m)	un	1,00	7 d	Sáb 31/05/25	Sex 06/06/25	379II
478	6.1.12.50	São Bento (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 03/06/25	Seg 09/06/25	378CC
479	6.1.12.51	São Bruno (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II
480	6.1.12.52	Santo Inácio (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II
481	6.1.12.53	São João de Deus (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II
482	6.1.12.54	Santa Teresa (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II
483	6.1.12.55	São Filipe Néri (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	380II
484	6.1.12.56	São João da Mata (2,8m)	un	1,00	7 d	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	378II
485	**6.1.13**	**Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus do acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21**			354 d	Sáb 12/04/25	Ter 31/03/26	
486	**6.1.13.1**	**Limpeza, incluindo a remoção de depósitos de calcite e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 5.12 e 5.1.4**			354 d	Sáb 12/04/25	Ter 31/03/26	
487	6.1.13.1.2	Capela do Santo Cristo	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	406CI-5 d
488	6.1.13.1.3	Capela dos Santos Bispos	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	407CI-5 d
489	6.1.13.1.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	408CI-5 d
490	6.1.13.1.5	Capela dos Santos Mártires	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	409CI-5 d
491	6.1.13.1.6	Capela dos Santos Confessores	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	410CI-5 d
492	6.1.13.1.7	Capela das Santas Virgens	m²	55,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	411CI-5 d
493	6.1.13.1.8	Vestíbulo Esquerdo	m²	34,00	15 d	Sex 06/06/25	Sex 20/06/25	412
494	6.1.13.1.9	Vestíbulo Direito	m²	34,00	15 d	Ter 17/03/26	Ter 31/03/26	413CI-5 d
495	6.1.13.1.10	Galilé - Corpo central	m²	198,00	90 d	Sáb 12/04/25	Qui 10/07/25	497II
496	6.1.13.1.11	Galilé - Corpo norte	m²	66,00	38 d	Qua 25/06/25	Sex 01/08/25	402II

Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Jan | Fev | Mar

TC_1 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 TRABALHOS COMPLEMENTAR

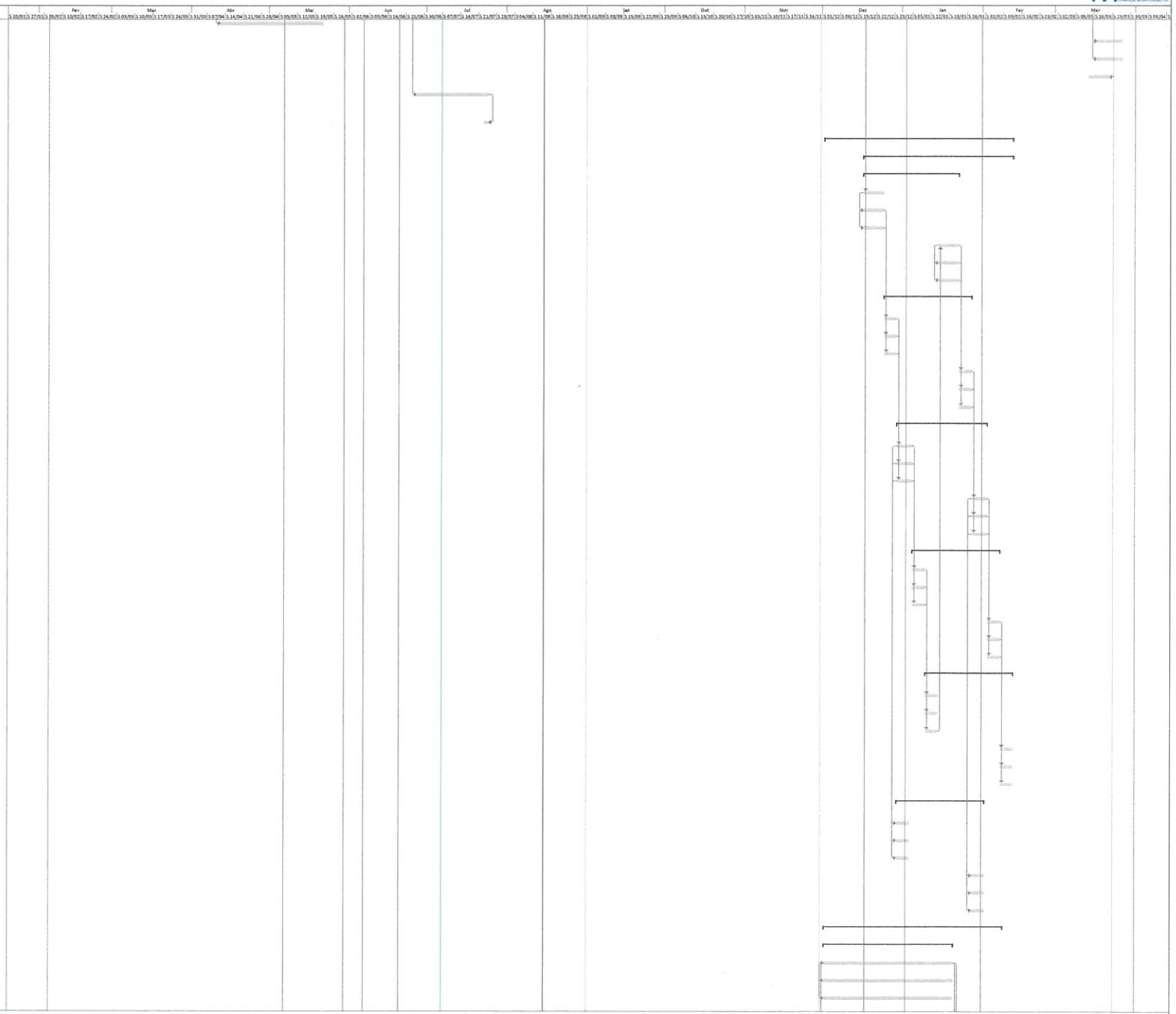
Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
CONSERVAÇÃO E RESTAURO DA BASÍLICA DE BIBLIOTECA DO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA
PLANO DE TRABALHOS (422 dias)

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
497	6.1.13.1.12	Gálibi - Corpo sul	m²	66,00	40 d	Sáb 12/04/25	Qua 21/05/25	403II
498	6.1.13.3	Refechamentos pontuais de juntas, preenchimentos de lacunas, e de fissuras e m² fraturas de acordo com as CTE 3.18, 5.1.8 e 5.1.11		330,00	10 d	Ter 17/03/26	Qui 26/03/26	487II
499	6.1.13.4	Preenchimento de lacunas com pedra nova em pavimentos em pedra, de acordo com as CTE 3.13 e 5.1.13.3	m²	56,00	10 d	Ter 17/03/26	Qui 26/03/26	498II
500	6.1.14	Fornecimento e colocação de redes de protecção na nave, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.16 e 5.1.14	m²	651,00	8 d	Sáb 14/03/26	Sáb 21/03/26	405CC
501	6.1.15	Fornecimento e colocação de sistema electrostático, incluindo todos os materiais e equipamentos acessórios, de acordo com as CTE 3.17 e 5.1.15.1. Previamente à execução dos trabalhos, o empreiteiro deverá submeter a aprovação a fiscalização toda a informa	m²	330,00	28 d	Sex 27/06/25	Qui 24/07/25	414Ch-10 d
502	6.1.16	Fornecimento e colocação de repelente anti-pássaro, de acordo com as CTE 3.18 e 5.1.15.2	un	10,00	2 d	Qua 23/07/25	Qui 24/07/25	501CC
503	6.2	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**			73 d	Ter 02/12/25	Qui 12/02/26	
504	6.2.2	**Conservação e restauro das portas de tela, incluindo sistema de ancoragem e ferragem, de acordo com as CTE 3.20, 4.27 e 5.4.1**			58 d	Qua 17/12/25	Qui 12/02/26	
505	6.2.2.1	**Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.3.1**			37 d	Qua 17/12/25	Qui 22/01/26	
506	6.2.1.1.1	Capela de Santo Cristo (1,52m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	344
507	6.2.1.1.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	506II
508	6.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qua 17/12/25	Qua 24/12/25	506II
509	6.2.1.1.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	536
510	6.2.1.1.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	509II
511	6.2.1.1.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	8 d	Qui 15/01/26	Qui 22/01/26	509II
512	6.2.2.2	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.2.2**			34 d	Qui 25/12/25	Ter 27/01/26	
513	6.2.1.2.1	Capela de Santo Cristo (1,52m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	507
514	6.2.1.2.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	507
515	6.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qui 25/12/25	Seg 29/12/25	508
516	6.2.1.2.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	509
517	6.2.1.2.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	510
518	6.2.1.2.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Sex 23/01/26	Ter 27/01/26	511
519	6.2.2.3	**Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e cores de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.2.3**			35 d	Ter 30/12/25	Seg 02/02/26	
520	6.2.1.3.1	Capela de Santo Cristo (1,52m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	513
521	6.2.1.3.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	514
522	6.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Ter 30/12/25	Dom 04/01/26	515
523	6.2.1.3.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	516
524	6.2.1.3.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	517
525	6.2.1.3.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	6 d	Qua 28/01/26	Seg 02/02/26	518
526	6.2.2.4	**Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.2.4**			34 d	Seg 05/01/26	Sáb 07/02/26	
527	6.2.1.4.1	Capela de Santo Cristo (1,52m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	520
528	6.2.1.4.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	521
529	6.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Seg 05/01/26	Sex 09/01/26	522
530	6.2.1.4.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	523
531	6.2.1.4.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	524
532	6.2.1.4.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Ter 03/02/26	Sáb 07/02/26	525
533	6.2.2.5	**Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % a 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.2.5**			34 d	Sáb 10/01/26	Qui 12/02/26	
534	6.2.1.5.1	Capela de Santo Cristo (1,52m x 0,92m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	527
535	6.2.1.5.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	528
536	6.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Sáb 10/01/26	Qua 14/01/26	529
537	6.2.1.5.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	530
538	6.2.1.5.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	531
539	6.2.1.5.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Dom 08/02/26	Qui 12/02/26	532
540	6.2.2.6	**Revisão das ferragens (oliveação, reposição de elementos em falta e revisão do sistema de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6**			34 d	Ter 30/12/25	Dom 01/02/26	
541	6.2.1.6.1	Capela de Santo Cristo (1,52m x 0,92 m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	520II
542	6.2.1.6.2	Capela dos Santos Bispos (1,82m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	521II
543	6.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Ter 30/12/25	Sáb 03/01/26	522II
544	6.2.1.6.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	523II
545	6.2.1.6.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	524II
546	6.2.1.6.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	un	1,00	5 d	Qua 28/01/26	Dom 01/02/26	525II
547	6.2.3	**Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2**			69 d	Ter 02/12/25	Dom 08/02/26	
548	6.2.2.1	**Desmontagem e posteriores montagem, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.1**			50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	
549	6.2.2.1.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	344II
550	6.2.2.1.2	Capela dos Santos Bispos (2,99m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	548II
551	6.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II



TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Dividir | Data Chave | Actividade Sumário | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

PLANO DE TRABALHOS MODIFICADO TC 1,2, 3
07 DE JULHO DE 2025

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Prim.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
552	6.2.2.1.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II
553	6.2.2.1.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II
554	6.2.2.1.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	50 d	Ter 02/12/25	Ter 20/01/26	549II
555	**6.2.2.2**	**Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.2**			5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	
556	6.2.2.2.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	549II+5 d
557	6.2.2.2.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II
558	6.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II
559	6.2.2.2.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II
560	6.2.2.2.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II
561	6.2.2.2.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Dom 07/12/25	Qui 11/12/25	556II
562	**6.2.2.3**	**Desinfestação, com Xilix® 3400 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.3**			5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	
563	6.2.2.3.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	556
564	6.2.2.3.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	557
565	6.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,15m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	558
566	6.2.2.3.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	559
567	6.2.2.3.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	560
568	6.2.2.3.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	561
569	**6.2.2.4**	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, diluída/ão em acetato de/etila, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.4**			45 d	Qua 17/12/25	Sex 30/01/26	
570	6.2.2.4.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	563
571	6.2.2.4.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	570II
572	6.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,15m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	578
573	6.2.2.4.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	572II
574	6.2.2.4.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	580
575	6.2.2.4.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	574II
576	**6.2.2.5**	**Reviso estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.5**			45 d	Qua 17/12/25	Sex 30/01/26	
577	6.2.2.5.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	570II
578	6.2.2.5.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qua 17/12/25	Qua 31/12/25	571II
579	6.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	572II
580	6.2.2.5.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Qui 01/01/26	Qui 15/01/26	573II
581	6.2.2.5.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	574II
582	6.2.2.5.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	15 d	Sex 16/01/26	Sex 30/01/26	575II
583	**6.2.2.6**	**Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.6**			10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	
584	6.2.2.6.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	549CC
585	6.2.2.6.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II
586	6.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,15m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II
587	6.2.2.6.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II
588	6.2.2.6.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II
589	6.2.2.6.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Dom 11/01/26	Ter 20/01/26	584II
590	**6.2.2.7**	**Colmatação de lacunas de suporte, com rendeiro, mesmo de preenchimento tipo Arolith® SV 427, ou equivalente, e caros de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.7**			10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	
591	6.2.2.7.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	549,584
592	6.2.2.7.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	585
593	6.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,15m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	586
594	6.2.2.7.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	587
595	6.2.2.7.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	588
596	6.2.2.7.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	10 d	Qua 21/01/26	Sex 30/01/26	589
597	**6.2.2.8**	**Tonalização, com corantes aquosos ou pigmentos aglutinados em resina acrílica ou estirénica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.8**			3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	
598	6.2.2.8.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	591
599	6.2.2.8.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	592
600	6.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,15m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	593
601	6.2.2.8.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	594
602	6.2.2.8.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,05m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	595
603	6.2.2.8.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	3 d	Sáb 31/01/26	Seg 02/02/26	596
604	**6.2.2.9**	**Aplicação de camada de proteção, como Osmo® Óleo Cera de Alta Duração Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.28, 4.22, 5.4.2.9**			6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	
605	6.2.2.9.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	598
606	6.2.2.9.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	599
607	6.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,15m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	600

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Prev.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores
608	6.2.2.9.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 8,36m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	601
609	6.2.2.9.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 8,36m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	602
610	6.2.2.9.6	Capela das Santas Virgens (2,36m x 0,99m x 8,36m)	un	1,00	6 d	Ter 03/02/26	Dom 08/02/26	603
611	**6.3**	**Conservação e Restauro dos Elementos em Metal**			294 d	Sex 06/06/25	Qui 26/03/26	
612	**6.3.1**	**Desmontagem e posterior montagem de elementos funcionais e decorativos em metal**			289 d	Sex 06/06/25	Sáb 21/03/26	
613	**6.3.1.1**	**Desmontagem e montagem de Cancelos, incluindo a reposição da funcionalidade das ferragens, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.3.1 e 5.2.3.9**			289 d	Sex 06/06/25	Sáb 21/03/26	
614	6.3.1.1.1	Vestíbulo Esquerdo	un	2,00	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	412
615	6.3.1.1.2	Vestíbulo Direito	un	2,00	20 d	Seg 02/03/26	Sáb 21/03/26	413CC
616	**6.3.1.2**	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a remisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.1 e 5.2.2.8**			23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	
617	6.3.1.2.1	Capela de Santo Cristo	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	344
618	6.3.1.2.2	Capela dos Santos Bispos	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	345
619	6.3.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	346
620	6.3.1.2.4	Capela dos Santos Mártires	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	347
621	6.3.1.2.5	Capela dos Santos Confessores	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	348
622	6.3.1.2.6	Capela das Santas Virgens	un	1,00	23 d	Qua 17/12/25	Qui 08/01/26	349
623	**6.3.2**	**Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal**			279 d	Sex 06/06/25	Qua 11/03/26	
624	**6.3.2.1**	**Limpeza de Cancelos, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.2**			279 d	Sex 06/06/25	Qua 11/03/26	
625	6.3.2.1.1	Vestíbulo Esquerdo	un	2,00	10 d	Sex 06/06/25	Dom 15/06/25	614II
626	6.3.2.1.2	Vestíbulo Direito	un	2,00	10 d	Seg 02/03/26	Qua 11/03/26	615II
627	**6.3.2.2**	**Limpeza de Lampadários de 1 lume, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.2**			18 d	Seg 22/12/25	Qui 08/01/26	
628	6.3.2.2.1	Capela de Santo Cristo	un	1,00	6 d	Seg 22/12/25	Sáb 27/12/25	617II+5 d
629	6.3.2.2.2	Capela dos Santos Bispos	un	1,00	6 d	Seg 22/12/25	Sáb 27/12/25	628II
630	6.3.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	un	1,00	6 d	Dom 28/12/25	Sex 02/01/26	628
631	6.3.2.2.4	Capela dos Santos Mártires	un	1,00	6 d	Dom 28/12/25	Sex 02/01/26	630II
632	6.3.2.2.5	Capela dos Santos Confessores	un	1,00	6 d	Sáb 03/01/26	Qui 08/01/26	630
633	6.3.2.2.6	Capela das Santas Virgens	un	1,00	6 d	Sáb 03/01/26	Qui 08/01/26	632II
634	**6.3.2.5**	**Limpeza de Apliques de Vara, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.1 e 5.2.3.2**			40 d	Sáb 31/01/26	Qua 11/03/26	
635	6.3.2.3.1	Apliques de 1 lume	un	7,00	10 d	Sáb 31/01/26	Seg 09/02/26	369
636	6.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	20 d	Sex 20/02/26	Qua 11/03/26	640
637	6.3.3	Tratamentos de estabilização, incluindo pensivação, desvitrificação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos cancelos dos vestíbulos, de acordo com as CTE 3.23, 5.	un	2,00	30 d	Sex 09/01/26	Sáb 07/02/26	627
638	6.3.4	Tratamentos de estabilização, incluindo pensivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários de 1 lume das Capelas Laterais, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.2 a 5.2	un	6,00	20 d	Sex 09/01/26	Qua 28/01/26	627
639	**6.3.5**	**Tratamentos de estabilização, incluindo pensivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques de 1 lume e do 3 lumes do coro, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.3.1 e 5.2.3.2**			45 d	Ter 10/02/26	Qui 26/03/26	
640	6.3.5.1	Apliques de 1 lume	un	7,00	10 d	Ter 10/02/26	Qui 19/02/26	635
641	6.3.5.2	Apliques de 3 lumes	un	16,00	15 d	Qui 12/03/26	Qui 26/03/26	636
642	**7**	**INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BASÍLICA**			241 d	Qui 22/05/25	Sáb 17/01/26	
643	**7.1**	**CAMINHO DE CABOS**			199 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	
644	7.1.1	Fornecimento e montagem de calha tecnica livre de halogeneos, do tipo ETS 10 - 32x16x3000 ref. 38040 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC.	m	150,00	67 d	Qui 22/05/25	Ter 16/09/25	7911I+15 d
645	7.1.2	Fornecimento e montagem de calha tecnica livre de halogeneos, do tipo ETS 10 - 20x12,5x3000 ref. 38050 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC.	m	300,00	67 d	Qui 22/05/25	Ter 16/09/25	644II
646	7.1.3	Fornecimento e montagem de calha tecnica livre de halogeneos, do tipo ETS 10 - 130x50x2000 ref. 38090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, tardo, separador central, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca Ral 9010 em PVC.	m	20,00	67 d	Qui 22/05/25	Seg 15/09/25	644II
647	7.1.4	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de escalas rápido sem acessórios. sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por intermédio de varão roscu	m	80,00	67 d	Qui 22/05/25	Seg 15/09/25	644II
648	**7.1.5**	**Tubagens**			199 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	
649	7.1.5.1	Tubo VD ø16	m	50,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	7911I+15 d
650	7.1.5.2	Tubo VD ø20	m	100,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	649II
651	7.1.5.3	Tubo VD ø25	m	20,00	68 d	Qui 22/05/25	Sáb 06/12/25	649II
652	**7.2**	**Cablagens**			224 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	
653	7.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	73,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	649II
654	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 3x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	600,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II
655	7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 3x(5G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	300,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II
656	7.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 3x(2x1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	300,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II
657	7.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 3x(5G10), em caminho de cabos, calha tecnica ou entubado.	m	185,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II
658	7.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 1x2x1 da HELUKABEL ou equivalente	m	368,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II
659	7.2.7	Fornecimento e montagem de cabo RNK ETS 15018 da Nagre ou equivalente	m	483,00	53 d	Qui 22/05/25	Qua 31/12/25	653II
660	**7.3**	**Sistemas de Iluminação**			236 d	Qui 22/05/25	Seg 12/01/26	
661	7.3.1	Armadura de aplicação mural ou teto, de comando por detetor de movimento incorporado, led de alta eficiência, do tipo Pastilla - Ref. 12042515-19 da Fameswa ou equivalente.	Und	58,00	10 d	Qui 22/05/25	Sáb 31/05/25	7911I+15 d

