ATA N.º 7/2026

Ao sexto dia do mês de março do ano de dois mil e vinte e seis, 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 Miguel Ângelo da Silva Correia, em substituição de José Alves Bizarro Duarte, João Ramiro Graça da Silva Pereira de Sousa, José António Paulo Felgueiras, Pedro Miguel Fernandes Tomás, Nuno Filipe Adegas de Almeida Carvalho, Liliana Sofia Roussado Faustino, Adélia Maria Mendes Gomes Rodrigues Antunes e Eduardo João Franco da Silva. Assistiu à reunião Maria Bernardete Rodrigues Sabina, Licenciada em Direito, Diretora do Departamento de Administração Geral. Da reunião consta a seguinte ordem de trabalhos: **I – PERÍODO DE ANTES DA ORDEM DO DIA: 1.** Competência delegada; **2.** Intervenção dos membros do Executivo e assuntos para conhecimento; **II – ORDEM DO DIA: 1. DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO GERAL: 1.1.** Ata; **1.2.** Voto de Louvor – Ratificação de despacho; **1.3.** Concurso Público para a contratualização da execução da empreitada referente ao "Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1" - CPE 11/2025 - Manutenção da decisão que determinou a caducidade da adjudicação efetuada à concorrente classificada em primeiro lugar e de adjudicação à concorrente classificada em lugar subsequente – Ratificação de despacho; **2. DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÓMICO: 2.1.** Auditórios Municipais – Cedências; **2.2.** Auditórios Municipais – Cedências – Ratificação; **2.3.** Procissões da Quaresma 2026 - Apoio financeiro à Real e Venerável Irmandade do Santíssimo Sacramento da Paróquia de Santo André de Mafra; **2.4.** Fração municipal sita na Rua Manuel Fernandes Batista, n.º 2, 2.º C, Mafra - Celebração de contrato de arrendamento no Regime de Arrendamento Apoiado – Regime Excecional; **3. DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E JUVENTUDE: 3.1.** Centro de Formação da Associação de Escolas Rómulo de Carvalho – Atribuição de apoio financeiro; **3.2.** Cedência de Instalações Desportivas Municipais à Associação dos Amigos do Atletismo de Mafra; **3.3.** 42.ª Corrida dos Sinos - Atribuição de apoio financeiro; **3.4.** Cedência de Instalações

Desportivas Municipais - Ratificação de despacho; **4. DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE: 4.1.** Conservação e Reabilitação da Envolvente Exterior e Claustros no Palácio Nacional de Mafra – Prorrogação de prazo e trabalhos complementares e a menos; **4.2.** Construção de 27 fogos - Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador – Trabalhos complementares e trabalhos a menos; **4.3.** Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz – Ericeira – Trabalhos complementares e trabalhos a menos; **4.4.** Construção de 20 fogos – Ribeira da Baleia - Ericeira – Prorrogação de prazo, Trabalhos complementares e trabalhos a menos; **4.5.** Construção de 8 fogos – Avenida 25 de abril, n.º 61 – Malveira - Prorrogação de prazo; **4.6.** Ampliação da Escola Básica e Secundária Prof. Armando Lucena – Malveira – Prorrogação de prazo, Trabalhos complementares e trabalhos a menos; **4.7.** Ampliação da Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira – Prorrogação de prazo; **4.8.** Milharado - Requalificação do Largo de São Miguel e Arruamento de acesso à Rua Azinhaga do Poço – Prorrogação de Prazo – Ratificação de despacho; **4.9.** Prestação de Serviços por Lotes de Manutenção e Conservação de Espaços Verdes de Domínio Público e de Espaços Verdes das Instalações Escolares, dos Complexos Culturais e dos Complexos Desportivos do Concelho de Mafra – Alteração de Gestor dos Contratos n.ºs 287/2025 e 288/2025; **5. UNIDADE DE ESTRATÉGIA, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE: 5.1.** Aditamento ao Memorando de Entendimento para afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo (PSCA_RLVT), no âmbito da Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na Região de Lisboa e Vale do Tejo; **6. SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUAS E SANEAMENTO: 6.1.** Autorização para aquisição do direito de superfície, perpétuo, do prédio urbano para construção da Estação Elevatória no Barril; **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. COMPETÊNCIA DELEGADA: ----------

--- O Presidente da Câmara deu informação sobre as decisões proferidas por si, no uso das competências delegadas, no período de 12 a 27 de fevereiro de 2026,

conforme listagem em anexo (**anexo I**). ----------

--- 2. 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 II**). ----------

--- DO VEREADOR ANTÓNIO FELGUEIRAS: ----------

--- O **Vereador António Felgueiras** começou por referir a recente abertura da na nova superfície comercial da Malveira, assinalando os constrangimentos iniciais ao nível do trânsito e, em particular, as dificuldades de segurança pedonal na zona do Jardim de Infância Mãe Patinha, questionando se, no âmbito do licenciamento, foram previstas medidas mitigadoras face às situações expostas. ----------

--- Solicitou, ainda, o ponto de situação da obra prevista no mandato anterior relativa à abertura de uma nova estrada na Rua do Matoutinho, considerada estrutural para aliviar o tráfego entre a Malveira e a Venda do Pinheiro. ----------

--- Relativamente à superfície comercial mencionada anteriormente, questionou o cumprimento das contrapartidas associadas ao licenciamento, nomeadamente uma intervenção prevista junto ao Parque Ecológico da Venda do Pinheiro, que, segundo referiu, ainda não foi executada, pedindo esclarecimentos sobre essa situação. ------