TC_1 - 1 TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - 1 TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - 1 TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal | Divisór | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
662	7.3.2	Armadura tipo regua de led de fixação ao bordo do capitel dos pilar na zona da Galilé, Kenia_W ref. 9402W90 ou equivalente	Unid	10,00	10 d	Seg 07/07/25	Qua 16/07/25	692II+15 d
663	7.3.3	Navata_Optus 14W DC 950mA ref. 829090W30, incluindo DALI-2 controler ref.85915, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	104,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	379II+60 d
664	7.3.4	Navata_Optus 14W DC 950mA ref. 829090W50, incluindo DALI-2 controler ref.85915, fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	20,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	663II
665	7.3.5	Navata Pound Shaper Distance, Led 27W Dc 700mA, ref. 829S2N6A incluindo DALI-2 controler ref.85915, fixo em alvenaria , ou equivalente	Unid	34,00	50 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	663II
666	7.3.6	Perfil de alumínio para iluminação, calha assimétrica (2ml) ref.65602 com Fita de Led Ribbon Flex Hi Flex 19 112Led/m ; 10.0 w/g ; 12 k W/m 24 V DC 3000°K ref. 986.19, ou equivalente, montagem em parte superior do tardoz do órgão,	Unid	6,00	3 d	Qua 30/07/25	Sex 01/08/25	379II+60 d
667	7.3.7	Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Flex Hi Flex 70 120p/m ; 1210 mw/p ; 12.6 W/m 24 V DC 2700°K ref. 98639 (ou equivalente), montagem na parte superior de varandins Zimbório lenceiro	m	10,00	5 d	Sáb 02/08/25	Qua 06/08/25	666
668	7.3.8	Armadura de aplicação mural 1369/36/URA 35 Simetrica Led, ref. 414264 39 da Disano, Com driver incorporado do Tipo Dali, e todos os acessórios de fixação regulável e cabos de interligação de 5 contactos ou equivalente	Unid	98,00	45 d	Qua 30/07/25	Seg 12/01/26	379II+60 d
669	7.3.9	Armadura Architecvet Line 49 Sop Led ref.92625A607 2700°K, fluxo luminoso orientável, incluindo suportes de fixação e cabos de interligação em linha e driver, ou equivalente	Unid	48,00	12 d	Qui 07/08/25	Seg 18/08/25	667
670	7.3.10	Bloc autonomo luminaria de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H 9W/M IP42 300lm TC da EATON, ou equivalente.	Unid	35,00	10 d	Qua 30/07/25	Sex 08/08/25	379II+60 d
671	7.3.11	Iluminação de Segurança Basílica - Beamlite BEN3H - 2x55W, Luminária de emergência não permanente IP20, com uma luminância de 1600 Lm e autonomia de 1,5h. Inclui indicadores do estado do equipamento e carga.	Unid	7,00	10 d	Qua 30/07/25	Dom 11/01/26	379II+60 d
672	7.3.12	Placa Indicação de Saída fotoluminescente Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm	Unid	25,00	10 d	Qua 30/07/25	Sáb 10/01/26	379II+60 d
673	**7.4**	**Controlo, comando e valvas**			160 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	
674	7.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com tres teclas 1polo KNX ref WST336 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	Unid	6,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	652II+5 d
675	7.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. TC/S 360E, incluindo caixa para montagem saliente ref.11813	Unid	5,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	674II
676	7.4.3	Caixa de derivação saliente T40 IP66 da DIBO ref. 2001/517, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	140,00	8 d	Ter 27/05/25	Dom 02/11/25	674II
677	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 IP66 da DIBO ref. 2001/525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	12,00	8 d	Ter 27/05/25	Sáb 01/11/25	674II
678	7.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 6136/07 B11 500 da ABB, ou equivalente	Unid	1,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	414CI-15 d
679	**7.5**	**Tomadas e valvas**			163 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	
680	7.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref.077211 da Legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	Unid	1,00	5 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	674II
681	**7.6**	**Temperatura e Humidade**			163 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	
682	7.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SR2B THC VDC 28 ref. 3855326 1 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01°C, Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.	Unid	4,00	5 d	Ter 27/05/25	Qua 05/11/25	674II
683	**7.7**	**Quadro Elétrico**			166 d	Qui 22/05/25	Seg 03/11/25	
684	7.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Geral da Basílica, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	15 d	Qui 22/05/25	Qui 05/06/25	791II+15 d
685	7.7.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Parcial do Zimbório, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	10 d	Qui 22/05/25	Sáb 31/05/25	791II+15 d
686	7.7.3	Alteração de Quadros existentes, com o fornecimento e montagem dos equipamentos designados nas peças desenhas para os respetivos quadros, enquadramento e fixação, incluindo todos os acessórios necessários.	Unid	1,00	120 d	Seg 07/07/25	Seg 03/11/25	692II+15 d
687	**7.8**	**Parametrização Domovea**			55 d	Ter 22/07/25	Dom 14/09/25	
688	7.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra.	Unid	1,00	55 d	Ter 22/07/25	Dom 14/09/25	678
689	**7.9**	**Basílica - Infraestruturas de telecomunicações**			206 d	Qui 22/05/25	Sáb 13/12/25	
690	**7.9.1**	**Tubagens**			167 d	Qui 22/05/25	Ter 04/11/25	
691	7.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD Ø em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre elevações/betão.	m	40,00	30 d	Qui 22/05/25	Ter 04/11/25	648II
692	**7.9.2**	**Cablagem UTP / FTP / FO**			30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	
693	7.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (Aca)B2ca Cu 4 P L SZH 23.6WG 700MHz, Calha, para RED; protecão Class EA e 10 GBit /s, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	880,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	694II
694	7.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 3FO T4I G657A2 PE LSZH, incluindo pigtails SC/APC em ambos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	m	580,00	30 d	Dom 22/06/25	Seg 21/07/25	414CI-15 d
695	**7.9.3**	**Equipamentos**			160 d	Seg 07/07/25	Sáb 13/12/25	
696	7.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	1,00	20 d	Seg 07/07/25	Sáb 13/12/25	692II+15 d
697	TC 2_2	Mais valia para a substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 2 - Basílica	vg	1	20 d	Seg 07/07/25	Sex 12/12/25	696II
698	7.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para pase de cobre do tipo RJ45 catBa, montadas em suporte de caixa no caminho de cabos ou em alvenaria.	Unid	16,00	20 d	Seg 07/07/25	Sex 12/12/25	696II
699	**7.10**	**Ensaios / Legalização**			35 d	Dom 14/12/25	Sáb 17/01/26	
700	7.10.1	Elaboração do relatório de ensaios de Funcionalidade das redes ff ID	Unid	1,00	15 d	Dom 14/12/25	Dom 28/12/25	695
701	7.10.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos	Unid	1,00	15 d	Dom 14/12/25	Dom 28/12/25	700II
702	7.10.3	Certificações e legalizações das instalações	Unid	1,00	10 d	Seg 29/12/25	Qua 07/01/26	701
703	7.10.4	Elaboração do Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra	Unid	1,00	10 d	Qui 08/01/26	Sáb 17/01/26	702
704	**8**	**INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BIBLIOTECA**			122 d	Seg 01/09/25	Qua 31/12/25	
705	**8.1**	**Caminhos de cabos**			60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	
706	8.1.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos em chapa perfurada com sistema de união rápida, incluindo todos os componentes de ligação relevantes para uma correta instalação, incluindo todos os acessórios para mudanças de	m	220,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	1CI+207 d
707	8.1.2	Fornecimento e montagem de consolas suporte de parede, acessórios de fixação a parede e de fixação de caminhos de cabo. Do tipo OBO MBA12315 FS ref.6424740 ou equivalente.	Unc	130,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
708	8.1.3	Fornecimento e montagem de Suporte de Caixa de Derivação, destinadas a fixação de caixas de derivação, projetores de iluminação, sensores de luminosidade, sensores de temperatura e equipamentos de wi-fi, incluindo todos	Unc	106,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
709	8.1.4	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogenios, do tipo LTS 18 130x50x3000 ref. 30090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, união, separador central , mudança de direção, derivação e topos. De cor	m	90,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
710	8.1.5	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogenios, do tipo LTS 18 20x12,5x2000 ref. 16010 HBR da EIMFEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC	m	30,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
711	8.1.6	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de escalas rápido tem acessórios. sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por	m	32,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
712	**8.1.7**	**Tubagens**			60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	
713	8.1.7.1	Tubo VD ø16	m	35,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
714	8.1.7.2	Tubo VD ø20	m	25,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
715	8.1.7.3	Tubo VD ø25	m	15,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
716	8.1.7.4	Tubo VD ø32	m	15,00	60 d	Seg 01/09/25	Qui 30/10/25	706II
717	**8.2**	**Cablagens**			65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Proc.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessoras
718	8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 3x(1G2,5), em calha técnica ou entaivado.	m	458,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	705II+10 d
719	8.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 3x(1G2,5), em caminho de cabo fino com bretadeira serrilha.	m	445,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II
720	8.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 3x(1G1,5), em calha técnica ou entaivado.	m	98,28	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II
721	8.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 3x(1G1,5), em caminho de cabo fino com bretadeira serrilha.	m	307,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II
722	8.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 3x(2x1,5), em calha técnica ou entaivado.	m	570,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II
723	8.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 3x2x1 da HELUKABEL ou equivalente	m	293,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II
724	8.2.7	Fornecimento e montagem de cabo KNX ETS FG18 da hager ou equivalente	m	157,00	65 d	Qui 11/09/25	Sex 14/11/25	718II
715	**8.3**	**Sistemas de iluminação**			80 d	Dom 21/09/25	Ter 03/12/25	
726	8.3.1	luminária saliente para iluminação em arco das janelas superiores - Arcadia da i-Led - Ref 9563618E - Uplight/4xpowerLED 8W 1K a 30 mA / CRI80 - ou equivalente, incluindo driver ref 99179	Unid	30,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	717II+10 d
727	8.3.2	2xNeuta_Optec 14W DC 950mA ref. 8090W38, incluindo DALI-2 controlo ref.830054, Optics Focal Kit (36° a 42°) ref.99841 fixo em alvenaria , ou equivalente.	Unid	4,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
728	8.3.3	Projetor Neveta_Optec 34W DC 950mA ref.8239SW68, incluindo DALI-2 Controller ref.99948, Fixing base Ref 98588, fixo no suporte do caminho de cabos, ou equivalente.	Unid	76,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
729	8.3.4	6 luminárias Linet 2.0 HE 52W T346 les, montada em linha contínua suspensa, UGRr19 ref.2238487-1241, ou equivalente.	Unid	2,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
730	8.3.5	6 luminárias Linet 2.0 HE 52W T346 les, montadas em linha contínua fixas ao teto UGRr19 ref.2238404-1241, ou equivalente.	Unid	2,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
731	8.3.6	Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Plus 16 Flex 78 LED/m ; LED strip ; 12 de W/m 24 V DC 3000K - ref. 98635 (ou equivalente), montagem na Saica, incluindo driver Dali/DIP, fixação superficial.	m	76,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
732	8.3.7	Aplique de parede 3845 Cubo Led da Disano ref 417445-00 954lm - 4000K 9W, ou equivalente	Unid	4,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
733	8.3.8	Bloco autonomo - luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NM/M IP42 100lm 7C da EATON, ou equivalente.	Unid	6,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
734	8.3.9	Bloco autonomo - Emergência Beam lights 8 2x400lm ref.BL2MD-E1 - da EATON, ou equisalente.	Unid	3,00	80 d	Dom 21/09/25	Ter 09/12/25	726II
735	**8.4**	**Controlo, comando e valvas**			15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	
736	8.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com três teclas Systo KNX ref W57716 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	Unid	3,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC
737	8.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref. TCC538E, incluindo caixa para montagem saliente ref EBE13	Unid	6,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC
738	8.4.3	Caixa de derivação saliente T40 RW da OBO ref. 2000753Z, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	Unid	233,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC
739	8.4.4	Caixa de derivação saliente com Tomada dupla T100 da OBO ref. 2007867, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria. Ou equivalente	Unid	14,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC
740	8.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref. 613E/BF-B11-500 da ABB , ou equivalente	Unid	1,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC
741	**8.5**	**Tomadas e ustias**			15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	
742	8.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Monak ref.877233 da legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	Unid	8,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	726CC
743	8.5.2	Tomada saliente tipo schuko 2P+T ETAPEL ref 10132 C8R, ou equivalente	Unid	2,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	742II
744	8.5.3	Bloco de tomadas multiplas sem cabo - 6x2P+T ref. 694547 ou equivalente, para candeeiros portatos de pé.	Unid	2,00	15 d	Ter 25/11/25	Ter 09/12/25	742II
745	**8.6**	**Temperatura e Humidade**			2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25	
746	8.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SR2B-THC-VOC-2B ref. 38533261 Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC. Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.	Unid	6,00	2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25	726CC
747	8.6.2	Servidor e software ComfoEdge Studio Evolution - sistema de registo e análise ambiental em edifícios inteligentes.	Unid	1,00	2 d	Seg 08/12/25	Ter 09/12/25	726CC
748	**8.7**	**Quadro Elétrico**			75 d	Qui 11/09/25	Seg 24/11/25	
749	8.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Principal da Biblioteca, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas.	Unid	1,00	75 d	Qui 11/09/25	Seg 24/11/25	705II+10 d
750	**8.8**	**Parametrização Domovea**			2 d	Dom 23/11/25	Seg 24/11/25	
751	8.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra.	Unid	1,00	2 d	Dom 23/11/25	Seg 24/11/25	749CC
752	**8.9**	**Infraestruturas de telecomunicações Biblioteca**			102 d	Seg 01/09/25	Qui 11/12/25	
753	**8.9.1**	**Tubagem**			70 d	Seg 01/09/25	Dom 09/11/25	
754	8.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo I/D 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre abraçadeiras.	m	80,00	70 d	Seg 01/09/25	Dom 09/11/25	705II
755	**8.9.2**	**Cablagem UTP /FTP / FO**			80 d	Qui 11/09/25	Sáb 29/11/25	
756	8.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2x0,5) Cu TR LSZH - 23 AWG m - 700MHz, Cat6a, para RTDI, protocolo Class EA e 10 GBSE T, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	1	153,00	80 d	Qui 11/09/25	Sáb 29/11/25	754II+10 d
757	8.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 25D TXI GG57A2 PE - LSZH, incluindo pigtails SC/APC em ambos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação	m	200,00	60 d	Qui 11/09/25	Dom 09/11/25	756II
758	**8.9.3**	**Equipamentos**			12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	
759	8.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	1,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	755
760	TC2_3	Mais valia para substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 3 - Biblioteca.	vg	1	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	758II
761	8.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas para parte de cobre do tipo RJ45 cat6a , incluindo todos os acessórios para a sua correcta instalação em calha técnica e correto funcionamento, compatibilização com a serie da	Unid	11,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	759II
762	8.9.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas saliestes para parte de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa no caminho de cabos ou em alvenaria.	Unid	9,00	12 d	Dom 30/11/25	Qui 11/12/25	759II
763	**8.10**	**Sistema Automático de Deteção de Incêndios**			70 d	Qui 11/09/25	Qua 19/11/25	
764	8.10.1	Central de comando e sinalização - tipo analógica endereçável, com painel de comando e sinalização principal. Módulo de funcionamento Dia/Noite, ser totalmente compatível com restantes equipamentos da rede de incêndio, capaz	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	774
765	8.10.2	Detetor de incêndio Ótico - tipo óticos de fumo, possuir detetor anti-tamper e indicador led de funcionamento, garantir fiabilidade a falsos alarmes, tipo Protec 3000Plus ou equivalente.	Unid	4,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
766	8.10.3	Detetor de incêndio BEAM - tipo convencional por feixe de infravermelho, formado pelo corpo principal com um emissor e um recetor de feixe infravermelho e um elemento refletor prismático, a reflexão deverá ser	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
767	8.10.4	Botoneira Manual - tipo atuação manual de alarme de incêndio, com sistema de anti-tamper e re-armável do tipo Protec 3000 MCP ou equivalente.	Unid	5,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
768	8.10.5	Sinalizador Acustico Interior - Sirene sinalizadora sonora e flache luminoso, multitom de elevado volume do tipo Protec 3000/SSR/WD ou equivalente.	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
769	8.10.6	Sinalizador Acustico Exterior - Sirene sinalizadora sonora e luminoso, 115dB- 2 Pitches. Dim Tam: 24V. Consumo: 230mA. Dimensões: 285x180x43mm. Cor Tampa: Vermelha. Lente: Vermelha. Fecimunicar: XTEC. Fogo, ou equivalente	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
770	8.10.7	Placa sinalizadora fotoluminescente - Central 5x5h 320x150 mm	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
771	8.10.8	Placa sinalizadora Botoneira fotoluminescente - Botão Alarme 150x150 mm	Unid	5,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
772	8.10.9	Placa Sinalizadora Sirene fotoluminescente - Aviso Sonoro 150x150 mm	Unid	1,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II
773	8.10.10	Placa Indicação de Saída fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm	Unid	8,00	10 d	Seg 10/11/25	Qua 19/11/25	764II

TC_1 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTAR
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTAR

Actividade Normal | Divisão | Data Chave | Actividade Sumária | Actividade Crítica | Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

ID	Item LPU	Descrição	UN	Qt. Princ.	DUR	INICIO (*)	FIM (*)	Predecessores
774	8.10.11	Fornecimento e instalação de cabo de incêndio FHSFJV 2x2x0,8	m	200,00	60 d	Qui 11/09/25	Dom 09/11/25	755II
775	**8.11**	**Ensaios / Legalização**			42 d	Qui 20/11/25	Qua 31/12/25	
776	8.11.1	Elaboração do relatório de ensaios de funcionalidade das redes RTID	Unid	1,00	5 d	Sex 12/12/25	Ter 16/12/25	758
777	8.11.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos.	Unid	1,00	20 d	Ter 25/11/25	Dom 14/12/25	749
778	8.11.3	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede de incêndios	Unid	1,00	5 d	Qui 20/11/25	Seg 24/11/25	763
779	8.11.4	Certificações e legalizações das instalações	Unid	1,00	10 d	Qua 17/12/25	Sex 26/12/25	776,777
780	8.11.5	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra	Unid	1,00	5 d	Sáb 27/12/25	Qua 31/12/25	779
781	**9**	**DATACENTER (Entrada de Rede Operador)**			10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	
782	**9.1**	**Bastidor 1**			10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	
783	9.1.1	Fornecimento e montagem de bastalor de 47U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	Unid	1,00	10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	759II
784	TC 2_1	Mais valia para substituição de equipamentos descontinuados no Bastidor 1 - Datacenter.	vg	1	10 d	Dom 30/11/25	Ter 09/12/25	783II
785	**10**	**REMOÇÃO DE MATERIAIS**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25	
786	**10.1**	**Remoção e acondicionamento**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25	
787	**10.1.1**	**Trabalhos de remoção de qualquer tipo de cabos e caixas de ligações existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, bem como acondicionamento e deposição em local a indicar pelo dono de obra.**			146 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25	
788	10.1.1.1	Basílica	Unid	640,00	40 d	Qua 07/05/25	Seg 29/09/25	1CI+90 d
789	10.1.1.2	Biblioteca	ml	420,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	704II
790	**10.1.2**	**Trabalhos de desmontagem de equipamentos de iluminação existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, incluindo camanchas e caixas de ligação, acondicionamento, embalagem, etiquetagem e deposição em local a indicar pelo dono de o**			145 d	Qua 07/05/25	Dom 28/09/25	
791	10.1.2.1	Basílica	Vg	710,00	40 d	Qua 07/05/25	Dom 28/09/25	788II
792	10.1.2.2	Biblioteca	Unid	31,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	789II
793		**Trabalhos de desmontagem do quadro principal existente na bibliteca junto ao acesso aos pisos, incluindo todos os acessórios que lhe diga respeito.**			20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	
794	10.1.3	Biblioteca	Unid	1,00	20 d	Seg 01/09/25	Sáb 20/09/25	789II
795	TC_3	Infraestruturas para iluminação nos Corredores da Basílica e Cabo de Alimentação ao QP Zimbório			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
796		Piso 3 - Corredor Patamar Esquerdo			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
797	7.1.5.2	Tubo VD m20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
798	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
799	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	3	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
800		Piso 3 - Corredor Patamar Direito			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
801	7.1.5.2	Tubo VD m20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
802	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
803	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
804		Piso 3 - Corredor Patamar Esquerdo			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
805	7.1.5.2	Tubo VD m20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
806	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
807	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	3	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
808		Piso 3 - Corredor Patamar Direito			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
809	7.1.5.2	Tubo VD m20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
810	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
811	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	2	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
812		Piso 3 - Corredor Patamar Centro			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
813	7.1.5.2	Tubo VD m20	m	30	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
814	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	36	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
815	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	1	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
816		Escada de Santa Rita			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
817	7.1.5.2	Tubo VD m20	m	90	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
818	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	m	95	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
819	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref. 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	m	5	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684
820		Cabo alimentação ao QP Zimbório			20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	
821	7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G2,5), em calha tecnica ou entubado.	m	100	1 d	Sex 06/06/25	Sex 06/06/25	684
822	Artigo Não Contratual	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G4), em calha tecnica ou entubado.	m	100	20 d	Sex 06/06/25	Qua 25/06/25	684

Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez Jan Fev Mar

TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_2 - TRABALHOS COMPLEMENTARES
TC_3 - TRABALHOS COMPLEMENTARES

Actividade Normal · Dividir · Data Chave · Actividade Sumária · Actividade Crítica · Progresso Manual

Unidade de tempo: mes;
Sub unidade: dias

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

		MAPA DE QUANTIDADES						EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	Notas	Em todos os artigos estão incluidos os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidas no articulado. Este documento deverá ser lido em conjunto com os restantes elementos do projecto.												
		Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.												
		Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas respectivas folhas impressas, devido ao facto de ter um grande número de caracteres na célula, por isso deverá ser consultado o suporte informático fornecido em anexo.												
		As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".												
		Todos os artigos do presente Mapa de Quantidades de Trabalhos incluem o fornecimento colocação ou assentamento e execução, conforme as peças escritas e desenhadas do projeto. O presente documento deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com as Memórias Descritivas, Cadernos de Encargos (Condições Técnicas Especiais e Gerais) e restantes peças escritas e desenhas do projeto e do procedimento. Não constitui, portanto, o presente documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Em todo o omisso prevalecem as especificações e dimensões constantes das peças desenhadas e escritas, nomeadamente Memória Descritiva e Condições Técnicas, que deverão ser confirmadas em obra. Deverão ser incluídos todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto e eficaz funcionamento dos sistemas construtivos, mesmo que não explicitamente descrito nas diferentes peças constituintes do projeto respectivo. Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra. Todos os produtos e materiais a utilizar nas												
		Deverão ser consultadas as peças escritas e desenhadas do projecto de forma a localizar e estimar os danos identificados durante a inspecção realizada. Deverão ser incluidas todas as intervenções necessárias para resoluçao desses danos e de todos os danos que eventualmente sejam identificados após a instalação dos meios de acesso, que permitirá o acesso directo e completo a todos os elementos a intervencionar.												
		O empreiteiro deve proceder ao acompanhamento arqueológico de todos os trabalhos que impliquem afectação de sub-solo por arqueólogo/a devidamente autorizado para os trabalhos.												
		É imprescindível que os concorrentes a obra realizem uma visita ao local antes da apresentação da proposta, de forma a considerarem todas as condicionantes do edifício e se inteirarem das reais condições de execução dos trabalhos. Tratando-se de uma reabilitação, os trabalhos poderão ter de ser ajustados às condições encontradas no local.												
		O custo de remoção a vazadouro dos excedentes de qualquer espécie tem que estar diluído noutros artigos. Não há qualquer artigo para o pagamento desta tarefa.												
		Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projeto de execução e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.												
		Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas as reparações de zonas adjacentes danificadas na execução da obra.												
		Relativamente à intervenção na área do Real Edifício de Mafra à responsabilidade da Câmara Municipal de Mafra e do Palácio Nacional de Mafra, são as seguintes as condicionantes a observar. 1. Não existem restrições à remoção para reparação em estaleiro e/ou reabilitação in situ dos vãos assinalados nas peças desenhadas. Quaisquer outro tipo de intervenção deverá ser préviamente acordada com os responsáveis das áreas a intervencionar, 2. Não existem restrições às intervenções no exterior; no entanto, se por algum motivo houver necessidade de aceder a partir do interior, tal necessidade terá que ser prévia e pontualmente avaliada, 3. Para além das restrições técnicas, contratuais e legais de submissão dos respectivos pedidos de OVP (Ocupação de Via Pública) de acordo com a legislação em vigor, não existem outras à instalação de andaimes, tapumes ou ourtas áreas de estaleiro, ao longo dos alçados do Palácio Nacional de Mafra à excepão do acesso permanente ás vias de acesso ao Edifício, por pessoas, viaturas ou outros;												
		4. O acesso a áreas à responsabilidade da Escola das Armas, do Palácio Nacional de Mafra e da Câmara Municipal de Mafra, por funcionários e colaboradores e viaturas/equipamentos do empreiteiro e da fiscalização, terá que ser formalmente solicitada com uma antecedência mínima de uma semana, indicando o nome, nº do cartão de cidadão e respetiva validade (n.º do passaporte e da autorização de residência para cidadãos não nacionais) para pessoas e marca/modelo e matrícula para viaturas/equipamentos, acompanhada de um plano de trabalhos, indicação de data de início e fim da intervenção, indicação das zonas de intervenção. 5. O empreiteiro deverá prever, sem custos adicionais para o Contrato, a possibilidade de eventuais paragens pontuais nos trabalhos devido a eventos culturais, religiosos ou protocolares. Os referido eventos podem ocorrer ocasionalmente e terão uma duração curta. 6. Esta intervenção irá ocorrer com os edifícios em funcionamento, ou seja, não encerram para a execução dos trabalhos. Tal circunstância obriga à garantia e colocação em prática de todos os procedimentos de segurança nos locais de intervenção. Sendo necessário vedar os locais de obra, acautelar todas as possíveis situações de risco. É obrigatório a utilização de andaimes, vedações e demais equipamentos que garantam a adequada segurança. 7. Deverá ser cumprido o Regulamento Geral do Ruído.												

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

			MAPA DE QUANTIDADES					EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
		Todos os trabalhos, especialmente os que requeiram a necessidade de utilização de ferramentas ou equipamentos eletromecânicos como martelos elétricos, rebarbadoras, lavadouras de alta ou baixa pressão, lixadeiras ou outros, deverão ser previamente aprovados pela fiscalização, incluindo os												
		Todos os trabalhos de proteção de todo e qualquer elemento, nomeadamente esculturas, lampadários, retábulos, portões, paramentos adjacentes ou qualquer outro elemento do património integrado deverão ser previamente aprovados pela fiscalização.												
		Está incluindo nos trabalhos gerais e acessórios, não havendo lugar a pagamentos adicionais, a correção de pendentes de escoamento de águas em todos os elementos.												
		Trabalhos Gerais												
	1	Estaleiro												
	1.1	**Montagem, manutenção / exploração durante o prazo da obra e desmontagem do estaleiro da obra, incluindo os custos dos técnicos de enquadramento e todos os trabalhos acessórios, nomeadamente fornecimento e montagem de dispositivos para proteção de pessoas e bens, limpezas, vedações, sinalizações e outros necessários à segurança do estaleiro, da obra, dos acessos e das imediações. Está incluída a montagem e manutenção das instalações e equipamentos necessários ao estaleiro de obra, compreendendo todas as instalações e vedações provisórias e todas as redes necessárias ao seu correto funcionamento, o desmonte e a recuperação de toda a área afetada e o fornecimento e montagem de andaimes e de todos os meios elevatórios necessários à execução das diversos trabalhos não expressamente incluídos noutros artigos contratuais. Inclui ainda o controlo de qualidade adequado à intervenção. O Projeto do estaleiro deve ser desenvolvido e previamente aprovado pela fiscalização.**	TC	vg	1,00	26 000,00 €	26 000,00 €	1,00	26 000,00 €	26 000,00 €				
	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem de andaimes, incluindo barreiras, vedações, protecções e todos os trabalhos acessórios												
	1.2.1	**Basílica Fase 1**	TC	vg	1,00	49 520,00 €	49 520,00 €	1,34	49 520,00 €	66 470,70 €	0,34	16 950,70 €		
	1.2.2	**Basílica Fase 2**	TC	vg	1,00	123 280,00 €	123 280,00 €	1,00	123 280,00 €	123 280,00 €				
	1.2.3	**Basílica Fase 3**	TC	vg	1,00	92 768,00 €	92 768,00 €	1,00	92 768,00 €	92 768,00 €				
	1.2.4	**Biblioteca Fase 1**	TC	vg	1,00	8 780,00 €	8 780,00 €	1,00	8 780,00 €	8 780,00 €				
	1.3	**Painéis identificativos da empreitada; painel de divulgação/informação e placa de obra em modelo obrigatório do PRR**	TC	un	2,00	120,00 €	240,00 €	2,00	120,00 €	240,00 €				
	1.4	**Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Segurança e saúde (Plano de Segurança em Obra)**	TC	vg	1,00	29 000,00 €	29 000,00 €	1,00	29 000,00 €	29 000,00 €				
	1.5	***Fornecimento, implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição***	TC	vg	1,00	7 000,00 €	7 000,00 €	1,00	7 000,00 €	7 000,00 €				
		Trabalhos Gerais												
	2	Estudos e Registos												
	2.1	**Registos fotográficos e gráficos das intervenções, incluindo a revisão dos mapeamentos sobre levantamento arquitetónico e cartografias das alterações, de acordo com as CTG 2.8.1**	TC	vg	1,00	7 000,00 €	7 000,00 €	1,00	7 000,00 €	7 000,00 €				
	2.2	Fornecimento e montagem de painéis (3) informativos em acrílico (1,00m x 0,60m) incluindo posters (6) com texto e elementos gráficos e fotográficos sobre o desenvolvimento dos trabalhos, de acordo com as CTG 2.8.2	TC	un	3,00	620,00 €	1 860,00 €	3,00	620,00 €	1 860,00 €				
	2.3	Execução de 2 relatórios intercalares, conforme o Decreto-Lei nº 140/2009, acompanhados de documentação gráfica e fotográfica das fases de execução dos trabalhos, no fim da fase 1 e fase 2 da intervenção na Basílica, de acordo com as CTG 2.8.3	TC	un	2,00	150,00 €	300,00 €	2,00	150,00 €	300,00 €				
	2.4	Execução do Relatório Final de Intervenção, conforme o Decreto-Lei nº 140/2009, fornecido em cópia digital (em dispositivo de memória flash USB) e duas cópias impressas, incluindo peças escritas, desenhadas, registos fotográficos a cores, etc., de acordo com as CTG 2.8.3	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
		Trabalhos Preparatórios e Acessórios												
	3	Proteção e acondicionamento de bens												
	3.1	Proteção de bens e áreas envolventes, acondicionamento e deslocalização de acervo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTG 3.1												
	3.1.1	Orgãos, de acordo com o seguinte plano: "Os órgãos devem ser protegidos, com uma cobertura de cima a baixo de forma a evitar a entrada de pó ou outras alterações ambientais que os possam danificar 1 - Montar uma estrutura de acesso (andaime) desde o topo de cada instrumento, até ao chão para que o suporte da proteção, não dependa da parede ou da própria caixa do órgão; 3 - Essa estrutura, deve ter dois pisos de acesso, de forma a possibilitar a monitorização dos tubos pela fachada, durante o tempo de intervenção; 4 - Com suporte na estrutura, deve ser cada órgão forrado com um tecido (manta têxtil de construção) com o cuidado de ficar bem vedado, junto à parede, nas laterais de cada instrumento. Sobre essa manta, deve sobrepor-se um plástico, igualmente bem aplicado; 5 - O acesso a cada órgão, deve ser condicionado (a porta fechada) e devidamente vedada; 6 - Durante o decorrer da obra, poderão os órgãos ser monitorizados pelo organeiro, de forma a vigiar a cada semana, cada instrumento em detalhe, verificando as alterações se as houver, através dos metais, madeira, peles etc...;												
	3.1.1 (continuação)	7 - No interior da cada instrumento, irão ser colocados vários objetos (materiais) e aparelhagem de monitorização. Por exemplo: Um pedaço de ferro limpo, para controlar a oxidação; Uma superfície de madeira com cola de pele de coelho (cola quente) com e sem pele colada, para controlar o efeito da humidade; Uma pedaço de chapa idêntica à dos tubos, para controlar o PH existente no ar; outras superfícies, para controlar a incidência de pó e ser este analisado a cada 15 dias; Um termómetro e um higrómetro que registe diariamente os valores, no horário. INTERVENÇÃO PRÉVIA NOS ÓRGÃOS PARA A APLICAÇÃO DA RESPETIVA PROTEÇÃO POR CADA UM 1 - Desmontagem dos tubos de palheta na horizontal, dos órgãos : Capela-mor, Evangelho e Epístola, o de S. Pedro D' Alcântara. Dos outros três, serão desmontados os tubos que estão fora do contorno da base. PS: Esses tubos desmontados ficarão à guarda exclusiva do Palácio Nacional de Mafra."	TC	un	6,00	3 740,00 €	22 440,00 €	6,00	3 740,00 €	22 440,00 €				
	3.1.2	Pinturas sobre tela da Basílica, incluindo as funetas	TC	un	6,00	430,00 €	2 580,00 €	6,00	430,00 €	2 580,00 €				
	3.1.3	Tocheiros	TC	un	32,00	90,00 €	2 880,00 €	32,00	90,00 €	2 880,00 €				
	3.1.4	Banquetas, incluindo estrutura e acrílicos	TC	un	8,00	180,00 €	1 440,00 €	8,00	180,00 €	1 440,00 €				
	3.1.5	Escultura, incluindo pias e elementos de apoio ao culto, plintos e/ou andores	TC	vg	1,00	4 200,00 €	4 200,00 €	1,00	4 200,00 €	4 200,00 €				
	3.1.6	Altarias litúrgicas, relicários, crucifixos e tocheiros pequenos	TC	vg	1,00	2 260,00 €	2 260,00 €	1,00	2 260,00 €	2 260,00 €				
	3.1.7	Mobiliário, incluindo sacrários, palco, caixas de esmola, bancos, cruzes e outro mobiliário litúrgico	TC	vg	1,00	3 400,00 €	3 400,00 €	1,00	3 400,00 €	3 400,00 €				
	3.1.8	Bens a não intervencionar da Biblioteca	TC	vg	1,00	870,00 €	870,00 €	1,00	870,00 €	870,00 €				
	3.1.9	Livros da Biblioteca	TC	vg	1,00	2 220,00 €	2 220,00 €	1,00	2 220,00 €	2 220,00 €				
	3.1.10	Pavimentos da Biblioteca	TC	m²	88,00	45,00 €	3 960,00 €	88,00	45,00 €	3 960,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