--- Abordou também os apoios às famílias afetadas pelas intempéries na localidade da Picanceira, solicitando informação sobre o estado das soluções habitacionais provisórias, a reconstrução da habitação que colapsou e o ponto de situação das intervenções já realizadas, bem como sobre a recolha das lamas e terras ainda existentes no local, defendendo a necessidade de pressionar o proprietário privado da área a montante. ----------

--- Questionou, ainda, se existem novidades por parte da I.P. – Infraestruturas de Portugal quanto à criação de alternativas à Estrada Nacional 9, atendendo aos impactos económicos e sociais prolongados. ----------

--- De seguida, solicitou o agendamento de visitas às obras municipais por parte dos

vereadores do PPD/PSD para a sexta-feira seguinte, dia 13 de março, pedindo que os serviços disponibilizem acompanhamento técnico, comprometendo-se a enviar previamente a listagem das obras a visitar. ----------

--- Por fim, destacou o sucesso da candidatura do Município à Rede de Teatros e Cineteatros Portugueses da Direção-Geral das Artes, congratulando-se com a subida do apoio anual à programação cultural de 100.000,00€ para 150.000,00€, elogiando o trabalho da equipa da cultura e salientando que o apoio global de 600.000,00€ ao longo de quatro anos representa um reforço significativo da oferta cultural no Concelho. ----------

--- **DA VEREADORA ADÉLIA ANTUNES: ----------**

--- No uso da palavra, a **Vereadora Adélia Antunes** solicitou esclarecimentos adicionais relativamente à estimativa dos prejuízos causados pelas recentes intempéries, recordando que inicialmente foi apontado um valor na ordem dos oito milhões de euros e que, segundo informação transmitida pelo Presidente na última reunião, esse montante poderá já ter sido ultrapassado, aproximando-se ou mesmo excedendo os nove milhões de euros. Questionou se existe já uma estimativa mais detalhada desses prejuízos, nomeadamente quanto à sua desagregação por tipologia de danos e à informação que foi remetida às entidades competentes, solicitando um ponto de situação mais pormenorizado sobre esse processo. ----------

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

--- Intervindo, o **Vereador Miguel Correia** solicitou um ponto de situação sobre várias pequenas intervenções pendentes, anteriores ao período recente de intempéries, mas que continuam a provocar constrangimentos locais. ----------

--- Referiu o caso do pontão de acesso ao Bocal, obra identificada ainda no mandato anterior, questionando quando está prevista a respetiva intervenção, dado que a situação se encontra novamente degradada. ----------

--- Mencionou também a necessidade de intervenção no pontão situado entre Vila Pouca e Vila Franca do Rosário, situação já comunicada pela Junta de Freguesia aos serviços municipais. ----------

--- Acrescentou duas ocorrências na União das Freguesias de Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário: a queda de um muro na Rua do Sol, no Terroal, que abateu para a via pública, e o estado de um muro de contenção em São Sebastião, na Rua Engenheiro Nogueira Simões, junto aos lavadouros e à mina de água, cuja

estabilidade exige acompanhamento. ----------
--- Salientou que, embora a prioridade esteja centrada nas grandes obras e vias estruturantes, estas intervenções de menor dimensão, mas relevantes para a segurança e quotidiano das populações, não devem ser descuradas, sobretudo porque correm o risco de passar despercebidas no contexto pós-tempestades. ----------
--- DO PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL: ----------
--- Respondendo às questões colocadas, o **Presidente** começou pelas relacionadas com o novo estabelecimento comercial da Malveira, informando que recebeu o proprietário do Jardim de Infância Mãe Patinha e que, em articulação com os serviços municipais, será desenvolvido um pequeno projeto de requalificação da Travessa do Valador, prevendo a criação de um passeio com largura aproximada de 1,20m do lado do estabelecimento, ajustamento do passeio do lado oposto e criação de três a cinco lugares de estacionamento devidamente sinalizados, mantendo as duas faixas de rodagem com cerca de 3,20m cada. Indicou que o promotor do estabelecimento comercial assumiu a execução dessas obras e que a intervenção deverá avançar na semana seguinte. Esclareceu ainda que o estabelecimento foi construído de acordo com o projeto aprovado e que não é viável implementar soluções alternativas de trânsito, como sentidos únicos, face à configuração da via. ----------
--- Relativamente à via alternativa da Rua do Matoutinho, informou que a intervenção está prevista, mas ainda não se encontra desenhada. ----------
--- Quanto às contrapartidas associadas ao licenciamento do referido estabelecimento comercial, esclareceu que as obras estão a decorrer, tendo sido definido, em reunião de obra realizada há cerca de três semanas, que o título de utilização do estabelecimento não ficaria condicionado à sua conclusão, por acordo entre a Câmara Municipal, o promotor e o empreiteiro, estabelecendo-se um calendário distinto para a execução dessas intervenções, no âmbito de um contrato com valor aproximado entre 1,2 e 1,3 milhões de euros. ----------
--- No que respeita à Rua dos Ilhéus, na Picanceira, informou que o proprietário da habitação de segunda residência situada a montante foi notificado para intervir, sendo a limpeza em espaço privado da sua responsabilidade. Quanto ao espaço público, referiu que foi articulado com o Presidente da Junta de Freguesia que a empresa que ali interveio procederia à limpeza, situação que confirmou ainda não estar concluída,

mas em acompanhamento. ----------

--- Relativamente à Estrada Nacional 9, informou que foi esteve no local com a I.P. – Infraestruturas de Portugal, o empreiteiro e o Presidente da Junta de Freguesia da Encarnação, tendo sido decidido avançar com a criação de uma faixa de circulação alternativa pelo lado poente da via, após a colocação de estacas para monitorização topográfica e conclusão das sondagens geotécnicas. Indicou que a intervenção poderá permitir circulação condicionada, pelo menos para veículos ligeiros e prioritários, dependendo das condições do terreno, prevendo-se a entrada de maquinaria ainda nesse dia ou no início da semana seguinte. ----------