			MAPA DE QUANTIDADES					EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	1.1.11	Pavimentos da Basílica	TC	vg	1,00	4 900,00 €	4 900,00 €	1,00	4 900,00 €	4 900,00 €				
		Basílica												
	4	Fase 1 - Coberturas, Terraços e Zimbório												
	4 1	Conservação de Elementos pétreos, de acordo com as CTE - Tipologias 4.1.a 4.6												
	4 1 1	Aplicação de ciclos de herbicida, no mínimo de três e segundo as instruções do fabricante, para desinfestação e remoção da vegetação superior nas coberturas, terraços, pátios e zimbório, de acordo com as CTE 1.1 e 5.1.5	TC	vg	1,00	2 870,00 €	2 870,00 €	1,34	2 870,00 €	3 852,40 €	0,34	982,40 €		
	4 1 2	Aplicação de dois ciclos de biocida (curativo e preventivo), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1.2 e 5.1.4												
	4.1.2.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	TC	m²	1 344,00	6,30 €	8 467,20 €	1344,00	6,30 €	8 467,20 €				
	4.1.2.2	Terraço das capelas laterais sul	TC	m²	228,00	6,30 €	1 436,40 €	228,00	6,30 €	1 436,40 €				
	4.1.2.3	Terraços intermédios	TC	m²	245,00	6,30 €	1 543,50 €	245,00	6,30 €	1 543,50 €				
	4.1.2.4	Pátios das Capelas Colaterais	TC	m²	56,00	6,30 €	352,80 €	56,00	6,30 €	352,80 €				
	4.1.2.5	Espaço interior da Cúpula	TC	m²	4,00	6,30 €	25,20 €	4,00	6,30 €	25,20 €				
	4 1 3	Aplicação de ciclos de biocida (mínimo de 3), segundo as instruções do fabricante, de acordo com as CTE 1 2 e 5 1 4												
	4.1.3.1	Terraço das capelas laterais norte	TC	m²	228,00	7,20 €	1 641,60 €	228,00	7,20 €	1 641,60 €				
	4.1.3.2	Zimbório	TC	m²	1 408,00	7,20 €	10 137,60 €	1889,92	7,20 €	13 607,42 €	481,92	3 469,82 €		
	4 1 4	Limpeza mecânica de superfícies de pedra, por forma a permitir a revisão de juntas em pavimentos e as de ligação aos paramentos verticais, incluindo remoção de argamassas desligadas ou desagregadas, de acordo com as CTE 1 3 e 5 1 3												
	4.1.4.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	TC	m²	1 344,00	23,20 €	31 180,80 €	1344,00	23,20 €	31 180,80 €				
	4.1.4.2	Terraço das capelas laterais sul	TC	m²	228,00	23,20 €	5 289,60 €	228,00	23,20 €	5 289,60 €				
	4.1.4.3	Terraços intermédios	TC	m²	245,00	23,20 €	5 684,00 €	245,00	23,20 €	5 684,00 €				
	4.1.4.4	Pátios das Capelas Colaterais	TC	m²	56,00	23,20 €	1 299,20 €	56,00	23,20 €	1 299,20 €				
	4.1.4.5	Espaço interior da Cúpula	TC	m²	10,00	23,20 €	232,00 €	10,00	23,20 €	232,00 €				
	4 1 5	Limpeza de superfícies de pedra, e todos os trabalhos acessórios necessários, incluindo testes prévios, de acordo com as CTE 1.4 e 5.1.6												
	4.1.5.1	Terraço das capelas laterais norte	TC	m²	228,00	26,60 €	6 064,80 €	228,00	26,60 €	6 064,80 €				
	4.1.5.2	Zimbório	TC	m²	1408	26,60 €	37 452,80 €	1889,92	26,60 €	50 271,87 €	481,92	12 819,07 €		
	4 1 6	Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas (incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 1 5, 5 1 8 e 5 1 9												
	4.1.6.1	Terraço das capelas laterais norte	TC	ml	673,00	11,80 €	7 941,40 €	673,00	11,80 €	7 941,40 €				
	4.1.6.2	Zimbório	TC	ml	4 155,00	8,70 €	36 148,50 €	4709,00	8,70 €	40 968,30 €	554,00	4 819,80 €		
	4 1 7	Preenchimento de vazios com argamassas, incluindo selagem provisória de juntas (considerando o consumo máximo de 10L/m2 de superfície de pedra), de acordo com as CTE 1 6 e 5.1 10	TC	m³	5,00	1 487,90 €	7 439,50 €	5,00	1 487,90 €	7 439,50 €				
	4 1 8	Refechamento de juntas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas e selagem prévia com mástique à base de poliuretano, de acordo com as CTE 1.7, 5.1.8 a 5.1.11												
	4.1.8.1	Coberturas da nave, transepto e capela-mor	TC	ml	340,00	17,30 €	5 882,00 €	340,00	17,30 €	5 882,00 €				
	4.1.8.2	Terraço das capelas laterais sul	TC	ml	68,00	17,30 €	1 176,40 €	68,00	17,30 €	1 176,40 €				
	4.1.8.3	Terraços intermédios	TC	ml	72,00	17,30 €	1 245,60 €	72,00	17,30 €	1 245,60 €				
	4.1.8.4	Pátios das Capelas Colaterais	TC	ml	33,00	17,30 €	570,90 €	33,00	17,30 €	570,90 €				
	4.1.8.5	Terraço das capelas laterais norte	TC	ml	673,00	17,30 €	11 642,90 €	673,00	17,30 €	11 642,90 €				
	4.1.8.6	Zimbório	TC	ml	4 155,00	13,30 €	55 261,50 €	4709,00	13,30 €	62 629,70 €	554,00	7 368,20 €		
	4 1 9	Levantamento e reassentamento de lajes, incluindo limpeza, impermeabilização e proteção com manta geotêxtil, de acordo com as CTE 1.8 e 5.1.10	TC	m²	20,00	236,00 €	4 720,00 €	20,00	236,00 €	4 720,00 €				
	4 1 10	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox. (m² de superfície à vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 1 9 e 5 1 12	TC	m²	3,00	987,00 €	2 961,00 €	3,00	987,00 €	2 961,00 €				
	4 1 11	Estabilização de elementos pétreos fracturados ou em equilíbrio instável (zonas de lascagem ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox, a estucagem e microestucagem das juntas de fractura, de acordo com as CTE 1.10 e 5.1.13												
	4.1.11.1	Coberturas, terraços e pátios	TC	un	20,00	3,30 €	66,00 €	20,00	3,30 €	66,00 €				
	4 1 11 2	Zimbório (além de todos os trabalhos referidos nas CTE 1 10 e 5 1 13, está incluindo neste artigo a intervenção da reparação da fratura evidente na cobertura do zimbório)	TC	vg	1,00	4 630,00 €	4 630,00 €	1,00	4 630,00 €	4 630,00 €				
	4 1 12	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular, escamação, etc, de acordo com as CTE 1.11, 5 1 12 e 5.1.13												
	4 1 12 1	Consolidação/ camadas sacrificiais com argamassas fluidas de micro estucagem	TC	m²	20,00	148,00 €	2 960,00 €	20,00	148,00 €	2 960,00 €				
	4.1.12.2	Consolidação por hidróxido de bário em água destilada	TC	m²	40,00	87,60 €	3 504,00 €	40,00	87,60 €	3 504,00 €				
	4 1 13	Fornecimento e aplicação de lajes de pedra sacrificiais no terraço norte, com características e dimensões semelhantes às aplicadas no terraço Sul, com uma espessura mínima de 4 cm, de acordo com as CTE 1 12 e 5.1 13.5	TC	un	12,00	126,00 €	1 512,00 €	12,00	126,00 €	1 512,00 €				
	4 1 14	Tratamento das superfícies pétreas dos alçados com produto hidrorrepelente de base aquosa de nanopartículas do tipo Aquashield Ultimate®, de acordo com as CTE 1.13 e 5.1.16												
	4.1.14.1	Terraço das capelas laterais norte	TC	m²	228,00	8,80 €	2 006,40 €	228,00	8,80 €	2 006,40 €				
	4.1.14.2	Zimbório	TC	m²	1 408,00	7,40 €	10 419,20 €	1889,92	7,40 €	13 985,41 €	481,92	3 566,21 €		
	4 2	Conservação de Elementos metálicos												
	4 2 1	Tratamento e proteção de pernos e grampos de ferro com função estrutural pela aplicação de inibidores e ceras acrílicas ou inibidores e pintura à cor, incluindo a prévia colagem das fraturas dos elementos pétreos adjacentes à zona de fixação, de acordo com as CTE1.14 e 5.1.13.6												
	4.2.1.1	Zimbório	TC	un	20,00	16,80 €	336,00 €	20,00	16,80 €	336,00 €				
	4 2 1 2	Espaço interior da Cúpula, incluindo limpeza, preenchimentos e estucagem das áreas contíguas.	TC	un	6,00	16,80 €	100,80 €	6,00	16,80 €	100,80 €				
	4 2 2	Substituição de elementos metálicos estruturais, pernos e grampos de ferro, cujo estado de degradação prejudique a sua função, incluindo o fornecimento e aplicação de novos em aço inox ref 316, incluindo a prévia colagem das fracturas dos elementos pétreos adjacentes à zona de fixação, de acordo com as CTE 1.15 e 5.1.13.6	TC	un	10,00	48,70 €	487,00 €	10,00	48,70 €	487,00 €				
	4 2 3	Tratamento do alçapão de acesso ao varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e ferragens, introdução de membranas e pintura, de acordo com as CTE 1.16	TC	un	1,00	340,00 €	340,00 €	1,00	340,00 €	340,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

					MAPA DE QUANTIDADES			EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	4.2.4	Tratamento da guarda metálica do varandim exterior, incluindo decapagem, revisão do sistema de fixação, substituição pontual de elementos e pintura, de acordo com as CTE 1.16.1	TC	un	1,00	4 640,00 €	4 640,00 €	1,00	4 640,00 €	4 640,00 €				
	4.3	**Caixilharias do Zimbório**												
	4.3.1	**Caixilharias de madeira, incluindo limpeza, revisão estrutural, colmatação de fendas e fissuras, substituição de vidros fraturados e/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem das juntas dos aros e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE1.17 e 5.3**												
	4.3.1.1	Janelas de volta perfeita - 1.º corpo (439 x 205 cm)	TC	un	8,00	2 130,00 €	17 040,00 €	8,00	2 130,00 €	17 040,00 €				
	4.3.1.2	Janelas circulares - 2.º corpo (77 x 77 cm)	TC	un	8,00	980,00 €	7 840,00 €	8,00	980,00 €	7 840,00 €				
	4.3.1.3	Janelas circulares - 2.º corpo (77 x 77 cm)	TC	un	8,00	980,00 €	7 840,00 €	8,00	980,00 €	7 840,00 €				
	4.3.1.4	Janelas de volta perfeita - 4.º corpo (262 x 66 cm)	TC	un	8,00	1 640,00 €	13 120,00 €	8,00	1 640,00 €	13 120,00 €				
	4.3.2	Caixilharias de metal, incluindo limpeza, revisão estrutural, substituição de vidros fraturados e/ou fissurados, substituição de massas de vidraceiro, pintura, regularização e calafetagem das juntas dos aros e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE1.18 e 5.3												
	4.3.2.1	Janelas olho de boi - 4.º corpo (60 x 60 cm)	TC	un	8,00	670,00 €	5 360,00 €	8,00	670,00 €	5 360,00 €				
	4.3.2.2	Janelas - 5.º corpo (60 x 60 cm)	TC	un	8,00	670,00 €	5 360,00 €	8,00	670,00 €	5 360,00 €				
	5	Fase 2 - Capela-mor, Capelas Colaterais, Cruzeiro e Transepto												
	5.1	Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos, de acordo com as CTE Tipologias 4.9 a 4.27												
	5.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento	TC	vg	1,00	2 890,00 €	2 890,00 €	1,00	2 890,00 €	2 890,00 €				
	5.1.2	Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitectónicos integrados, de acordo com as CTE 2.2. e 5.1.4 (70% da área total)												
	5.1.2.1	Capela-mor	TC	m²	524,00	4,80 €	2 515,20 €	524,00	4,80 €	2 515,20 €				
	5.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	m²	266,00	4,80 €	1 276,80 €	266,00	4,80 €	1 276,80 €				
	5.1.2.3	**Capela de Nossa Senhora da Conceição**	TC	m²	266,00	4,80 €	1 276,80 €	266,00	4,80 €	1 276,80 €				
	5.1.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	m²	503,00	4,80 €	2 414,40 €	503,00	4,80 €	2 414,40 €				
	5.1.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	m²	503,00	4,80 €	2 414,40 €	503,00	4,80 €	2 414,40 €				
	5.1.2.6	Cruzeiro	TC	m²	825,00	4,80 €	3 960,00 €	825,00	4,80 €	3 960,00 €				
	5.1.3	Limpeza de superfícies da pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.6												
	5.1.3.1	Capela-mor	TC	m²	230,00	28,00 €	6 440,00 €	230,00	28,00 €	6 440,00 €				
	5.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	m²	150,00	28,00 €	4 200,00 €	150,00	28,00 €	4 200,00 €				
	5.1.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	m²	150,00	28,00 €	4 200,00 €	150,00	28,00 €	4 200,00 €				
	5.1.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	m²	230,00	28,00 €	6 440,00 €	230,00	28,00 €	6 440,00 €				
	5.1.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	m²	230,00	28,00 €	6 440,00 €	230,00	28,00 €	6 440,00 €				
	5.1.3.6	Cúpula do cruzeiro, incluindo cornija	TC	m²	368,00	28,00 €	10 304,00 €	368,00	28,00 €	10 304,00 €				
	5.1.3.7	Lanternim, incluindo as molduras e vãos das janelas	TC	m²	80,00	28,00 €	2 240,00 €	80,00	28,00 €	2 240,00 €				
	5.1.4	Limpeza de superfícies da pedra em paredes, incluindo cornijas,tribunas, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 2.3 e 5.1.6												
	5.1.4.1	Capela-mor	TC	m²	518,00	28,00 €	14 504,00 €	518,00	28,00 €	14 504,00 €				
	5.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	m²	230,00	28,00 €	6 440,00 €	230,00	28,00 €	6 440,00 €				
	5.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	m²	230,00	28,00 €	6 440,00 €	230,00	28,00 €	6 440,00 €				
	5.1.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	m²	489,00	28,00 €	13 692,00 €	489,00	28,00 €	13 692,00 €				
	5.1.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	m²	489,00	28,00 €	13 692,00 €	489,00	28,00 €	13 692,00 €				
	5.1.4.6	Cruzeiro, incluindo cimbork, cornija, lanternim	TC	m²	710,00	28,00 €	19 880,00 €	710,00	28,00 €	19 880,00 €				
	5.1.5	Dessalinização, de acordo com as CTE 2.4 e 5.1.7												
	5.1.5.1	Capela-mor	TC	m²	282,00	28,80 €	8 121,60 €	282,00	28,80 €	8 121,60 €				
	5.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	m²	173,00	28,80 €	4 982,40 €	173,00	28,80 €	4 982,40 €				
	5.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	m²	173,00	28,80 €	4 982,40 €	173,00	28,80 €	4 982,40 €				
	5.1.5.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	m²	280,00	28,80 €	8 064,00 €	280,00	28,80 €	8 064,00 €				
	5.1.5.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	m²	280,00	28,80 €	8 064,00 €	280,00	28,80 €	8 064,00 €				
	5.1.5.6	Cruzeiro	TC	m²	220,00	28,80 €	6 336,00 €	220,00	28,80 €	6 336,00 €				
	5.1.7	Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 2.5, 5.1.8 e 5.1.9												
	5.1.7.1	Capela-mor	TC	ml	1 545,00	7,60 €	11 742,00 €	1545,00	7,60 €	11 742,00 €				
	5.1.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	ml	785,00	7,60 €	5 966,00 €	785,00	7,60 €	5 966,00 €				
	5.1.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	ml	785,00	7,60 €	5 966,00 €	785,00	7,60 €	5 966,00 €				
	5.1.7.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	ml	1 485,00	7,60 €	11 286,00 €	1485,00	7,60 €	11 286,00 €				
	5.1.7.5	**Transepto / Capela da Sagrada Família**	TC	ml	1 485,00	7,60 €	11 286,00 €	1485,00	7,60 €	11 286,00 €				
	5.1.7.6	**Cruzeiro**	TC	ml	2 433,00	7,60 €	18 490,80 €	2433,00	7,60 €	18 490,80 €				
	5.1.8	Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas , de acordo com as CTE 2.6, 5.1.8 e 5.1.11												
	5.1.8.1	Capela-mor	TC	ml	2 207,00	10,70 €	23 614,90 €	2207,00	10,70 €	23 614,90 €				
	5.1.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	ml	1 121,00	10,70 €	11 994,70 €	1121,00	10,70 €	11 994,70 €				
	5.1.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	ml	1 121,00	10,70 €	11 994,70 €	1121,00	10,70 €	11 994,70 €				
	5.1.8.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	ml	2 122,00	10,70 €	22 705,40 €	2122,00	10,70 €	22 705,40 €				
	5.1.8.5	Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	ml	2 122,00	10,70 €	22 705,40 €	2122,00	10,70 €	22 705,40 €				
	5.1.8.6	Cruzeiro	TC	ml	3 476,00	10,70 €	37 193,20 €	3476,00	10,70 €	37 193,20 €				
	5.1.9	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox (m² de superfície à vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 2.7 e 5.1.12	TC	m²	55,00	434,00 €	23 870,00 €	55,00	434,00 €	23 870,00 €				
	5.1.10	Estabilização de elementos pétreos fraturados ou em equilíbrio instável (zonas de lascagem ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox e a estucagem e micro-estucagem, de acordo com as CTE 2.8 e 5.1.13	TC	vg	1,00	43 560,00 €	43 560,00 €	1,00	43 560,00 €	43 560,00 €				
	5.1.11	Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular,escamação, etc), de acordo com as CTE 2.9 e 5.1.13	TC	m²	430,00	67,60 €	29 068,00 €	430,00	67,60 €	29 068,00 €				
	5.1.12	Conservação dos retábulos, incluindo os painéis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.10 e 4.1.18												
	5.1.12.1	Retábulo-mor (15mx6m)	TC	un	1,00	9 450,00 €	9 450,00 €	1,00	9 450,00 €	9 450,00 €				
	5.1.12.2	Retábulo de S. Pedro de Alcântara (7,5mx4m)	TC	un	1,00	9 360,00 €	9 360,00 €	1,00	9 360,00 €	9 360,00 €				
	5.1.12.3	Retábulo (7,5mx4m) incluindo o painel central de Nossa Senhora da Conceição (3,7mx2,5m)	TC	un	1,00	5 340,00 €	5 340,00 €	1,00	5 340,00 €	5 340,00 €				
	5.1.12.4	Retábulo (15mx6m), incluindo o Painel Central da Coroação de Nossa Senhora (6mx3,3m)	TC	un	1,00	5 340,00 €	5 340,00 €	1,00	5 340,00 €	5 340,00 €				
	5.1.12.5	**Conservação do retábulo (15mx6m); incluindo o Painel da Sagrada Família (6mx3,3m)**	TC	un	1,00	9 450,00 €	9 450,00 €	1,00	9 450,00 €	9 450,00 €				
	5.1.13	Conservação de painéis escultóricos, lunetas e escultura de vulto, incluindo as molduras e os atributos em metal e madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.11 e 4.20												
	5.1.13.1	Conservação do painel escultórico Cristo Crucificado do Altar-mor (4m x 3,7m), incluindo as duas esculturas laterais	TC	un	1,00	5 630,00 €	5 630,00 €	1,00	5 630,00 €	5 630,00 €				
	5.1.13.2	Anjo Custódio de Portugal (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.13.3	São Rafael (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.13.4	São Miguel (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.13.5	São Gabriel (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.13.6	Luneta (Passo do Apocalipse) (1,5mx3m)	TC	un	1,00	1 270,00 €	1 270,00 €	1,00	1 270,00 €	1 270,00 €				
	5.1.13.7	Painel da Anunciação (3,7mx2,5m)	TC	un	1,00	3 670,00 €	3 670,00 €	1,00	3 670,00 €	3 670,00 €				
	5.1.13.8	Luneta da Apresentação da Virgem no Templo (1,5mx3m)	TC	un	1,00	2 890,00 €	2 890,00 €	1,00	2 890,00 €	2 890,00 €				
	5.1.13.9	São Joaquim (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.13.10	Santa Ana (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.13.11	São João Baptista (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.13.12	São José (2,5m)	TC	un	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €	1,00	2 130,00 €	2 130,00 €				
	5.1.14	Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.21												
	5.1.14.1	**Limpeza, incluindo a remoção de depositos de calcite e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 2.12 e 5.1.6**												
	5.1.14.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	1 m²	80,00	68,00 €	5 440,00 €	80,00	68,00 €	5 440,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

		MAPA DE QUANTIDADES						EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	5.1.14.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	m²	80,00	68,00 €	5 440,00 €	80,00	68,00 €	5 440,00 €				
	5.1.14.2	Tratamentos de estabilização, incluindo tratamento de fissuras, fraturas e colagens, de acordo com as CTE 2.13 e 5.1.13	TC	m²	20,00	278,00 €	5 560,00 €	20,00	278,00 €	5 560,00 €				
	5.1.14.3	Refechamentos pontuais de juntas e preenchimentos de lacunas, de acordo com as CTE 2.14 5.1.8 e 5.1.11	TC	m²	43,00	223,00 €	9 589,00 €	43,00	223,00 €	9 589,00 €				
	5.1.15	Recolocação da tela do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo o tratamento das três portas e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18 e 4.19	TC	un	1,00	4 490,00 €	4 490,00 €	1,00	4 490,00 €	4 490,00 €				
	5.1.16	Fornecimento e colocação de redes de proteção, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19 e 5.1.14												
	5.1.16.1	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	m²	278,00	57,60 €	16 012,80 €	278,00	57,60 €	16 012,80 €				
	5.1.16.2	Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	m²	278,00	57,60 €	16 012,80 €	278,00	57,60 €	16 012,80 €				
	5.2	**Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira**												
	5.2.1	**Conservação e restauro das portas de tela, incluindo sistema de ancoragem e ferragens, de acordo com as CTE 2.18 , 4.18 e 5.4.1**												
	5.2.1.1	Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.1												
	5.2.1.1.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	TC	un	1,00	890,00 €	890,00 €	1,00	890,00 €	890,00 €				
	5.2.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m, epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m, evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	2,00	890,00 €	1 780,00 €	2,00	890,00 €	1 780,00 €				
	5.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m, evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	3,00	890,00 €	2 670,00 €	3,00	890,00 €	2 670,00 €				
	5.2.1.1.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m, epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m, evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	TC	un	3,00	890,00 €	2 670,00 €	3,00	890,00 €	2 670,00 €				
	5.2.1.2	**Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2**												
	5.2.1.2.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.1.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m, epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m, evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	2,00	280,00 €	560,00 €	2,00	280,00 €	560,00 €				
	5.2.1.2.3	**Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)**	TC	un	3,00	280,00 €	840,00 €	3,00	280,00 €	840,00 €				
	5.2.1.2.4	**Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)**	TC	un	3,00	280,00 €	840,00 €	3,00	280,00 €	840,00 €				
	5.2.1.3	Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3												
	5.2.1.3.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
	5.2.1.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m, epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m, evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	2,00	300,00 €	600,00 €	2,00	300,00 €	600,00 €				
	5.2.1.3.3	**Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)**	TC	un	3,00	300,00 €	900,00 €	3,00	300,00 €	900,00 €				
	5.2.1.3.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m, evanngelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	TC	un	3,00	300,00 €	900,00 €	3,00	300,00 €	900,00 €				
	5.2.1.4	Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.4												
	5.2.1.4.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	5.2.1.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m, evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	2,00	320,00 €	640,00 €	2,00	320,00 €	640,00 €				
	5.2.1.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	3,00	320,00 €	960,00 €	3,00	320,00 €	960,00 €				
	5.2.1.4.4	**Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)**	TC	un	3,00	320,00 €	960,00 €	3,00	320,00 €	960,00 €				
	5.2.1.5	**Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % a 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.5**												
	5.2.1.5.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.1.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m, epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m, evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	2,00	280,00 €	560,00 €	2,00	280,00 €	560,00 €				
	5.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	3,00	280,00 €	840,00 €	3,00	280,00 €	840,00 €				
	5.2.1.5.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m, evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	TC	un	3,00	280,00 €	840,00 €	3,00	280,00 €	840,00 €				
	5.2.1.6	Revisão das ferragens (afinação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6												
	5.2.1.6.1	Capela-mor (2,11m x 0,90m x 0,10m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	5.2.1.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (frente: 1,29m x 0,92m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,92m x 0,10m, evangelho: 0,92m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	2,00	320,00 €	640,00 €	2,00	320,00 €	640,00 €				
	5.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (frente: 1,31m x 0,91m x ,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m; evangelho: 0,91m x 0,92m x 0,10m)	TC	un	3,00	320,00 €	960,00 €	3,00	320,00 €	960,00 €				
	5.2.1.6.4	Transepto / Capela da Sagrada Família (frente: 1,3m x 0,90m x 0,10m; epístola: 0,93m x 0,91m x 0,10m, evangelho: 0,94m x 0,91m x 0,10m)	TC	un	3,00	320,00 €	960,00 €	3,00	320,00 €	960,00 €				
	5.2.2	Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 2.19, 4.22, 5.4.2												
	5.2.2.1	Desmontagens e posteriores montagens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.1												
	5.2.2.1.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	880,00 €	880,00 €	1,00	880,00 €	880,00 €				
	5.2.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	880,00 €	880,00 €	1,00	880,00 €	880,00 €				
	5.2.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	880,00 €	880,00 €	1,00	880,00 €	880,00 €				
	5.2.2.1.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	880,00 €	880,00 €	1,00	880,00 €	880,00 €				
	5.2.2.1.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	880,00 €	880,00 €	1,00	880,00 €	880,00 €				
	5.2.2.2	Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.2												
	5.2.2.2.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	340,00 €	340,00 €	1,00	340,00 €	340,00 €				
	5.2.2.2.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	340,00 €	340,00 €	1,00	340,00 €	340,00 €				
	5.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	340,00 €	340,00 €	1,00	340,00 €	340,00 €				
	5.2.2.2.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	340,00 €	340,00 €	1,00	340,00 €	340,00 €				
	5.2.2.2.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	340,00 €	340,00 €	1,00	340,00 €	340,00 €				
	5.2.2.3	Desinfestação, com Xitrix® 3000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.3												
	5.2.2.3.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.3.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.3.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.4	Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.4												
	5.2.2.4.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	270,00 €	270,00 €	1,00	270,00 €	270,00 €				
	5.2.2.4.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	270,00 €	270,00 €	1,00	270,00 €	270,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

					MAPA DE QUANTIDADES			EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	5.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	270,00 €	270,00 €	1,00	270,00 €	270,00 €				
	5.2.2.4.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	270,00 €	270,00 €	1,00	270,00 €	270,00 €				
	5.2.2.4.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	270,00 €	270,00 €	1,00	270,00 €	270,00 €				
	5.2.2.5	Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.5												
	5.2.2.5.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	540,00 €	540,00 €	1,00	540,00 €	540,00 €				
	5.2.2.5.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	540,00 €	540,00 €	1,00	540,00 €	540,00 €				
	5.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	540,00 €	540,00 €	1,00	540,00 €	540,00 €				
	5.2.2.5.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	540,00 €	540,00 €	1,00	540,00 €	540,00 €				
	5.2.2.5.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	540,00 €	540,00 €	1,00	540,00 €	540,00 €				
	5.2.2.6	Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.6												
	5.2.2.6.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	5.2.2.6.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	5.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	5.2.2.6.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	5.2.2.6.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	5.2.2.7	Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.7												
	5.2.2.7.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	310,00 €	310,00 €	1,00	310,00 €	310,00 €				
	5.2.2.7.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	310,00 €	310,00 €	1,00	310,00 €	310,00 €				
	5.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	310,00 €	310,00 €	1,00	310,00 €	310,00 €				
	5.2.2.7.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	310,00 €	310,00 €	1,00	310,00 €	310,00 €				
	5.2.2.7.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	310,00 €	310,00 €	1,00	310,00 €	310,00 €				
	5.2.2.8	Tonalização, com corantes aquosos ou pigmentos aglutinados em resina acrílica ou cetónica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8												
	5.2.2.8.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	5.2.2.8.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	5.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	5.2.2.8.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	5.2.2.8.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	5.2.2.9	Aplicação de camada de proteção, com Osmo® Óleo Cera de Alta Dureza Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.19, 4.22 e 5.4.2.8												
	5.2.2.9.1	Capela-mor (3,54m x 1,08m x 0,20m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.9.2	Capela de São Pedro de Alcântara (2,46m x 0,67m x 0,15m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição (2,40m x 1,20m x 0,15m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.9.4	Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.2.2.9.5	Transepto / Capela da Sagrada Família (3,47m x 0,15m x 1,06m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	5.3	Conservação e Restauro de Elementos em Metal												
	5.3.1	Desmontagem e montagem de elementos em metal, de acordo com as CTE 2.20 e 5.2.3												
	5.3.1.1	Desmontagem e montagem da Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, incluindo a reposição da funcionalidade do sistema de ancoragem, corrediça e ferragens, de acordo com as CTE 2.20, 5.2.3.1 e 5.2.3.9												
	5.3.1.1.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	TC	un	1,00	4 390,00 €	4 390,00 €	1,00	4 390,00 €	4 390,00 €				
	5.3.1.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	un	1,00	2 630,00 €	2 630,00 €	1,00	2 630,00 €	2 630,00 €				
	5.3.1.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	un	1,00	2 630,00 €	2 630,00 €	1,00	2 630,00 €	2 630,00 €				
	5.3.1.2	Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8												
	5.3.1.2.1	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	5.3.1.2.2	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	5.3.1.3	Desmontagem e montagem de Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	TC	un	1,00	1 280,00 €	1 280,00 €	1,00	1 280,00 €	1 280,00 €				
	5.3.1.4	Desmontagem e montagem de Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	TC	un	1,00	1 370,00 €	1 370,00 €	1,00	1 370,00 €	1 370,00 €				
	5.3.1.5	Desmontagem e montagem de Lampadários de 7 lumes da Capela-mor, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8	TC	un	1,00	1 830,00 €	1 830,00 €	1,00	1 830,00 €	1 830,00 €				
	5.3.2	Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal												
	5.3.2.1	Limpeza da Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora e dos Cancelos das Capelas Colaterais, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.3.2												
	5.3.2.1.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	TC	un	1,00	5 370,00 €	5 370,00 €	1,00	5 370,00 €	5 370,00 €				
	5.3.2.1.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	un	1,00	3 230,00 €	3 230,00 €	1,00	3 230,00 €	3 230,00 €				
	5.3.2.1.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	un	1,00	3 230,00 €	3 230,00 €	1,00	3 230,00 €	3 230,00 €				
	5.3.2.2	Limpeza de Lampadários, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.2.8												
	5.3.2.2.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	un	2,00	1 590,00 €	3 180,00 €	2,00	1 590,00 €	3 180,00 €				
	5.3.2.2.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	un	1,00	1 630,00 €	1 630,00 €	1,00	1 630,00 €	1 630,00 €				
	5.3.2.2.3	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	1 970,00 €	1 970,00 €	1,00	1 970,00 €	1 970,00 €				
	5.3.2.2.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor	TC	un	1,00	2 380,00 €	2 380,00 €	1,00	2 380,00 €	2 380,00 €				
	5.3.2.3	**Limpeza de Apliques da Capela-mor, Transepto (Capelas da Coroação de Nossa Senhora e Sagrada Família) e Cruzeiro, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 2.21 e 5.2.3.1 e 5.2.3.2**												
	5.3.2.3.1	Apliques de 1 lume	TC	un	10,00	420,00 €	4 200,00 €	10,00	420,00 €	4 200,00 €				
	5.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes	TC	un	16,00	570,00 €	9 120,00 €	16,00	570,00 €	9 120,00 €				
	5.3.3	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, desidratação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final da grade e cancelos, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 a 5.2.3.8												
	5.3.3.1	Grade do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora, incluindo os oito tocheiros	TC	un	1,00	1 390,00 €	1 390,00 €	1,00	1 390,00 €	1 390,00 €				
	5.3.3.2	Capela de São Pedro de Alcântara	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	5.3.3.3	Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	5.3.4	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.2.2 a 5.2.2.7												
	5.3.4.1	Lampadários de 1 lume da Capela de São Pedro de Alcântara e Capela de Nossa Senhora da Conceição	TC	un	2,00	970,00 €	1 940,00 €	2,00	970,00 €	1 940,00 €				
	5.3.4.2	Lampadários de 3 lumes do Transepto / Capela da Sagrada Família	TC	un	1,00	980,00 €	980,00 €	1,00	980,00 €	980,00 €				
	5.3.4	Lampadários de 5 lumes do Transepto / Capela da Coroação da Nossa Senhora	TC	un	1,00	1 030,00 €	1 030,00 €	1,00	1 030,00 €	1 030,00 €				
	5.3.4	Lampadários de 7 lumes da Capela-mor	TC	un	1,00	1 240,00 €	1 240,00 €	1,00	1 240,00 €	1 240,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

			MAPA DE QUANTIDADES					EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	5.3.5	**Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques do 1 lume e de 3 lumes da nave, de acordo com as CTE 2.22, 5.2.3.2 a 5.2.3.8**												
	5.3.5.1	Apliques de 1 lume	TC	un	10,00	280,00 €	2 800,00 €	10,00	280,00 €	2 800,00 €				
	5.3.5.2	Apliques de 3 lumes	TC	un	16,00	430,00 €	6 880,00 €	16,00	430,00 €	6 880,00 €				
	6	Fase 3 - Nave, Capelas Laterais e Galilé												
	6.1	Conservação e Restauro dos Elementos Pétreos												
	6.1.1	Execução de limpeza geral de detritos, recolha, e acondicionamento de elementos soltos a colar e a fixação de elementos em destacamento.	TC	vg	1,00	2 890,00 €	2 890,00 €	1,00	2 890,00 €	2 890,00 €				
	6.1.2	Aplicação de biocida, no mínimo dois ciclos, segundo as instruções do fabricante, em tetos, paredes e elementos escultóricos e arquitetónicos integrados, de acordo com as CTE3 2 e 5 1.4 (70% da área total)												
	6.1.2.1	Nave	TC	m²	1 177,00	4,80 €	5 649,60 €	1177,00	4,80 €	5 649,60 €				
	6.1.2.2	Capela de Santo Cristo	TC	m²	188,00	4,80 €	902,40 €	188,00	4,80 €	902,40 €				
	6.1.2.3	Capela dos Santos Bispos	TC	m²	188,00	4,80 €	902,40 €	188,00	4,80 €	902,40 €				
	6.1.2.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	m²	188,00	4,80 €	902,40 €	188,00	4,80 €	902,40 €				
	6.1.2.5	Capela dos Santos Mártires	TC	m²	188,00	4,80 €	902,40 €	188,00	4,80 €	902,40 €				
	6.1.2.6	Capela dos Santos Confessores	TC	m²	188,00	4,80 €	902,40 €	188,00	4,80 €	902,40 €				
	6.1.2.7	Capela das Santas Virgens	TC	m²	188,00	4,80 €	902,40 €	188,00	4,80 €	902,40 €				
	6.1.2.8	Vestíbulo Esquerdo	TC	m²	101,00	4,80 €	484,80 €	101,00	4,80 €	484,80 €				
	6.1.2.9	Vestíbulo Direito	TC	m²	101,00	4,80 €	484,80 €	101,00	4,80 €	484,80 €				
	6.1.2.10	Galilé - Corpo central	TC	m²	401,00	4,80 €	1 924,80 €	401,00	4,80 €	1 924,80 €				
	6.1.2.11	Galilé - Corpo norte	TC	m²	287,00	4,80 €	1 377,60 €	287,00	4,80 €	1 377,60 €				
	6.1.2.12	Galilé - Corpo sul	TC	m²	200,00	4,80 €	960,00 €	200,00	4,80 €	960,00 €				
	6.1.3	Limpeza de superfícies da pedra em tetos abobadados e cúpulas, incluindo todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, e todos os trabalhos acessórios, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 3.3 e 5.1.6												
	6.1.3.1	Nave	TC	m²	636,00	28,00 €	17 808,00 €	636,00	28,00 €	17 808,00 €				
	6.1.3.2	Capela de Santo Cristo	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.3.3	Capela dos Santos Bispos	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.3.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.3.5	Capela dos Santos Mártires	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.3.6	Capela dos Santos Confessores	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.3.7	Capela das Santas Virgens	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.3.8	Vestíbulo Esquerdo	TC	m²	35,00	28,00 €	980,00 €	35,00	28,00 €	980,00 €				
	6.1.3.9	Vestíbulo Direito	TC	m²	35,00	28,00 €	980,00 €	35,00	28,00 €	980,00 €				
	6.1.3.10	Galilé - Corpo central	TC	m²	261,00	28,00 €	7 308,00 €	261,00	28,00 €	7 308,00 €				
	6.1.3.11	Galilé - Corpo norte	TC	m²	95,00	28,00 €	2 660,00 €	95,00	28,00 €	2 660,00 €				
	6.1.3.12	Galilé - Corpo sul	TC	m²	95,00	28,00 €	2 660,00 €	95,00	28,00 €	2 660,00 €				
	6.1.4	Limpeza de superfícies da pedra em paredes, incluindo cornijas, tribunas, molduras de vãos, telas e todos os elementos arquitetónicos e escultóricos integrados, incluindo testes preliminares, de acordo com as CTE 3.3 e 5.1.6												
	6.1.4.1	Nave	TC	m²	1 045,00	28,00 €	29 260,00 €	1045,00	28,00 €	29 260,00 €				
	6.1.4.2	Capela de Santo Cristo	TC	m²	158,00	28,00 €	4 424,00 €	158,00	28,00 €	4 424,00 €				
	6.1.4.3	Capela dos Santos Bispos	TC	m²	158,00	28,00 €	4 424,00 €	158,00	28,00 €	4 424,00 €				
	6.1.4.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	m²	158,00	28,00 €	4 424,00 €	158,00	28,00 €	4 424,00 €				
	6.1.4.5	**Capela dos Santos Mártires**	TC	m²	158,00	28,00 €	4 424,00 €	158,00	28,00 €	4 424,00 €				
	6.1.4.6	Capela dos Santos Confessores	TC	m²	158,00	28,00 €	4 424,00 €	158,00	28,00 €	4 424,00 €				
	6.1.4.7	Capela das Santas Virgens	TC	m²	158,00	28,00 €	4 424,00 €	158,00	28,00 €	4 424,00 €				
	6.1.4.8	Vestíbulo Esquerdo	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.4.9	Vestíbulo Direito	TC	m²	110,00	28,00 €	3 080,00 €	110,00	28,00 €	3 080,00 €				
	6.1.4.10	Galilé - Corpo central	TC	m²	312,00	28,00 €	8 736,00 €	312,00	28,00 €	8 736,00 €				
	6.1.4.11	Galilé - Corpo norte	TC	m²	192,00	28,00 €	5 376,00 €	192,00	28,00 €	5 376,00 €				
	6.1.4.12	Galilé - Corpo sul	TC	m²	192,00	28,00 €	5 376,00 €	192,00	28,00 €	5 376,00 €				
	6.1.5	Dessalinização, de acordo com as CTE 3.4 e 5.1.7												
	6.1.5.1	Nave	TC	m²	370,00	28,80 €	10 656,00 €	370,00	28,80 €	10 656,00 €				
	6.1.5.2	Capela de Santo Cristo	TC	m²	125,00	28,80 €	3 600,00 €	125,00	28,80 €	3 600,00 €				
	6.1.5.3	Capela dos Santos Bispos	TC	m²	125,00	28,80 €	3 600,00 €	125,00	28,80 €	3 600,00 €				
	6.1.5.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	m²	125,00	28,80 €	3 600,00 €	125,00	28,80 €	3 600,00 €				
	6.1.5.5	Capela dos Santos Mártires	TC	m²	125,00	28,80 €	3 600,00 €	125,00	28,80 €	3 600,00 €				
	6.1.5.5	Capela dos Santos Confessores	TC	m²	125,00	28,80 €	3 600,00 €	125,00	28,80 €	3 600,00 €				
	6.1.5.6	Capela das Santas Virgens	TC	m²	125,00	28,80 €	3 600,00 €	125,00	28,80 €	3 600,00 €				
	6.1.5.7	Vestíbulo Esquerdo	TC	m²	46,00	28,80 €	1 324,80 €	46,00	28,80 €	1 324,80 €				
	6.1.5.8	Vestíbulo Direito	TC	m²	46,00	28,80 €	1 324,80 €	46,00	28,80 €	1 324,80 €				
	6.1.6	Abertura e limpeza de juntas, fissuras e fraturas incluindo a remoção de argamassas desagregadas e a remoção de elementos metálicos não funcionais ou oxidados, de acordo com as CTE 3.5, 5.1.8 e 5.1.9												
	6.1.6.1	Nave	TC	ml	3 472,00	7,60 €	26 387,20 €	3472,00	7,60 €	26 387,20 €				
	6.1.6.2	Capela de Santo Cristo	TC	ml	553,00	7,60 €	4 202,80 €	553,00	7,60 €	4 202,80 €				
	6.1.6.3	Capela dos Santos Bispos	TC	ml	553,00	7,60 €	4 202,80 €	553,00	7,60 €	4 202,80 €				
	6.1.6.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	ml	553,00	7,60 €	4 202,80 €	553,00	7,60 €	4 202,80 €				
	6.1.6.5	Capela dos Santos Mártires	TC	ml	553,00	7,60 €	4 202,80 €	553,00	7,60 €	4 202,80 €				
	6.1.6.6	Capela dos Santos Confessores	TC	ml	553,00	7,60 €	4 202,80 €	553,00	7,60 €	4 202,80 €				
	6.1.6.7	Capela das Santas Virgens	TC	ml	553,00	7,60 €	4 202,80 €	553,00	7,60 €	4 202,80 €				
	6.1.6.8	Vestíbulo Esquerdo	TC	ml	159,00	7,60 €	1 208,40 €	159,00	7,60 €	1 208,40 €				
	6.1.6.9	**Vestíbulo Direito**	TC	ml	159,00	7,60 €	1 208,40 €	159,00	7,60 €	1 208,40 €				
	6.1.6.10	Galilé - Corpo central	TC	ml	1 183,00	7,60 €	8 990,80 €	1183,00	7,60 €	8 990,80 €				
	6.1.6.11	Galilé - Corpo norte	TC	ml	593,00	7,60 €	4 506,80 €	593,00	7,60 €	4 506,80 €				
	6.1.6.12	Galilé - Corpo sul	TC	ml	593,00	7,60 €	4 506,80 €	593,00	7,60 €	4 506,80 €				
	6.1.7	Refechamento de juntas abertas, fissuras e fraturas, incluindo testes prévios de argamassas , de acordo com as CTE 3.6, 5.1.8 e 5.1.11												
	6.1.7.1	Nave	TC	ml	4 960,00	10,70 €	53 072,00 €	4960,00	10,70 €	53 072,00 €				
	6.1.7.2	Capela de Santo Cristo	TC	ml	790,00	10,70 €	8 453,00 €	790,00	10,70 €	8 453,00 €				
	6.1.7.3	Capela dos Santos Bispos	TC	ml	790,00	10,70 €	8 453,00 €	790,00	10,70 €	8 453,00 €				
	6.1.7.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	ml	790,00	10,70 €	8 453,00 €	790,00	10,70 €	8 453,00 €				
	6.1.7.5	Capela dos Santos Mártires	TC	ml	790,00	10,70 €	8 453,00 €	790,00	10,70 €	8 453,00 €				
	6.1.7.6	Capela dos Santos Confessores	TC	ml	790,00	10,70 €	8 453,00 €	790,00	10,70 €	8 453,00 €				
	6.1.7.7	Capela das Santas Virgens	TC	ml	790,00	10,70 €	8 453,00 €	790,00	10,70 €	8 453,00 €				
	6.1.7.8	Vestíbulo Esquerdo	TC	ml	228,00	10,70 €	2 439,60 €	228,00	10,70 €	2 439,60 €				
	6.1.7.9	Vestíbulo Direito	TC	ml	228,00	10,70 €	2 439,60 €	228,00	10,70 €	2 439,60 €				
	6.1.7.10	Galilé - Corpo central	TC	ml	1 691,00	10,70 €	18 093,70 €	1691,00	10,70 €	18 093,70 €				
	6.1.7.11	Galilé - Corpo norte	TC	ml	847,00	10,70 €	9 062,90 €	847,00	10,70 €	9 062,90 €				
	6.1.7.12	Galilé - Corpo sul	TC	ml	847,00	10,70 €	9 062,90 €	847,00	10,70 €	9 062,90 €				
	6.1.8	Reposição de volumes em falta, e preenchimento de lacunas com argamassa testada para o efeito e eventual aplicação de pernos em aço inox (m² de superfície á vista do volume ou da lacuna), de acordo com as CTE 3.7 e 5.1.12	TC	m²	95,00	434,00 €	41 230,00 €	95,00	434,00 €	41 230,00 €				
	6.1.9	Estabilização de elementos pétreos fracturados ou em equilíbrio instável (zonas de lascagem ou desplacamentos), pela aplicação de resina epóxi por injeção ou colagem por pontos, incluindo a eventual aplicação de espigões em aço inox, a estucagem e microestucagem, de acordo com as CTE 3.8 e 5.1.13	TC	vg	1,00	46 700,00 €	46 700,00 €	1,00	46 700,00 €	46 700,00 €				
	6.1.10	**Consolidação das superfícies pétreas, que apresentem fenómenos de pulverização, desagregação granular,escamação, etc), de acordo com as CTE 3.9 e 5.1.13**	TC	m²	472,00	67,60 €	31 907,20 €	472,00	67,60 €	31 907,20 €				
	6.1.11	Conservação dos retábulos, incluindo os painéis escultóricos e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.10 e 5.1.18												
	6.1.11.1	Retábulo (7,5mx4m), incluindo o Painel Central de Santo Cristo (3,7mx2,4m)	TC	un	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €				
	6.1.11.2	**Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central dos Santos Bispos (3,7mx2,4m)**	TC	un	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €				
	6.1.11.3	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central de Nossa Senhora do Rosário (3,7mx2,4m)	TC	un	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €				
	6.1.11.4	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o Menino e os Santos Mártires de Marrocos (3,7mx2,4m)	TC	un	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €				
	6.1.11.5	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central da Virgem com o menino e dos Santos Confessores (3,7mx2,4m)	TC	un	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €				
	6.1.11.6	Retábulo (7,5mx4m); incluindo o Painel Central das Santas Virgens (3,7mx2,4m)	TC	un	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €	1,00	4 340,00 €	4 340,00 €				
	6.1.12	Conservação de lunetas e escultura de vulto, incluindo as molduras e os atributos em metal a madeira e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.11 e 4.20												
	6.1.12.1	Conservação do grupo escultórico Fé (2,08m) e Caridade (2,08m)	TC	un	2,00	3 960,00 €	7 920,00 €	2,00	3 960,00 €	7 920,00 €				
	6.1.12.2	Luneta de Cristo no Horto (1,54 m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.3	Luneta de Cristo a Caminho do Calvário (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.4	Santo Agostinho (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.5	**São Gregório (2,5m)**	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