--- Confirmou a realização da visita às obras municipais solicitada pelos Vereadores do PPD/PSD para o dia 13 de março, assegurando o acompanhamento por técnicos municipais. ----------

--- Em resposta à Vereadora Adélia Antunes, comprometeu-se a remeter aos Vereadores os ofícios enviados ao Governo e à CCDR, bem como os relatórios de prejuízos já reportados, informando que o valor global dos danos poderá já atingir cerca de dez milhões de euros, incluindo a necessidade de reporte dos danos no molhe da Ericeira, estimados preliminarmente em cerca de 600.000,00€, a pedido da Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos. ----------

--- Quanto às questões colocadas pelo Vereador Miguel Correia, informou que a empreitada relativa ao pontão de acesso ao Bocal está em preparação para submissão; que não dispõe, no momento, de informação sobre o pontão entre Vila Pouca e Vila Franca do Rosário, comprometendo-se a verificar; e que, no Terroal, estão a decorrer intervenções provisórias de regularização do piso e consolidação de taludes, prevendo-se uma intervenção estrutural quando as condições climatéricas o permitirem. ----------

--- Indicou, ainda, que já foi concluída a intervenção na Estrada Nacional 116, entre a Carapinheira e Alcainça, com construção de um muro de contenção, estando igualmente em curso trabalhos na Caneira Velha, na Estrada do Jeromelo, em Monte Gordo, na Chanca e no Casal Val Bois. ----------

--- Por fim, referiu que foi realizada uma reunião de esclarecimento sobre mecanismos de apoio a particulares e entidades afetadas pelas intempéries, tendo sido registados poucos novos casos, encontrando-se os principais, nomeadamente da Picanceira, devidamente identificados e acompanhados pelos serviços municipais. ----------

ATA DA REUNIÃO DE 06.03.2026

--- II – ORDEM DO DIA: ----------

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

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

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

--- Presente a ata n.º 02/2026, da reunião da Câmara Municipal realizada no dia 23 de janeiro de 2026. ----------

--- 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 02/2026, da reunião de Câmara realizada no dia 23 de janeiro de 2026. ----------

--- **O Presidente propôs que o ponto 1.2. fosse analisado em momento posterior, atendendo a que se trata de um Voto de Louvor e considerando a conveniência de que o Sargento-Mor estivesse presente para receber a distinção.** ----------

--- 1.3. CONCURSO PÚBLICO PARA A CONTRATUALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DA EMPREITADA REFERENTE AO "PARQUE VERDE URBANO DA ERICEIRA – FASE 1" - CPE 11/2025 – MANUTENÇÃO DA DECISÃO QUE DETERMINOU A CADUCIDADE DA ADJUDICAÇÃO EFETUADA À CONCORRENTE CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR E DE ADJUDICAÇÃO À CONCORRENTE CLASSIFICADA EM LUGAR SUBSEQUENTE – RATIFICAÇÃO DE DESPACHO: ----------

--- Presente, em anexo, o despacho do Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal, exarado em 25 de fevereiro de 2026, na Informação Interno/2026/5041, devidamente instruída com os documentos a que a mesma se refere, sobre a qual recaiu o parecer favorável da Diretora do Departamento de Administração Geral, da mesma data (**anexo III**). ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, face aos fundamentos plasmados na Informação Interno/2026/5041 e respetivos anexos, que se dão por integralmente reproduzidos para todos os efeitos legais, ao abrigo 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 do Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal, exarado a 25 de fevereiro de 2026, que pelos motivos de facto e de direito expendidos determinou o indeferimento da reclamação apresentada, designadamente o

indeferimento do pedido de audição das testemunhas indicadas, bem como a manutenção da decisão que determinou a caducidade da adjudicação efetuada à entidade VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA., NIPC 513 077 960 e a consequente adjudicação da empreitada em apreço à concorrente classificada em lugar subsequente, a AECI – ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A., NIPC 506 294 390. ----------

--- 2. <u>DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÓMICO</u>: ----------

--- 2.1. AUDITÓRIOS MUNICIPAIS – CEDÊNCIAS: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2026/5527, elaborada a 23 de fevereiro de 2026, na Unidade de Cultura, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora do Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, datado de 3 de março de 2026, devidamente instruída com o pedido de cedência de Auditório Municipal (**anexo IV**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, no uso das competências previstas nas alíneas u) e ee) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, ceder, de modo gratuito, o Auditório Municipal da Malveira, na Malveira, à requerente, nos termos propostos na aludida Informação. ----------

--- 2.2. AUDITÓRIOS MUNICIPAIS – CEDÊNCIAS – RATIFICAÇÃO: ----------

--- Presente, em anexo, despacho do Presidente da Câmara Municipal, exarado a 23 de fevereiro de 2026, ao abrigo 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, na Informação Interno/2026/5535, elaborada em 23 de fevereiro de abril de 2026, na Unidade de Cultura, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora do Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, datado de 23 de fevereiro de 2026, devidamente instruída com o pedido de cedência de Auditório Municipal (**anexo V**). ----------

--- 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 Presidente da Câmara Municipal, em 23 de fevereiro de 2026, na referida Informação, cujos fundamentos se dão por igualmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, que determinou, nos termos

ATA DA REUNIÃO DE 06.03.2026

expendidos, ceder, de modo gratuito, o Auditório Municipal Beatriz Costa, ao Colégio Miramar S.A., para a apresentação da peça "Os Lusíadas", pela Companhia de Teatro Botão no dia 25 de fevereiro de 2026. ----------