					MAPA DE QUANTIDADES			EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	6.1.12.6	Santo Ambrósio (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.7	São Jerónimo (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.8	Luneta de São Pedro (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.9	Luneta da São Francisco de Sales e São Teotónio (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.10	São Simão (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.10	São Bartolomeu (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.11	São Mateus (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.12	São Judas Tadeu (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.13	Luneta de Cristo frado com o Mundo (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.14	Luneta do São Francisco Recebendo os Estigmas (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.15	Santo André (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.16	São Pedro (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.17	São Paulo (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.18	São Tiago Maior (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.19	São Filipe (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.20	São Tomé (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.21	São João Evangelista (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.22	São Tiago Menor (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.23	Luneta de São Pedro e São Teotónio (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.24	Luneta de São Norberto na Bênção do Pão (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.25	São Marcos (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.26	São Barnabé (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.27	São Matias (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.28	São Lucas (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.29	Luneta das Santas Virgens (1,54m x 3,1m)	TC	un	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €	1,00	2 390,00 €	2 390,00 €				
	6.1.12.30	São Paulo Ermita (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.31	Santo Elias (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.32	**São Boaventura (2,5m)**	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.33	**São Tomás de Aquino (2,5m)**	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.34	São Roque (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.35	São Francisco de Borja (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.36	São Carlos Borromeu (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.37	São Francisco Xavier (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.38	Rainha Santa Isabel (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.39	Santa Rita da Cássia (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.40	Santa Bárbara (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.41	Santa Maria Salomé (2,5m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.42	Medalhão Virgem, Menino e Santo António (1,7mx1,3m)	TC	un	1,00	2 560,00 €	2 560,00 €	1,00	2 560,00 €	2 560,00 €				
	6.1.12.43	São Bernardo (2,86m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.44	São Caetano (2,86m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.45	São Francisco de Paula (2,86m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.46	São Félix de Valois (2,86m)	TC	un	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €	1,00	1 960,00 €	1 960,00 €				
	6.1.12.47	São Vicente (3,58m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.48	São Sebastião (3,58m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.49	São Pedro Nolasco (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.50	São Bento (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.51	São Bruno (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.52	Santo Inácio (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.53	São João de Deus (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.54	Santa Teresa (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.55	São Filipe Néri (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.12.56	São João da Mata (2,86m)	TC	un	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €	1,00	2 370,00 €	2 370,00 €				
	6.1.13	Conservação do pavimentos em pedra, incluindo degraus de acesso aos espaços e degraus de acesso aos retábulos, de acordo com as CTE 4.2)												
	6.1.13.1	Limpeza, incluindo a remoção de depósitos de calcite e de argamassas desagregadas, de acordo com as CTE 3.12 e 5.1.6												
	6.1.13.1.2	Capela de Santo Cristo	TC	m²	55,00	28,00 €	1 540,00 €	55,00	28,00 €	1 540,00 €				
	6.1.13.1.3	Capela dos Santos Bispos	TC	m²	55,00	28,00 €	1 540,00 €	55,00	28,00 €	1 540,00 €				
	6.1.13.1.4	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	m²	55,00	28,00 €	1 540,00 €	55,00	28,00 €	1 540,00 €				
	6.1.13.1.5	Capela dos Santos Mártires	TC	m²	55,00	28,00 €	1 540,00 €	55,00	28,00 €	1 540,00 €				
	6.1.13.1.6	Capela dos Santos Confessores	TC	m²	55,00	28,00 €	1 540,00 €	55,00	28,00 €	1 540,00 €				
	6.1.13.1.7	Capela das Santas Virgens	TC	m²	55,00	28,00 €	1 540,00 €	55,00	28,00 €	1 540,00 €				
	6.1.13.1.8	Vestíbulo Esquerdo	TC	m²	34,00	28,00 €	952,00 €	34,00	28,00 €	952,00 €				
	6.1.13.1.9	Vestíbulo Direito	TC	m²	34,00	28,00 €	952,00 €	34,00	28,00 €	952,00 €				
	6.1.13.1.10	Galilé - Corpo central	TC	m²	198,00	28,00 €	5 544,00 €	198,00	28,00 €	5 544,00 €				
	6.1.13.1.11	Galilé - Corpo norte	TC	m²	66,00	28,00 €	1 848,00 €	66,00	28,00 €	1 848,00 €				
	6.1.13.1.12	Galilé - Corpo sul	TC	m²	66,00	28,00 €	1 848,00 €	66,00	28,00 €	1 848,00 €				
	6.1.13.3	Refechamentos pontuais de juntas, preenchimentos de lacunas, e de juntas e fraturas de acordo com as CTE 3.14, 5.1.8 e 5.1.11	TC	m²	338,00	23,70 €	8 010,60 €	338,00	23,70 €	8 010,60 €				
	6.1.13.4	Preenchimento de lacunas com pedra nova em pavimentos em pedra, de acordo com as CTE 3.15 e 5.1.13.2	TC	m²	56,00	433,00 €	24 248,00 €	56,00	433,00 €	24 248,00 €				
	6.1.14	Fornecimento e colocação de redes de proteção na nave, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.16 e 5.1.14	TC	m²	653,00	57,60 €	37 612,80 €	653,00	57,60 €	37 612,80 €				
	6.1.15	Fornecimento e colocação de sistema electroestática, incluindo todos os materiais e equipamentos acessórios, de acordo com as CTE 3.17 e 5.1.15.1. Previamente à execução dos trabalhos, o empreiteiro deverá submeter à aprovação a fiscalização toda a informação relativa ao sistema dissuasor incluindo caracteristicas dos materiais e equipamentos e layout com a respetiva colocação dos mesmos. Este artigo inclui todos os fornecimento e trabalhos acessórios de instalações elétricas necessários para o funcionamento do sistema electroestático, incluindo ligação à rede elétrica existente	TC	m²	330,00	45,00 €	14 850,00 €	330,00	45,00 €	14 850,00 €				
	6.1.16	Fornecimento e colocação de repelente anti-pássaro, de acordo com as CTE 3.18 e 5.1.15.2	TC	un	10,00	120,00 €	1 200,00 €	10,00	120,00 €	1 200,00 €				
	6.2	Conservação e Restauro dos Elementos em Madeira												
	6.2.1	Conservação e restauro das portas de teia, incluindo sistema de ancoragem e ferragens, de acordo com as CTE 3.19, 4.17 e 5.4.1												
	6.2.1.1	Limpeza de todas as superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.1												
	6.2.1.1.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	TC	un	1,00	490,00 €	490,00 €	1,00	490,00 €	490,00 €				
	6.2.1.1.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	490,00 €	490,00 €	1,00	490,00 €	490,00 €				
	6.2.1.1.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	490,00 €	490,00 €	1,00	490,00 €	490,00 €				
	6.2.1.1.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	490,00 €	490,00 €	1,00	490,00 €	490,00 €				
	6.2.1.1.5	**Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)**	TC	un	1,00	490,00 €	490,00 €	1,00	490,00 €	490,00 €				
	6.2.1.1.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	490,00 €	490,00 €	1,00	490,00 €	490,00 €				
	6.2.1.2	Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.2												
	6.2.1.2.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.2.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

			MAPA DE QUANTIDADES					EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	6.2.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.2.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.2.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.2.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.3	Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.3												
	6.2.1.3.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
	6.2.1.3.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
	6.2.1.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
	6.2.1.3.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
	6.2.1.3.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
	6.2.1.3.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
	6.2.1.4	Integração cromática, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.4												
	6.2.1.4.1	**Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)**	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.1.4.2	**Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)**	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.1.4.3	**Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)**	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.1.4.4	**Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)**	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.1.4.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.1.4.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.1.5	Aplicação de camada de proteção, com Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, numa concentração entre 3 % a 5 %, ou cera microcristalina, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.5												
	6.2.1.5.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.5.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.5.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.5.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.5.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	180,00 €	180,00 €	1,00	180,00 €	180,00 €				
	6.2.1.6	Revisão das ferragens (afinação, reposição de elementos em falta e revisão de sistemas de fixação), e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 2.18, 4.18 e 5.4.1.6												
	6.2.1.6.1	Capela de Santo Cristo (1,32m x 0,92m x 0,14m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	6.2.1.6.2	Capela dos Santos Bispos (1,02m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	6.2.1.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (1,32m x 0,91m x 0,14m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	6.2.1.6.4	Capela dos Santos Mártires (1,32m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	6.2.1.6.5	Capela dos Santos Confessores (1,33m x 0,9m x 0,14m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	6.2.1.6.6	Capela das Santas Virgens (1,33m x 0,91m x 0,13m)	TC	un	1,00	320,00 €	320,00 €	1,00	320,00 €	320,00 €				
	6.2.2	Conservação e restauro dos estrados de madeira, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2												
	6.2.2.1	Desmontagens e posteriores montagens, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.1												
	6.2.2.1.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	680,00 €	680,00 €	1,00	680,00 €	680,00 €				
	6.2.2.1.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	680,00 €	680,00 €	1,00	680,00 €	680,00 €				
	6.2.2.1.3	Capela da Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	680,00 €	680,00 €	1,00	680,00 €	680,00 €				
	6.2.2.1.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	680,00 €	680,00 €	1,00	680,00 €	680,00 €				
	6.2.2.1.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	680,00 €	680,00 €	1,00	680,00 €	680,00 €				
	6.2.2.1.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	680,00 €	680,00 €	1,00	680,00 €	680,00 €				
	6.2.2.2	Higienização, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.2												
	6.2.2.2.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	160,00 €	160,00 €	1,00	160,00 €	160,00 €				
	6.2.2.2.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	160,00 €	160,00 €	1,00	160,00 €	160,00 €				
	6.2.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	160,00 €	160,00 €	1,00	160,00 €	160,00 €				
	6.2.2.2.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	160,00 €	160,00 €	1,00	160,00 €	160,00 €				
	6.2.2.2.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	160,00 €	160,00 €	1,00	160,00 €	160,00 €				
	6.2.2.2.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	160,00 €	160,00 €	1,00	160,00 €	160,00 €				
	6.2.2.3	Desinfestação, com Xilix® 3000 P, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.3												
	6.2.2.3.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.2.3.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.2.3.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.2.3.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.2.3.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.2.3.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	220,00 €	220,00 €	1,00	220,00 €	220,00 €				
	6.2.2.4	Consolidação, com uma resina acrílica, do tipo Paraloid® B72, ou equivalente, dissolvido em acetato de butilo, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.4												
	6.2.2.4.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	190,00 €	190,00 €	1,00	190,00 €	190,00 €				
	6.2.2.4.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	190,00 €	190,00 €	1,00	190,00 €	190,00 €				
	6.2.2.4.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	190,00 €	190,00 €	1,00	190,00 €	190,00 €				
	6.2.2.4.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	190,00 €	190,00 €	1,00	190,00 €	190,00 €				
	6.2.2.4.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	190,00 €	190,00 €	1,00	190,00 €	190,00 €				
	6.2.2.4.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	190,00 €	190,00 €	1,00	190,00 €	190,00 €				
	6.2.2.5	Revisão estrutural, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.5												
	6.2.2.5.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	440,00 €	440,00 €	1,00	440,00 €	440,00 €				
	6.2.2.5.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	440,00 €	440,00 €	1,00	440,00 €	440,00 €				
	6.2.2.5.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	440,00 €	440,00 €	1,00	440,00 €	440,00 €				
	6.2.2.5.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	440,00 €	440,00 €	1,00	440,00 €	440,00 €				
	6.2.2.5.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	440,00 €	440,00 €	1,00	440,00 €	440,00 €				
	6.2.2.5.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	440,00 €	440,00 €	1,00	440,00 €	440,00 €				
	6.2.2.6	Limpeza das superfícies, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.6												
	6.2.2.6.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	6.2.2.6.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	6.2.2.6.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	6.2.2.6.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

			MAPA DE QUANTIDADES					EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	6.2.2.6.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	6.2.2.6.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	620,00 €	620,00 €	1,00	620,00 €	620,00 €				
	6.2.2.7	Colmatação de lacunas de suporte, com madeira, massas de preenchimento tipo Araldite® SV 427, ou equivalente, e ceras de preenchimento, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.7												
	6.2.2.7.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	260,00 €	260,00 €	1,00	260,00 €	260,00 €				
	6.2.2.7.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	260,00 €	260,00 €	1,00	260,00 €	260,00 €				
	6.2.2.7.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	260,00 €	260,00 €	1,00	260,00 €	260,00 €				
	6.2.2.7.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	260,00 €	260,00 €	1,00	260,00 €	260,00 €				
	6.2.2.7.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	260,00 €	260,00 €	1,00	260,00 €	260,00 €				
	6.2.2.7.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	260,00 €	260,00 €	1,00	260,00 €	260,00 €				
	6.2.2.8	Tonalização, com corantes aquosos ou pgimentos aglutinados em resina acrílica ou cetónica, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.8												
	6.2.2.8.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	120,00 €	120,00 €	1,00	120,00 €	120,00 €				
	6.2.2.8.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	120,00 €	120,00 €	1,00	120,00 €	120,00 €				
	6.2.2.8.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	120,00 €	120,00 €	1,00	120,00 €	120,00 €				
	6.2.2.8.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	120,00 €	120,00 €	1,00	120,00 €	120,00 €				
	6.2.2.8.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	120,00 €	120,00 €	1,00	120,00 €	120,00 €				
	6.2.2.8.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	120,00 €	120,00 €	1,00	120,00 €	120,00 €				
	6.2.2.9	Aplicação de camada de proteção, como Osmo® Óleo Cera de Alta Dureza Original Acetinado, ou equivalente, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as CTE 3.20, 4.22, 5.4.2.9												
	6.2.2.9.1	Capela de Santo Cristo (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	6.2.2.9.2	Capela dos Santos Bispos (2,39m x 1,00m x 0,16m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	6.2.2.9.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário (2,37m x 1,02m x 0,16m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	6.2.2.9.4	Capela dos Santos Mártires (2,40m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	6.2.2.9.5	Capela dos Santos Confessores (2,39m x 1,01m x 0,16m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	6.2.2.9.6	Capela das Santas Virgens (2,38m x 0,99m x 0,16m)	TC	un	1,00	280,00 €	280,00 €	1,00	280,00 €	280,00 €				
	6.3	Conservação e Restauro dos Elementos em Metal												
	6.3.1	Desmontagem e posterior montagem de elementos funcionais e decorativos em metal												
	6.3.1.1	Desmontagem e montagem de Cancelos, incluindo a reposição da funcionalidade das ferragens, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.3.1 e 5.2.3.9												
	6.3.1.1.1	Vestíbulo Esquerdo	TC	un	2,00	880,00 €	1 760,00 €	2,00	880,00 €	1 760,00 €				
	6.3.1.1.2	Vestíbulo Direito	TC	un	2,00	880,00 €	1 760,00 €	2,00	880,00 €	1 760,00 €				
	6.3.1.2	**Desmontagem e montagem de Lampadários de 1 lume, incluindo a revisão do sistema de suspensão, de acordo com as CTE 3.21, 5.2.2.1 e 5.2.2.8**												
	6.3.1.2.1	Capela de Santo Cristo	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	6.3.1.2.2	Capela dos Santos Bispos	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	6.3.1.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	6.3.1.2.4	Capela dos Santos Mártires	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	6.3.1.2.5	Capela dos Santos Confessores	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	6.3.1.2.6	Capela das Santas Virgens	TC	un	1,00	920,00 €	920,00 €	1,00	920,00 €	920,00 €				
	6.3.2	Limpeza de elementos funcionais e decorativos em metal												
	6.3.2.1	Limpeza de Cancelos, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.3.2												
	6.3.2.1.1	Vestíbulo Esquerdo	TC	un	2,00	770,00 €	1 540,00 €	2,00	770,00 €	1 540,00 €				
	6.3.2.1.2	Vestíbulo Direito	TC	un	2,00	770,00 €	1 540,00 €	2,00	770,00 €	1 540,00 €				
	6.3.2.2	Limpeza de Lampadários de 1 lume, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.2.2												
	6.3.2.2.1	Capela de Santo Cristo	TC	un	1,00	580,00 €	580,00 €	1,00	580,00 €	580,00 €				
	6.3.2.2.2	Capela dos Santos Bispos	TC	un	1,00	580,00 €	580,00 €	1,00	580,00 €	580,00 €				
	6.3.2.2.3	Capela de Nossa Senhora do Rosário	TC	un	1,00	580,00 €	580,00 €	1,00	580,00 €	580,00 €				
	6.3.2.2.4	Capela dos Santos Mártires	TC	un	1,00	580,00 €	580,00 €	1,00	580,00 €	580,00 €				
	6.3.2.2.5	Capela dos Santos Confessores	TC	un	1,00	580,00 €	580,00 €	1,00	580,00 €	580,00 €				
	6.3.2.2.6	Capela das Santas Virgens	TC	un	1,00	580,00 €	580,00 €	1,00	580,00 €	580,00 €				
	6.3.2.3	Limpeza de Apliques da Nave, incluindo a sua desmontagem se necessário, de acordo com as CTE 3.22 e 5.2.1.1 e 5.2.1.2												
	6.3.2.3.1	Apliques de 1 lume	TC	un	7,00	460,00 €	3 220,00 €	7,00	460,00 €	3 220,00 €				
	6.3.2.3.2	Apliques de 3 lumes	TC	un	16,00	570,00 €	9 120,00 €	16,00	570,00 €	9 120,00 €				
	6.3.3	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, desidratação das superfícies, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos cancelos dos vestíbulos, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.3.2 a 5.2.3.6	TC	un	2,00	660,00 €	1 320,00 €	2,00	660,00 €	1 320,00 €				
	6.3.4	**Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos Lampadários de 1 lume das Capelas Laterais, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.2.2 e 5.2.2.7**	TC	un	6,00	640,00 €	3 840,00 €	6,00	640,00 €	3 840,00 €				
	6.3.5	Tratamentos de estabilização, incluindo passivação, preenchimento de descontinuidades, reposições de volumes em falta, integração cromática e camada de proteção final nos apliques de 1 lume e de 3 lumes da nave, de acordo com as CTE 3.23, 5.2.3.2 a 5.2.3.8												
	6.3.5.1	Apliques de 1 lume	TC	un	7,00	220,00 €	1 540,00 €	7,00	220,00 €	1 540,00 €				
	6.3.5.2	Apliques de 3 lumes	TC	un	16,00	330,00 €	5 280,00 €	16,00	330,00 €	5 280,00 €				
	7	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BASÍLICA												
	7.1	CAMINHO DE CABOS												
	7.1.1	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneo, do tipo ETS 10 - 32x16x2000 ref.10040 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC livre de halogéneo, ou equivalente	TC	m	150,00	11,50 €	1 725,00 €	150,00	11,50 €	1 725,00 €				
	7.1.2	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 - 20x12,5x2000 ref.10030 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC livre de halogéneo, ou equivalente	TC	m	100,00	9,20 €	920,00 €	100,00	9,20 €	920,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

			MAPA DE QUANTIDADES					EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	7.1.3	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 -110x50x2000 ref 10090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo fixação, união, separador central , mudança de direção, derivação e topos De cor branca Ral 9010 em PVC, ou equivalente.	TC	m	20,00	24,15 €	483,00 €	20,00	24,15 €	483,00 €				
	7.1.4	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de encaixe rápido sem acessórios sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por intermédio de varão roscado. Do tipo OBO GRM 55 100 G, ou equivalente	TC	m	80,00	20,70 €	1 656,00 €	80,00	20,70 €	1 656,00 €				
	7.1.5	Tubagens												
	7.1.5.1	Tubo VD ø16	TC	m	50,00	5,04 €	252,00 €	50,00	5,04 €	252,00 €				
	7.1.5.2	Tubo VD ø20	TC	m	100,00	5,59 €	559,00 €	340,00	5,59 €	1 900,60 €	240,00	1 341,60 €		
	7.1.5.3	Tubo VD ø25	TC	m	20,00	5,91 €	118,20 €	20,00	5,91 €	118,20 €				
	7.2	Cablagem												
	7.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G2,5), em calha tecnica ou entubado.	TC	m	71,00	4,37 €	310,27 €	71,00	4,37 €	310,27 €				
	7.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	TC	m	600,00	3,34 €	2 004,00 €	675,00	3,34 €	2 922,50 €	275,00	918,50 €		
	7.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G2,5), em calha tecnica ou entubado.	TC	m	100,00	7,12 €	712,00 €		7,12 €				100,00	712,00 €
	7.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 1x(2x1,5), em calha tecnica ou entubado.	TC	m	300,00	2,69 €	807,00 €	300,00	2,69 €	807,00 €				
	7.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G10), em caminho de cabos, calha tecnica ou entubado.	TC	m	185,00	20,70 €	3 829,50 €	185,00	20,70 €	3 829,50 €				
	7.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo de iluminação DALI 1x2x1 da HELUKABEL ou equivalente	TC	m	384,00	2,42 €	929,28 €	384,00	2,42 €	929,28 €				
	7.2.7	Fornecimento e montagem de cabo KNX ETS TG018 da hager ou equivalente	TC	m	403,00	5,26 €	2 119,78 €	403,00	5,26 €	2 119,78 €				
	7.2.8	Fornecimento e montagem de cabo 1x(5G4), em calha tecnica ou entubado.	TN	m		11,98 €		100,00	11,98 €	1 198,00 €	100,00	1 198,00 €		
	7.3	Sistemas de Iluminação												
	7.3.1	Armadura de aplicação mural ou teto, de comando por detetor de movimento incorporado, led de alta eficiência, do tipo Pastilla - Ref 22042515-19 da Fonnova ou equivalente.	TC	Unid	58,00	83,62 €	4 849,96 €	58,00	83,62 €	4 849,96 €				
	7.3.2	Armadura tipo regua de led de fixação ao bordo do capitel dos pilar na zona da Galilé, Xenia_W ref. 94020W90 ou equivalente.	TC	Unid	10,00	477,68 €	4 776,80 €	10,00	477,68 €	4 776,80 €				
	7.3.3	Navata_Optus 34W DC 950mA ref 62909W30, incluindo DALI-2 controler ref.83051, fixo em alvenaria , ou equivalente.	TC	Unid	104,00	532,93 €	55 424,72 €	104,00	532,93 €	55 424,72 €				
	7.3.4	Navata_Optus 34W DC 950mA ref 62909W60, incluindo DALI-2 controler ref.83051, fixo em alvenaria , ou equivalente.	TC	Unid	20,00	532,93 €	10 658,60 €	20,00	532,93 €	10 658,60 €				
	7.3.5	Navata Round Sheper Distance, Led 27W Dc 700mA, ref 82912N66 incluindo DALI-2 controler ref 83051, fixo em alvenaria , ou equivalente.	TC	Unid	34,00	1 118,79 €	38 038,86 €	34,00	1 118,79 €	38 038,86 €				
	7.3.6	**Perfil de alumínio para iluminação, calha assimétrica (1mt)- ref.65021 com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m | LED strip | 12,6 W/m 24 V DC 3000ºK - ref. 98639, ou equivalente, montagem em parte superior do teclado do órgão, incluinda driver com controlo DALI, fixação superficial).**	TC	Unid	6,00	431,25 €	2 587,50 €	6,00	431,25 €	2 587,50 €				
	7.3.7	Perfil de alumínio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m | LED strip | 12,6 W/m 24 V DC 2700ºK - ref 98639 (ou equivalente), montagem na parte superior de varandim Zimbório terceiro patamar, incluindo driver On/Off, fixação superficial	TC	m	10,00	61,80 €	618,00 €	10,00	61,80 €	618,00 €				
	7.3.8	Armadura de aplicação mural 1769 SICURA - FL Simétrico Led, ref 414264-39 da Disano, Com driver incorporado do Tipo Dali, e todos os acessórios de fixação regulável e cabos de interligação de 5 contactos,ou equivalente	TC	Unid	98,00	579,94 €	56 834,12 €	98,00	579,94 €	56 834,12 €				
	7.3.9	Armadura Archicove Line 49 Top Led ref.92025M07-2700ºK, fluxo luminoso orientável, incluindo suportes de fixação e cabos de interligação em linha e driver, ou equivalente	TC	Unid	40,00	451,61 €	18 064,40 €	40,00	451,61 €	18 064,40 €				
	7.3.10	Bloco autonomo - Luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NM/M IP42 1000m TC da EATON, ou equivalente.	TC	Unid	35,00	48,10 €	1 683,50 €	35,00	48,10 €	1 683,50 €				
	7.3.11	Iluminação de Segurança Basilica - Beamblte BEN1H - 2x55W, Luminária de emergência não permanente IP20, com uma luminância de 1600 Lm e autonomia de 1,5h, leDes indicadores do estado do equipamento e carga.	TC	Unid	7,00	310,19 €	2 171,33 €	7,00	310,19 €	2 171,33 €				
	7.3.12	Placa Indicação de Saida fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm	TC	Unid	25,00	15,18 €	379,50 €	25,00	15,18 €	379,50 €				
	7.4	Controlo, comando e caixas												
	7.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com três teclas Systo KNX ref WST316 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	TC	Unid	6,00	246,26 €	1 477,56 €	6,00	246,26 €	1 477,56 €				
	7.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref TCC530E, incluindo caixa para montagem saliente ref.EE813	TC	Unid	5,00	236,04 €	1 180,20 €	5,00	236,04 €	1 180,20 €				
	7.4.3	Caixa de derivação saliente T40 RW da OBO ref 2007517, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	TC	Unid	140,00	10,00 €	1 400,00 €	140,00	10,00 €	1 400,00 €				
	7.4.4	Caixa de derivação saliente T60 RW da OBO ref 2007525, fixa em alvenaria ou em outros materiais, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	TC	Unid	12,00	12,93 €	155,16 €	29,00	12,93 €	374,97 €	17,00	219,81 €		
	7.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref 6136/07-611-500 da ABB, ou equivalente	TC	Unid	1,00	1 219,38 €	1 219,38 €	1,00	1 219,38 €	1 219,38 €				
	7.5	Tomadas e caixas												
	7.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref 077211 da Legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	TC	Unid	3,00	8,54 €	25,62 €	3,00	8,54 €	25,62 €				
	7.6	Temperatura e Humidade												
	7.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SK20-THC-VOC-2B ref 30533261 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC, Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.	TC	Unid	4,00	389,51 €	1 558,04 €	4,00	389,51 €	1 558,04 €				
	7.7	Quadro Elétrico												
	7.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Geral da Basílica, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas	TC	Unid	1,00	10 500,00 €	10 500,00 €	1,00	10 500,00 €	10 500,00 €				
	7.7.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Parcial do Zimbório, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas	TC	Unid	1,00	5 250,00 €	5 250,00 €	1,00	5 250,00 €	5 250,00 €				
	7.7.3	Alteração de Quadros existentes, com o fornecimento e montagem dos equipamentos designados nas peças desenhas para os respetivos quadros, enquadramento e ligação, incluindo todos os acessórios necessários.	TC	Unid	1,00	3 450,00 €	3 450,00 €	1,00	3 450,00 €	3 450,00 €				
	7.8	Parametrização Domovea												
	7.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra	TC	Unid	1,00	3 875,72 €	3 875,72 €	1,00	3 875,72 €	3 875,72 €				
	7.9	Basilica - Infraestruturas de telecomunicações												
	7.9.1	Tubagens												
	7.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre abracadeiras.	TC	m	40,00	3,63 €	145,20 €	40,00	3,63 €	145,20 €				
	7.9.2	Cablagem UTP / FTP / FO												
	7.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2x0,5) Cu TK LSZH - 23 AWG - 700MHz, Cat6A, para ITED, protocolo Class EA e 10 GBSE-T, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação	TC	m	882,00	4,45 €	3 924,90 €	882,00	4,45 €	3 924,90 €				
	7.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 2FO TKI G657A2 FE- LSZH, incluindo pigtails SC/APC em abos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	TC	m	180,00	5,37 €	966,60 €	180,00	5,37 €	966,60 €				
	7.9.3	Equipamentos												
	7.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	TC	Unid	1,00	937,50 €	937,50 €		937,50 €				1,00	937,50 €
	7.9.3.2	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa no caminho de cabos ou em alvenaria.	TC	Unid	16,00	22,05 €	352,80 €	16,00	22,05 €	352,80 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