--- 2.3. PROCISSÕES DA QUARESMA 2026 – APOIO FINANCEIRO À REAL E VENERÁVEL IRMANDADE DO SANTÍSSIMO SACRAMENTO DA PARÓQUIA DE SANTO ANDRÉ DE MAFRA: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2026/5031, elaborada na Unidade de Desenvolvimento Económico e Empreendedorismo Social, em 25 de fevereiro de 2026, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância da Chefe da Divisão de Turismo e Desenvolvimento Económico e da Diretora do Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, ambos datados de 26 de fevereiro de 2026, devidamente acompanhada do pedido de apoio da Real e Venerável Irmandade do Santíssimo Sacramento da Paróquia de Santo André de Mafra, bem como da informação de Cabimento n.º 1794 (CABA/2026/183) (**anexo VI**). ----------

--- Solicitando a palavra, o **Vereador Miguel Correia** referiu que, em regra, não é favorável à atribuição de apoios a atividades de natureza religiosa; contudo, salientou que, no caso em apreço, o apoio não incide sobre a dimensão religiosa em si, mas sobre o seu valor cultural, tradicional e turístico para o Concelho. Defendeu que se trata de uma manifestação com forte relevância histórica e cultural, que integra as tradições locais e contribui para a atratividade turística, recordando inclusive iniciativas passadas de promoção das procissões de Mafra. Sublinhou que o apoio deve ser entendido nesse enquadramento cultural e patrimonial, evitando interpretações associadas a tratamento diferenciado entre religiões, à semelhança do que sucede quando o Município intervém na preservação de igrejas enquanto património histórico. ----------

--- O **Presidente** informou que desafiou os serviços municipais a proceder à avaliação do potencial do Concelho de Mafra no âmbito do turismo religioso, com o objetivo de aferir em que medida este pode ser promovido e divulgado. Referiu que algumas iniciativas com esta componente poderão funcionar como fator de atração de públicos externos ao Concelho, contribuindo para a valorização do território e para a dinamização turística. ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para

todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, atenta a atribuição plasmada na alínea e) do n.º 2 do artigo 23.º e no uso das competências previstas nas alíneas o) e u) do n.º 1 do artigo 33.º, ambos os artigos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, atribuir um apoio financeiro, no valor de 1.500,00€ (mil e quinhentos euros), à Real e Venerável Irmandade do Santíssimo Sacramento da Paróquia de Santo André de Mafra, para fazer face a algumas despesas intrínsecas à concretização das Procissões Quaresmais de 2026, conforme proposto. ----------

--- **Nesta altura, entrou na Sala de Reuniões o Sargento-mor Paulo Jorge Vieira Araújo e, assim sendo, passou-se à análise do ponto 1.2.** ----------

--- 1.2. VOTO DE LOUVOR – RATIFICAÇÃO DE DESPACHO: ----------

--- Presente, em anexo, despacho proferido pelo Senhor Presidente da Câmara Municipal, exarado a 27 de fevereiro de 2026, com o seguinte teor: "Louve-se o Sargento-mor conforme texto infra. À reunião de Câmara, para ratificação do presente despacho", ínsito no Louvor apresentado, de 27 de fevereiro de 2026 (**anexo VII**). -

--- A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, ao abrigo das disposições do n.º 3 do artigo 35.º e do n.º 3 do artigo 55.º, ambos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, ratificar o despacho proferido pelo Senhor Presidente da Câmara Municipal, que determinou a atribuição de um louvor público ao Sargento-mor (1940225) Paulo Jorge Vieira Araújo, da Guarda Nacional Republicana, que desempenhou a função de Coordenador do Serviço de Polícia Municipal na Câmara Municipal de Mafra, por quatro anos, contados desde o dia 1 de março de 2022, nos termos expressos no Louvor apresentado, que se dá por integralmente reproduzido, para todos os efeitos legais. ----------

--- 2.4. FRAÇÃO MUNICIPAL SITA NA RUA MANUEL FERNANDES BATISTA, N.º 2, 2.º C, MAFRA – CELEBRAÇÃO DE CONTRATO DE ARRENDAMENTO NO REGIME DE ARRENDAMENTO APOIADO – REGIME EXCECIONAL: ----------

--- Presente, em anexo, Informação Interno/2026/5320, elaborada a 27 de fevereiro de 2026, na Divisão de Intervenção Social, Saúde, Emprego e Habitação, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora do Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico, datado de 2 de março de 2026, bem como o despacho de concordância da Vereadora Liliana Faustino, exarado a 3 de março do corrente ano (**anexo VIII**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos das disposições conjugadas da alínea h) do n.º 2 do artigo 23.º e da alínea v) do n.º 1 do artigo 33.º, ambos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, com os n.ºs 1 e 2 do artigo 8.º do Regulamento de Acesso, Atribuição e Utilização das Habitações Municipais de Mafra e, ainda, com a Lei n.º 81/2014, de 19 de dezembro, na sua redação atual, a atribuição, ao agregado familiar respeitante ao processo identificado na referida Informação, atenta a respetiva vulnerabilidade e urgência da situação social e habitacional, da fração municipal sita na Rua Manuel Fernandes Batista, n.º 2, 2.º C, Mafra de tipologia 1, mediante a celebração de um contrato de arrendamento no Regime de Arrendamento Apoiado. ----------

--- 3. DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E JUVENTUDE: ----------

--- 3.1. CENTRO DE FORMAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE ESCOLAS RÓMULO DE CARVALHO – ATRIBUIÇÃO DE APOIO FINANCEIRO: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2026/5350, elaborada em 2 de março de 2026, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância da Diretora do Departamento de Educação, Desporto e Juventude e da Chefe da Divisão de Planeamento, Coordenação e Gestão Educativa, ambos datados de 2 de março corrente, bem como o despacho de concordância da Vereadora Liliana Faustino, exarado na mesma data, devidamente instruída com a Informação de Cabimento n.º 1866 (CABA/2026/193) (**anexo IX**). ----------

--- Atentos os fundamentos plasmados na Informação supra mencionada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos conjugados das alíneas d) e m) do n.º 2 do artigo 23.º e da alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º, ambos do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, atribuir à Escola Secundária José Saramago - Mafra, sede do Centro de Formação da Associação de Escolas Rómulo de Carvalho (CFAERC), uma verba no montante total de 1.000,00€ (mil euros), destinada ao pagamento dos honorários dos formadores e do *coffee-break* do "VIII Encontro Municipal de Formação de Pessoal Não Docente". ----------

--- 3.2. CEDÊNCIA DE INSTALAÇÕES DESPORTIVAS MUNICIPAIS À

ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DO ATLETISMO DE MAFRA: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2026/5106, elaborada em 26 de fevereiro de 2026, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe da Divisão de Desporto e Juventude, datado de 27 de fevereiro do corrente ano e da Diretora do Departamento de Educação, Desporto e Juventude, datado de 2 de março do corrente ano, bem como o despacho de concordância do Vereador Eduardo Silva, exarado a 03 de março de 2026 (**anexo X**). ----------

--- 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 das alíneas u), ee) e ff) 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 estádio, da pista de atletismo e do pavilhão desportivo do Parque Desportivo Municipal de Mafra, à Associação dos Amigos do Atletismo de Mafra, nos dias 28 e 29 de março de 2026, para a realização da 42.ª Corrida dos Sinos e da Corrida dos Fradinhos, nos termos da aludida Informação. ----------

--- 3.3. 42.ª CORRIDA DOS SINOS - ATRIBUIÇÃO DE APOIO FINANCEIRO: --

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2026/5090, elaborada em 26 de fevereiro de 2026, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe da Divisão de Desporto e Juventude, datado de 27 de fevereiro de 2026, e da Diretora do Departamento de Educação, Desporto e Juventude, datado de 2 de março do corrente ano, bem como o despacho de concordância do Vereador Eduardo Silva, exarado a 03 de março de 2026, devidamente instruída com o pedido de apoio financeiro dos Amigos do Atletismo de Mafra e com a informação de cabimento n.º 1847 (CABA/2026/190) (**anexo XI**). ----------

--- 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, apoiar os Amigos do Atletismo de Mafra, na realização da 42.ª edição da Corrida dos Sinos, através da atribuição de uma comparticipação financeira no valor de 3.862,20€ (três mil oitocentos e sessenta e dois euros e vinte cêntimos), com o valor do IVA incluído, para fazer face às despesas com a reportagem televisiva, a estrutura de

meta e a impressão de cartazes, nos termos da aludida Informação. ----------

--- 3.4. CEDÊNCIA DE INSTALAÇÕES DESPORTIVAS MUNICIPAIS – RATIFICAÇÃO DE DESPACHO: ----------

--- Presente, em anexo, despacho exarado pelo Senhor Presidente da Câmara Municipal, exarado em 23 de fevereiro do ano em curso, ínsito na Informação Interno/2026/5308, elaborada em 23 de fevereiro de 2026, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe da Divisão de Desporto e Juventude e da Diretora do Departamento de Educação, Desporto e Juventude, ambos datados de 23 de fevereiro do corrente ano, bem como o despacho de concordância do Vereador Eduardo Silva, exarado também na mesma data, com o seguinte teor: "Autorizo a cedência gratuita da sala de conferência de imprensa do estádio do Parque Desportivo Municipal de Mafra à Federação Portuguesa de Atletismo, para a realização da "formação de medidores de provas de estrada", dias 28 de fevereiro, 1 de março, 14 e 15 de março de 2026. À reunião para ratificar 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.". (**anexo XII**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos e para os efeitos do disposto 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, ratificar o despacho exarado pelo Senhor Presidente da Câmara Municipal, em 23 de fevereiro de 2026 que, ao abrigo das disposições conjugadas da alínea f) do n.º 2 do artigo 23.º e das alíneas u), ee) e ff) do n.º 1 do artigo 33.º, ambos os artigos do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua atual redação, determinou concordar com a cedência gratuita da sala de conferência de imprensa do estádio do Parque Desportivo Municipal de Mafra à Federação Portuguesa de Atletismo, para a realização da Formação de Medidores de Provas de Estrada, nos dias 28 de fevereiro, 1, 14 e 15 de março, nos termos da aludida Informação. ----------

--- 4. <u>DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE</u>:

--- 4.1. CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA – PRORROGAÇÃO DE PRAZO E TRABALHOS COMPLEMENTARES E A MENOS: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação 2026/5386, elaborada em 2 de março de 2026, 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 03 de março de 2026, devidamente instruída com os documentos a que a mesma se refere, designadamente com a Informação de Cabimento n.º 1896 (PRC/2026/459) (**anexo XIII**). ----------

--- 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 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 redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 124.493,75 € (cento e vinte e quatro mil, quatrocentos e noventa e três euros e setenta e cinco cêntimos), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 62.620,20 € (sessenta e dois mil, seiscentos e vinte euros e vinte cêntimos), valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor. ----------

--- Mais deliberou, 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 Conservação e Reabilitação da Envolvente Exterior e Claustros no Palácio Nacional de Mafra, bem como dos respetivos planos de trabalhos e pagamentos, por 89 (oitenta e nove) dias, até 30/06/2026, a título gracioso. ----------

--- Deliberou, ainda, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional da empreitada em apreço, com caução de 5%, de acordo com a informação prestada. ----------