					MAPA DE QUANTIDADES			EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	7.9.3.3	Fornecimento e montagem de bastidor de acordo com a solução alterada devido aos equipamentos que constituiam o bastidor definido em projeto (art.º 7.9.3.1) estarem descontinuados, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	TN	Unid		4 177,35 €		1,00	4 177,35 €	4 177,35 €	1,00	4 177,35 €		
	7.10	Ensaios / Legalização												
	7.10.1	Elaboração do relatório de ensaios de Funcionalidade das redes ITED	TC	Unid	1,00	650,00 €	650,00 €	1,00	650,00 €	650,00 €				
	7.10.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos.	TC	Unid	1,00	450,00 €	450,00 €	1,00	450,00 €	450,00 €				
	7.10.3	Certificações e legalizações das instalações	TC	Unid	1,00	150,00 €	150,00 €	1,00	150,00 €	150,00 €				
	7.10.4	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra	TC	Unid	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
	8	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS - BIBLIOTECA												
	8.1	Caminhos de cabos												
	8.1.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos em chapa perfurada com sistema de união rápida, incluindo todos os componentes de ligação relevantes para uma correta instalação, incluindo todos os acessórios para mudanças de direção horizontal e vertical, assim como de cruzamento ou derivação, sem necessidade adicionais para garantir a compensação equipotencial. Do tipo OBO RKSM 615 FS - ref.6047610 ou equivalente.	TC	m	220,00	20,00 €	4 400,00 €	220,00	20,00 €	4 400,00 €				
	8.1.2	Fornecimento e montagem de consolas suporte de parede, acessórios de fixação à parede e de fixação de caminhos de cabo. Do tipo OBO MWA1231S FS - ref.6424740 ou equivalente.	TC	Uni	130,00	11,25 €	1 462,50 €	130,00	11,25 €	1 462,50 €				
	8.1.3	Fornecimento e montagem de Suporte de Caixa de Derivação, destinadas à fixação de caixas de derivação, projetores de iluminação, sensores de luminusidade, sensores de temperatura e equipamentos de wi-fi, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correta fixação. Do tipo MP WI KL FS - ref.7084765+FRS 6x12 ou equivalente	TC	Uni	106,00	7,50 €	795,00 €	106,00	7,50 €	795,00 €				
	8.1.4	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 -110x50x2000 ref 10090 HBR, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, união, separador central , mudança de direção, derivação e topos. De cor branca Ral 9010 em PVC, ou equivalente	TC	m	90,00	26,25 €	2 362,50 €	90,00	26,25 €	2 362,50 €				
	8.1.5	Fornecimento e montagem de calha técnica livre de halogéneos, do tipo ETS 10 - 20x12,5x2000 ref 10030 HBR da EFAPEL, incluindo todos os acessórios, por exemplo: fixação, mudança de direção, derivação e topo. De cor branca em PVC livre de halogéneo, ou equivalente	TC	m	30,00	10,00 €	300,00 €	30,00	10,00 €	300,00 €				
	8.1.6	Fornecimento e Montagem de caminho de cabo em varão roscado galvanizado de encaixe rápido sem acessórios, sem necessidades adicionais para garantir a compensação equipotencial. Incluindo todos os acessórios de fixação ao teto por intermédio de varão roscado. De tipo OBO GRN 55 100 G, ou equivalente	TC	m	32,00	22,50 €	720,00 €	32,00	22,50 €	720,00 €				
	8.1.7	Tubagem												
	8.1.7.1	Tubo VD ø16	TC	m	35,00	5,04 €	176,40 €	35,00	5,04 €	176,40 €				
	8.1.7.2	Tubo VD ø20	TC	m	25,00	5,59 €	139,75 €	25,00	5,59 €	139,75 €				
	8.1.7.3	Tubo VD ø25	TC	m	15,00	5,91 €	88,65 €	15,00	5,91 €	88,65 €				
	8.1.7.4	Tubo VD ø32	TC	m	15,00	7,21 €	108,15 €	15,00	7,21 €	108,15 €				
	8.2	Cablagem												
	8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G2,5), em calha tecnica ou entubado.	TC	m	450,00	4,75 €	2 137,50 €	450,00	4,75 €	2 137,50 €				
	8.2.2	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G2,5), em caminho de cabo fixo com bracadeira serrilha	TC	m	445,00	4,88 €	2 171,60 €	445,00	4,88 €	2 171,60 €				
	8.2.3	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em calha tecnica ou entubado.	TC	m	98,28	3,63 €	356,76 €	98,28	3,63 €	356,76 €				
	8.2.4	Fornecimento e montagem de cabo 1x(3G1,5), em caminho de cabo fixo com bracadeira serrilha	TC	m	307,00	3,75 €	1 151,25 €	307,00	3,75 €	1 151,25 €				
	8.2.5	Fornecimento e montagem de cabo 1x(2x1,5), em calha tecnica ou entubado.	TC	m	120,00	2,93 €	351,60 €	120,00	2,93 €	351,60 €				
	8.2.6	Fornecimento e montagem de cabo de controlo da iluminação DALI 1x2x1 da HELUKABEL ou equivalente	TC	m	293,00	2,63 €	770,59 €	293,00	2,63 €	770,59 €				
	8.2.7	Fornecimento e montagem de cabo KNX ETS TG018 da hager ou equivalente.	TC	m	157,00	5,71 €	896,47 €	157,00	5,71 €	896,47 €				
	8.3	Sistemas de Iluminação				0,00 €								
	8.3.1	Luminária saliente para iluminação em arco das janelas superiores - Arcade da i-Led - Ref 95616W18 - Uplights/AxpowerLED 8W DC 630 mA / CRI80 - ou equivalente, incluindo driver ref 99179	TC	Unid	30,00	461,56 €	13 846,80 €	30,00	461,56 €	13 846,80 €				
	8.3.2	2xNavata_Optus 34W DC 950mA ref. 82909W30, incluindo DALI-2 controler ref.830054, Optics Focal Kit (16º a 42º) ref 99843 fixo em alvenaria , ou equivalente.	TC	Unid	4,00	751,34 €	3 005,36 €	4,00	751,34 €	3 005,36 €				
	8.3.3	Projetor Navata_Optus 34W DC 950mA ref.82395W60, incluindo DALI-2 Controller ref.99948, Fixing base Ref 98586, fixo no suporte do caminho de cabos, ou equivalente.	TC	Unid	76,00	539,34 €	40 989,84 €	76,00	539,34 €	40 989,84 €				
	8.3.4	6 luminárias Liset 2.0 HE 52W 7346 lm, montado em linha continua suspensa, UGR<19 ref 22303407-1241, ou equivalente.	TC	Unid	2,00	783,95 €	1 567,90 €	2,00	783,95 €	1 567,90 €				
	8.3.5	6 luminárias Liset 2.0 HE 52W 7346 lm, montado em linha continua fixas ao teto UGR<19 ref 22303404-1241, ou equivalente	TC	Unid	2,00	716,39 €	1 432,78 €	2,00	716,39 €	1 432,78 €				
	8.3.6	Perfil de aluminio para iluminação, baixo perfil, com Fita de Led Ribbon Plus Hi-Flux 70 LEDs/m [LED strip] 12,6 W/m 24 V DC 3000ºK - ref. 98639 (ou equivalente), montagem na Sanca, incluindo driver On/Off, fixação superficial.	TC	m	76,00	62,76 €	4 769,76 €	76,00	62,76 €	4 769,76 €				
	8.3.7	Aplique de parede 1845 Cubo Led da Disano ref 427445-00 954Lm - 4000K 9W, ou equivalente.	TC	Unid	4,00	127,44 €	509,76 €	4,00	127,44 €	509,76 €				
	8.3.8	Bloco autonomo - Luminária de emergência saliente, não permanente e permanente, SAFELITE 1H NM/M IP42 100lm TC da EATON, ou equivalente.	TC	Unid	6,00	48,61 €	291,66 €	6,00	48,61 €	291,66 €				
	8.3.9	Bloco autonomo - Emergência Beam lights II 2x400lm ref.BL2HD-E1 - da EATON, ou equivalente.	TC	Unid	3,00	299,19 €	897,57 €	3,00	299,19 €	897,57 €				
	8.4	Controlo, comando e caixas				0,00 €								
	8.4.1	Comando de iluminação botão de pressão com três teclas Systo KNX ref WST316 branco, incluindo espelho e caixa para instalação saliente, ou equivalente.	TC	Unid	5,00	246,26 €	1 231,30 €	5,00	246,26 €	1 231,30 €				
	8.4.2	Detetor de presença 360º Multicanal KNX Ref TCC530E, incluindo caixa para montagem saliente ref.EE913	TC	Unid	6,00	224,30 €	1 345,80 €	6,00	224,30 €	1 345,80 €				
	8.4.3	Caixa de derivação saliente T40 RW da OBO ref. 20007917, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria, incluindo ligadores tipo wago. Ou equivalente	TC	Unid	213,00	9,20 €	1 959,60 €	213,00	9,20 €	1 959,60 €				
	8.4.4	Caixa de derivação saliente com Tomada dupla T100 da OBO ref. 2007821, fixa ao suporte do caminho de cabos ou em alvenaria. Ou equivalente	TC	Unid	14,00	18,75 €	262,50 €	14,00	18,75 €	262,50 €				
	8.4.5	Painel Smart Touch, controlo e comando sistema Domovea KNX ref 6136/07-811-500 da ABB, ou equivalente	TC	Unid	1,00	1 121,57 €	1 121,57 €	1,00	1 121,57 €	1 121,57 €				
	8.5	Tomadas e caixas				0,00 €								
	8.5.1	Tomada tipo schuko 2P+T com ligadores rápidos Mosaic ref.077211 da Legrand. Incluindo espelho e suporte universal para calha. Ou equivalente	TC	Unid	8,00	17,50 €	140,00 €	8,00	17,50 €	140,00 €				
	8.5.2	Tomada saliente tipo schuko 2P+T EFAPEL ref 37132 CBR, ou equivalente	TC	Unid	2,00	16,25 €	32,50 €	2,00	16,25 €	32,50 €				
	8.5.3	Bloco de tomadas múltiplas sem cabo - 6x2P+T ref. 694547 ou equivalente, para candeiros portáteis de pé.	TC	Unid	2,00	32,70 €	65,40 €	2,00	32,70 €	65,40 €				
	8.6	Temperatura e Humidade				0,00 €								
	8.6.1	Sensor de Temperatura e umidade KNX - SK20-THC-VOC-2B ref. 30533261 - Temperatura -25 a +80 resolução 0,01ºC, Humidade 10% a 90% resolução 0,05% r.H.	TC	Unid	6,00	358,35 €	2 150,10 €	6,00	358,35 €	2 150,10 €				
	8.6.2	Servidor e software ComBridge Studio Evolution - sistema de registo e análise ambiental em edifícios inteligentes.	TC	Unid	1,00	4 961,86 €	4 961,86 €	1,00	4 961,86 €	4 961,86 €				
	8.7	Quadro Elétrico				0,00 €								
	8.7.1	Fornecimento e montagem de quadro elétrico Principal da Biblioteca, incluindo todos os acessórios necessários e de acordo com peças desenhadas	TC	Unid	1,00	5 750,00 €	5 750,00 €	1,00	5 750,00 €	5 750,00 €				
	8.8	Parametrização Domövea				0,00 €								

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA BASILICA E BIBLIOTECA DO PNM

					MAPA DE QUANTIDADES			EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	8.8.1	Programação, configuração e parametrização do sistema Domovea KNX, incluindo formação e acompanhamento inicial dos utilizadores designados pelo dono de obra	TC	Unid	1,00	3 409,40 €	3 409,40 €	1,00	3 409,40 €	3 409,40 €				
	8.9	Infraestruturas de telecomunicações Biblioteca				0,00 €								
	8.9.1	Tubagem				0,00 €								
	8.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 20 em instalação embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, quando necessário ou à vista, assente sobre abraçadeiras.	TC	m	80,00	3,63 €	290,40 €	80,00	3,63 €	290,40 €				
	8.9.2	Cablagem UTP / FTP / FO												
	8.9.2.1	Fornecimento e montagem de cabo tipo U/FTP (4x2x0,5) Cu TK LSZH - 23 AWG - 700MHz, Cat6a, para ITED, protocolo Class EA e 10 GBSE-T, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação	TC	m	1 151,00	4,84 €	5 570,84 €	1151,00	4,84 €	5 570,84 €				
	8.9.2.2	Fornecimento e montagem de cabo de 2FO TKI G657A2 PE- LSZH, incluindo pigtails SC/APC em abos os lados, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita instalação.	TC	m	200,00	5,84 €	1 168,00 €	200,00	5,84 €	1 168,00 €				
	8.9.3	Equipamentos												
	8.9.3.1	Fornecimento e montagem de mini bastidor de 9U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	TC	Unid	1,00	900,00 €	900,00 €		900,00 €				1,00	900,00 €
	8.9.3.2	**Fornecimento e montagem de tomadas para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, incluindo todos os acessórios para a sua correcta instalação em calha tecnica e correto funcionamento, compatibilização com a serie da aparelhagem elétrica.**	TC	Unid	13,00	16,18 €	210,34 €	13,00	16,18 €	210,34 €				
	8.9.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas salientes para pare de cobre do tipo RJ45 cat6a, montadas em suporte de caixa no caminho de cabos ou em aivenaria.	TC	Unid	9,00	22,05 €	198,45 €	9,00	22,05 €	198,45 €				
	8.9.3.4	Fornecimento e montagem de bastidor de acordo com a solução alterada devido aos equipamentos que constituiam o bastidor definido em projeto (art.º 8.9.3.1) estarem descontinuados, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	TN	Unid		4 789,09 €		1,00	4 789,09 €	4 789,09 €	1,00	4 789,09 €		
	8.10	Sistema Automático de Deteção de Incêndios												
	8.10.1	Central de comando e sinalização - tipo analógica endereçável, com painel de comando e sinalização principal Módulo de funcionamento Dia/Noite, ser totalmente compativel com restantes equipamentos da rede de incêndio, capaz de monitorizar o estado dos detetores de incêndio, quanto ao seu estado de limpeza e funcionamento, Modem de comunicação para transmissão de alarme e autonomia para pelo menos 48h, tipo Protec 3502 ou equivalente	TC	Unid	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €	1,00	1 000,00 €	1 000,00 €				
	8.10.2	Detetor de incêndio Otico - tipo óticos de fumo, possuir detetor anti-tamper e indicador led de funcionamento, garantir fiabilidade a falsos alarmes, tipo Protec 3000Plus ou equivalente.	TC	Unid	4,00	50,21 €	200,84 €	4,00	50,21 €	200,84 €				
	8.10.3	Detetor de incêndio BEAM - tipo convencional por feixe de infravermelho, formado pelo corpo principal com um emissor e um recetor de feixe infravermelho e um elemento refletor prismático, a reflecção deverá ser analisada e de acordo com a programação gera o alarme Tipo Protec 2000/FIREBEAM70 + mid rang 3000/FIREBEAM70/140 Kit ou equivalente.	TC	Unid	1,00	1 130,83 €	1 130,83 €	1,00	1 130,83 €	1 130,83 €				
	8.10.4	Botoneira Manual - tipo atuação manual de alarme de incêndio, com sistema de anti-tamper e re-armável do tipo Protec 3000-MCP ou equivalente.	TC	Unid	5,00	56,25 €	281,25 €	5,00	56,25 €	281,25 €				
	8.10.5	Sinalizador Acustico Interior - Sirene sinalizadora sonora e flache luminoso, multi-tom de elevado volume do tipo Protec 3000/SSR/VAD ou equivalente.	TC	Unid	1,00	81,25 €	81,25 €	1,00	81,25 €	81,25 €				
	8.10.6	Sinalizador Acustico Exterior - Sirene sinalizadora sonora e luminoso, 115dB 2 Piezos. Dois Tons 24V. Consumo 210mA. Dimensões 283x180x43mm Cor Tampa: Vermelha Lente. Vermelha Tecnimaster - XTEC Fogo, ou equivalente	TC	Unid	1,00	150,00 €	150,00 €	1,00	150,00 €	150,00 €				
	8.10.7	Placa sinalizadora fotoluminescente - Central SADI 300x150 mm	TC	Unid	1,00	21,01 €	21,01 €	1,00	21,01 €	21,01 €				
	8.10.8	Placa sinalizadora Botoneira fotoluminescente - Botão Alarme 150x150 mm	TC	Unid	5,00	12,06 €	60,30 €	5,00	12,06 €	60,30 €				
	8.10.9	Placa Sinalizadora Sirene fotoluminescente - Aviso Sonoro 150x150 mm	TC	Unid	1,00	12,54 €	12,54 €	1,00	12,54 €	12,54 €				
	8.10.10	Placa Indicação de Saída fotoluminescente - Com seta, Escadas ou Porta etc. 300x150 mm	TC	Unid	8,00	15,18 €	121,44 €	8,00	15,18 €	121,44 €				
	8.10.11	Fornecimento e instalação de cabo de Incêndio INVESTIW 2x2x0,8	TC	m	200,00	2,75 €	550,00 €	200,00	2,75 €	550,00 €				
	8.11	Ensaios / Legalização												
	8.11.1	Elaboração do relatório de ensaios de Funcionalidade das redes ITED	TC	Unid	1,00	812,50 €	812,50 €	1,00	812,50 €	812,50 €				
	8.11.2	Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede elétrica e automatismos.	TC	Unid	1,00	131,35 €	131,35 €	1,00	131,35 €	131,35 €				
	8.11.3	**Elaboração dos ensaios de funcionamento da rede de Incêndios**	TC	Unid	1,00	1 167,62 €	1 167,62 €	1,00	1 167,62 €	1 167,62 €				
	8.11.4	Certificações e legalizações das instalações	TC	Unid	1,00	187,50 €	187,50 €	1,00	187,50 €	187,50 €				
	8.11.5	Elaboração de Telas finais, de acordo com os traçados implantados em obra.	TC	Unid	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
	9	DATACENTER (Entrada de Rede Operador)												
	9.1	Bastidor 1												
	9.1.1	Fornecimento e montagem de bastidor de 42U, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	TC	Unid	1,00	1 890,00 €	1 890,00 €		1 890,00 €				1,00	1 890,00 €
	9.1.2	Fornecimento e montagem de bastidor de acordo com a solução alterada devido aos equipamentos que constituiam o bastidor definido em projeto (art.º 9.1.1) estarem descontinuados, incluindo todo do material e equipamento referenciado no documento Condições Técnicas.	TN	Unid		2 877,30 €		1,00	2 877,30 €	2 877,30 €	1,00	2 877,30 €		
	10	REMOÇÃO DE MATERIAIS												
	10.1	Remoção e acondicionamento												
	10.1.1	Trabalhos de remoção de qualquer tipo de cabos e caixas de ligações existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, bem com acondicionamento e deposição em local a indicar pelo dono de obra.												
	10.1.1.1	Basilica	TC	Unid	640,00	3,13 €	2 003,20 €	640,00	3,13 €	2 003,20 €				
	10.1.1.2	Biblioteca	TC	ml	420,00	2,50 €	1 050,00 €	420,00	2,50 €	1 050,00 €				
	10.1.2	Trabalhos de desmontagem de equipamentos de iluminação existentes mas obsoletos ou que se preveja no projeto a sua desativação, incluindo comandos e caixas de ligações, acondicionamento, embalagem, etiquetagem e deposição em local a indicar pelo dono de obra.												
	10.1.2.1	Basilica	TC	Vg	210,00	4,38 €	919,80 €	210,00	4,38 €	919,80 €				
	10.1.2.2	Biblioteca	TC	Unid	31,00	4,38 €	135,78 €	31,00	4,38 €	135,78 €				
		Trabalhos de desmontagem de quadro principal existente na biblioteca junto ao acesso aos pisos, incluindo todos os acessórios que lhe diga respeito												
	10.1.3	Bibioteca	TC	Unid	1,00	312,50 €	312,50 €	1,00	312,50 €	312,50 €				
					TOTAL DO ORÇAMENTO		2 666 469,32 €	TOTAL EXECUTADO		2 727 527,67 €	TOTAL COMPLEMENTARES	65 497,85 €	TOTAL A MENOS	4 439,50 €

BALANÇO	61 058,35 €

Trabalhos complementares / Valor Adjudicação	2,46%

6.2

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 30/07/2025

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/258)

Entidade: IN SITU, CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, UNIP. LDA (503697311)

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 10:22:39+01'00'	Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO** Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 11:04:26+01'00'

Observações: CPE_17_2024: Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra
EDOC/2024/45012

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis		4.705,87	010401	000	000000	000	01110299		EUR
0251	Cabimentos registados	4.705,87		010401	000	000000	000	01110299		EUR
0252	Cabimentos com compromisso		4.705,87	010401	000	000000	000	01110299		EUR
0261	Compromissos assumidos	4.705,87		010401	000	000000	000	01110299		EUR
	Totais:	9.411,74	9.411,74							

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 30/07/2025

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/258) Original

Entidade: IN SITU, CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, UNIP. LDA (503697311)

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	Estado	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAC20240001890	1		000	000000	000	110299		COM/0	-4.705,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projeto: PPI.2022.0070 - PRR - Palácio Nacional de Mafra

Município de Mafra		Mês: 7
Orçamento para o ano de: 2025		
1	Fundos Disponíveis	42.263.338,64
2	Compromissos Assumidos	10.394.284,39
3 = 1 - 2	Saldo de Fundos Disponíveis	31.869.054,25
4	Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise	-4.705,87
5 = 3 - 4	Saldo Residual	31.873.760,12
Data do registo informático do compromisso referido em 4: 30/07/2025		

6.2.

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5752

Município de Mafra

Data: 30/07/2025

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 892)

Entidade: IN SITU, CONSERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS, UNIP. LDA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 10:22:33+01'00'	Assinado por: DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO Num. de Identificação: [redacted] Data: 2025.07.30 11:04:27+01'00'

Observações: CPE_17_2024: Conservação e Restauro da Basílica e Biblioteca do Palácio Nacional de Mafra - EDOC/2024/45012

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	69.427,72		010401	000	000000	000	01110299		EUR
0251	Cabimentos registados		69.427,72	010401	000	000000	000	01110299		EUR

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	N.º CAB	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250001904	1	010401	000	000000	000	01110299		5752	69.427,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	11.590.680,00	Reforços / Anulacões:	301.200,00	Dotação Corrigida:	11.891.880,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Líq. Cativos:	11.891.880,00	Despesas Cabimentadas:	11.817.741,53
Despesas Pagas:	1.333.485,64	Despesas Cab. não comprometidas:	1.017.834,41	Despesas Compr. não pagas:	9.535.849,20	Dotação Disponível:	74.138,47	Valor a Cabimentar:	69.427,72	Dotação disp. atualizada:	4.710,75

Projeto: PPI.2022.0070 - PRR - Palácio Nacional de Mafra

TOTAL CABIMENTADO:	69.427,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00