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

--- Presente em anexo, a Informação Interno/2026/5423, elaborada em 28 de fevereiro de 2026, na Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas e do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, ambos datados de 03 de março de 2026, devidamente instruída com os documentos a que a mesma se refere, designadamente com a Informação de Cabimento n.º 1908 (PRC/2026/471) (**anexo XIV**). ----------

--- Considerando a Informação prestada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por

ATA DA REUNIÃO DE 06.03.2026

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 redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 329.866,25 € (trezentos e vinte e nove mil, oitocentos e sessenta e seis euros e vinte e cinco cêntimos), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 260.598,89 € (duzentos e sessenta mil, quinhentos e noventa e oito euros e oitenta e nove cêntimos), valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor. ----------

--- Deliberou, ainda, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional da empreitada em apreço, com caução de 5%, de acordo com a informação prestada. ----------

--- 4.3. CONSTRUÇÃO DE 52 FOGOS NA RUA DO MATO DA CRUZ – ERICEIRA - TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS: ----------

--- Presente, em anexo, a informação Interno/2026/5447 e anexos, elaborada em 02 de março de 2026, 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 03 de março de 2026, devidamente instruída com os documentos a que a mesma se refere, designadamente com a Informação de Cabimento n.º 1907 (PRC/2026/470) (**anexo XV**). ----------

--- 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 redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 222.090,36 € (duzentos e vinte e dois mil e noventa euros e trinta e seis cêntimos), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 127.389,23 € (cento e vinte e sete mil trezentos e oitenta e nove euros e vinte e três cêntimos), valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor. ----------

--- Deliberou, ainda, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional da empreitada em apreço, com caução de 5%, de acordo com a informação prestada. ----------

--- 4.4. CONSTRUÇÃO DE 20 FOGOS – RIBEIRA DA BALEIA – ERICEIRA – PRORROGAÇÃO DE PRAZO, TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS: ----------

--- Presente, em anexo, a informação Interno 2026/5565, e anexos, elaborada na

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, em 03 de março de 2026, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas e do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, ambos datados de 03 de março de 2026, devidamente instruída com os documentos a que a mesma se refere, designadamente com a Informação de Cabimento n.º 1922 (PRC/2026/476) (**anexo XVI**). ----------

--- 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 efeitos do disposto 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 redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 391.532,02€ (trezentos e noventa e um mil quinhentos e trinta e dois euros e dois cêntimos), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 285.507,55€ (duzentos e oitenta e cinco mil quinhentos e sete euros e cinquenta e cinco cêntimos), valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor. ----------

--- Deliberou, ainda, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 312.º do Código da Contratação Pública, aprovar o pedido de prorrogação de prazo da obra, bem como dos respetivos planos de trabalho, por 80 (oitenta) dias, com término no dia 25 de junho de 2026. ----------

--- Mais deliberou, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional da empreitada em apreço, com caução de 5%, de acordo com a informação prestada. ----------

--- 4.5. CONSTRUÇÃO DE 8 FOGOS – AVENIDA 25 DE ABRIL, N.º 61 – MALVEIRA – PRORROGAÇÃO DE PRAZO: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2026/5440, e anexos, elaborada em 28 de fevereiro de 2026, na Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância do Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas e do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, ambos datados de 03 de março de 2026 (**anexo XVII**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, e os respetivos anexos, que se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, 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 de 8 fogos – Avenida 25 de abril, n.º 61 – Malveira, bem como

dos respetivos planos de trabalho e pagamentos, por 93 (noventa e três) dias, com término no dia 23 de junho de 2026. ----------

--- Mais deliberou aprovar a minuta da adenda ao Contrato n.º 296/2024 "Construção de 8 fogos – Avenida 25 de abril, n.º 61 – Malveira", que titula a prorrogação de prazo, conforme documento anexo, o qual se dá por integralmente reproduzido para todos os efeitos legais. ----------

--- 4.6. AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PROF. ARMANDO LUCENA – MALVEIRA – PRORROGAÇÃO DE PRAZO, TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno 2026/5427, e anexos, elaborada na Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas, em 01 de março de 2026, 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 03 de março de 2026, devidamente instruída com os documentos a que a mesma se refere, designadamente com a Informação de Cabimento n.º 1906 (PRC/2026/469) (**anexo XVIII**). ----------

--- 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 efeitos do disposto 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 redação atual, aprovar o pedido de trabalhos complementares no valor de 562.124,06€ (quinhentos e sessenta e dois mil cento e vinte e quatro euros e seis cêntimos), bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de 317.867,11€ (trezentos e dezassete mil, oitocentos e sessenta e sete euros e onze cêntimos), valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor. ----------

--- Deliberou, ainda, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 312.º do Código da Contratação Pública, aprovar o pedido de prorrogação de prazo da obra, bem como dos respetivos planos de trabalho, por 100 (cem) dias, com término no dia 22 de junho de 2026. ----------

--- Mais deliberou, aprovar a minuta do respetivo contrato adicional da empreitada em apreço, com caução de 5%, de acordo com a Informação prestada. ----------

--- 4.7. AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ANTÓNIO BENTO

FRANCO – ERICEIRA – PRORROGAÇÃO DE PRAZO: ----------

--- Presente, em anexo, a informação Interno/2026/5561 e anexos, elaborada em 03 de março de 2026, 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 03 de março de 2026 (**anexo XIX**). ----------

--- Atenta a Informação prestada, e os respetivos anexos, que se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, 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 Ampliação da Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira, bem como dos respetivos planos de trabalho e pagamentos, por 100 (cem) dias, com término no dia 23 de junho de 2026. ----------

--- Mais deliberou aprovar a minuta da adenda ao Contrato n.º 423/2024 "Ampliação da Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira", que titula a prorrogação de prazo, conforme documento anexo, o qual se dá por integralmente reproduzido para todos os efeitos legais. ----------

--- 4.8. MILHARADO – REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DE SÃO MIGUEL E ARRUAMENTO DE ACESSO À RUA AZINHAGA DO POÇO – PRORROGAÇÃO DE PRAZO – RATIFICAÇÃO DE DESPACHO: ----------

--- Presente, em anexo, despacho proferido pelo Sr. Presidente da Câmara Municipal, exarado em 02 de março de 2026, ínsito na Informação Interno/2026/5617 e anexos, elaborada em 02 de março de 2026, 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 datado de 02 de março de 2026 e do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, datado de 03 de março de 2026, do seguinte teor: "Aprovo de acordo com informação. À Reunião para ratificar." (**anexo XX**). ----------

--- A Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, 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, ratificar o despacho do Sr. Presidente, exarado em 2 de março de 2026, que aprovou, atento o disposto no artigo 312.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), o pedido de prorrogação de prazo da obra de Requalificação do Largo de São Miguel e Arruamento

ATA DA REUNIÃO DE 06.03.2026

de acesso à Rua Azinhaga do Poço – Milharado, bem como dos respetivos planos de trabalho e pagamentos, por 120 (cento e vinte) dias, com término no dia 01 de julho de 2026. ----------

--- 4.9. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS POR LOTES DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS VERDES DE DOMÍNIO PÚBLICO E DE ESPAÇOS VERDES DAS INSTALAÇÕES ESCOLARES, DOS COMPLEXOS CULTURAIS E DOS COMPLEXOS DESPORTIVOS DO CONCELHO DE MAFRA – ALTERAÇÃO DE GESTOR DOS CONTRATOS N.ºs 287/2025 E 288/2025: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interna 2026/4108 e documento anexo, elaborada na Divisão de Ambiente, sobre a qual recaíram os pareceres de concordância da Chefe de Divisão de Ambiente e do Diretor do Departamento de Obras Municipais e Ambiente, datados de 26 de fevereiro de 2026 e 3 de março de 2026 (**anexo XXI**). ----------

--- Considerando a Informação prestada, que se dá por integralmente reproduzida, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, alterar o Gestor dos Contratos n.ºs 287/2025 e 288/2025, de Prestação de Serviços por Lotes de Manutenção e Conservação de Espaços Verdes de Domínio Público e Espaços Verdes das Instalações Escolares, dos Complexos Culturais e dos Complexos Desportivos do Concelho de Mafra, enquadrados na Unidade de Gestão de Espaços Verdes e Paisagismo, designando, para o efeito, o Eng.º Carlos Trindade. ----------

--- 5. <u>UNIDADE DE ESTRATÉGIA. INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE</u>: ----------

--- 5.1. ADITAMENTO AO MEMORANDO DE ENTENDIMENTO PARA AFIRMAÇÃO DA PRESCRIÇÃO SOCIAL, CULTURAL E AMBIENTAL NA REGIÃO DE LISBOA E VALE DO TEJO (PSCA_RLVT), NO ÂMBITO DA REDE DE COOPERAÇÃO PARA A INOVAÇÃO EM ODS NA REGIÃO DE LISBOA E VALE DO TEJO: ----------

--- Presente, em anexo, a Informação Interno/2026/4571, elaborada na Unidade de Estratégia, Inovação e Sustentabilidade, em 20 de fevereiro de 2026, devidamente instruída com o Memorando de Entendimento para afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo (PSCA_RLVT), subscrito em 30 de setembro de 2025, no âmbito da Rede de Cooperação para a Inovação em ODS

na Região de Lisboa e Vale do Tejo, bem como o Aditamento ao Memorando de Entendimento para a afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo da Câmara Municipal de Mafra (**anexo XXII**). ----------

--- A **Vereadora Liliana Faustino** explicou que o aditamento ao Memorando de Entendimento surge no âmbito da CCDR-LVT e da Rede de Cooperação para a Inovação nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da região, visando afirmar e operacionalizar a prescrição social, cultural e ambiental. Referiu que esta abordagem inovadora e integrada constitui um complemento ao modelo tradicional de prestação de cuidados de saúde, permitindo ao médico de família prescrever, para além do tratamento clínico, atividades nas áreas da cultura, natureza, desporto, voluntariado e ação social, mobilizando recursos da comunidade. Informou que o Município de Mafra foi selecionado para integrar esta iniciativa, considerando que tal permitirá consolidar políticas locais de saúde e bem-estar, reforçar a participação em redes regionais de inovação alinhadas com os ODS, integrar práticas colaborativas desenvolvidas noutros territórios e aceder a uma rede de conhecimento e investigação envolvendo municípios e instituições académicas. Sublinhou que esta iniciativa se articula com o trabalho que o Município tem vindo a desenvolver na área da inovação social e da saúde comunitária. ----------

--- Solicitando a palavra, o **Vereador Miguel Correia** felicitou a integração do Município de Mafra neste projeto, recordando que, ao longo dos anos, o Concelho tem vindo a desenvolver parcerias com a Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo e o Centro de Saúde de Mafra no âmbito da prescrição de exercício físico, da qual resultou o programa "Movimento é Vida". Referiu igualmente outros projetos de sucesso, designadamente no combate à obesidade infantil em articulação com as escolas, facilitando o acesso aos equipamentos desportivos municipais e promovendo resultados positivos na saúde dos jovens. Destacou, de forma particular, a inovação associada à prescrição cultural, considerando-a um avanço relevante, aproximável a iniciativas já desenvolvidas no Concelho, como o projeto "Rugas de Riso" no âmbito da Operação Integrada Local do Milharado, orientado para o combate ao isolamento social. Sublinhou que Mafra possui já boas práticas consolidadas nestas áreas, pelo que a participação nesta rede permitirá não só aprender com outros territórios, mas também partilhar a experiência e conhecimento acumulados pelo Município ao longo dos últimos anos. ----------

--- Considerando a informação prestada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos das alíneas p) e m) do n.º 2 do artigo 23.º do Anexo I à Lei 75/2023, de 12 de setembro, na sua redação atual, autorizar a adesão deste Município ao Memorando de Entendimento para afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo (PSCA_RLVT), subscrito em 30 de setembro de 2025, no âmbito da Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na Região de Lisboa e Vale do Tejo, que surge como uma abordagem inovadora e complementar ao sistema de saúde tradicional, valorizando o diálogo multidisciplinar, o envolvimento de diferentes áreas setoriais, a integração e potenciação de recursos comunitários e a sustentabilidade, através da Assinatura do Aditamento ao respetivo Memorando, nos termos ali expressos. ----------

--- 6. SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE MAFRA (SMAS DE MAFRA): ----------

--- 6.1. AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DO DIREITO DE SUPERFÍCIE, PERPÉTUO, DO PRÉDIO URBANO PARA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA NO BARRIL: ----------

--- Presente, em anexo, ofício proveniente dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento de Mafra (SMAS de Mafra), com a referência 1530/2026, de 20 de fevereiro de 2026, devidamente instruído com a minuta de deliberação do Conselho de Administração dos SMAS de Mafra, datada de 31 de julho de 2025, a Informação Interna/2025/402, elaborada na Divisão Financeira e Património, de 29 de julho de 2025, e a Informação Interna/2025/382, elaborada na Divisão de Projetos e Fiscalização, de 24 de julho de 2025, com os documentos que nela são referidos (Autorização do Banco Santander Totta, S.A., na qualidade de credor hipotecário, de constituição do direito de superfície; Planta da área a ceder; Caderneta Predial Urbana do terreno; Certidão de Registo na Conservatória) (**anexo XXIII**). ----------

--- Atenta a proposta apresentada e documentos anexos, que se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, a Câmara Municipal deliberou, por unanimidade, nos termos da alínea g) 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, conjugado com os artigos 1524.º e seguintes do Código Civil, autorizar a constituição e aquisição do

direito de superfície, sob a condição de ser devidamente autorizada pelo Banco Santander Totta, S.A., por período perpétuo, a título gratuito, a favor dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Mafra (SMAS de Mafra), da área de 42m2, do prédio urbano, com a área total de 3100m2, sito na [redacted], na Freguesia da [redacted], Concelho [redacted], descrito na Conservatória do Registo Predial de Mafra sob o número 2008, inscrito na matriz predial urbana sob o artigo 4147, da referida freguesia, propriedade de Francisco [redacted], NIF [redacted], destinado à construção de uma Estação Elevatória no Barril, sob a condição do cumprimento das contrapartidas impostas pelo proprietário: - todos os custos de processo devem ser suportados pelos SMAS de Mafra; - os SMAS de Mafra têm que garantir a execução da ligação desde a fossa sética da edificação do proprietário até à rede pública a executar; os SMAS de Mafra terão de construir uma rampa de acesso ao tardoz do terreno, que servirá, igualmente, para o estacionamento provisório dos veículos de manutenção dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento de Mafra (SMAS de Mafra). --------

--- III – <u>APROVAÇÃO DE DELIBERAÇÕES EM MINUTA</u>: -------

--- 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. ----------

--- <u>ENCERRAMENTO</u>: ----------

--- Quando eram onze horas e dez 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, Maria Bernardete Rodrigues Sabina, Licenciada em Direito, Diretora do Departamento de Administração Geral, redigi e subscrevo. ----------

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

---------- Bernardete Sabina ---------- ----------

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

LISTA DE DECISÕES PROFERIDAS NO USO DE COMPETÊNCIA DELEGADA

Considerando as competências que foram delegadas pela deliberação camarária de 2025/11/07, anexo a relação respeitante aos despachos proferidos no período de 12 a 27 de fevereiro 2026.

Mafra, 3 de março de 2026

O Presidente da Câmara

(Hugo Moreira Luis)

Anexo I

Processo	Tipo Req	Requerimento	Data Aceitação	Decisão	Data Decisão	Descrição	Local Obra	Requerente
P4014/2025	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R10622/2025	17/11/2025	Viabilizar	16/02/2026	Construção de habitação unifamiliar e muros	CM 1165, lote 2 - Santo Isidoro	ABÍLIO DUARTE PORTELA
P2059/2025	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R6183/2025	16/07/2025	Viabilizar	18/02/2026	Pedido de informação prévia para edificação de moradia unifamiliar e muros de vedação	Rua Bairro da Carrasqueira de Cima, 38 - Ericera	ADOLFO BERNARDINO FRANCO
OP-792/2021	ALTERAÇÕES	R10282/2025	07/11/2025	Deferir	18/02/2026	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR, TELHEIRO PARA ABRIGO AUTOMÓVEL, PISCINA E MUROS	Travessa das Portelas	Ana Margarida Moreira Ramos
P3345/2025	LICENCIAMENTO (ARQ + ESP)	R9157/2025	09/10/2025	Indeferir	18/02/2026	Alteração, demolição, ampliação e legalização de habitação unifamiliar.	Rua da Paz, n.º 14 - Malveira - U. F. Malveira e São Miguel de Alcainça	Bohdan Lupulyak
P231/2026	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R478/2026	16/01/2026	Viabilizar	16/02/2026	Construção de moradia unifamiliar e muros	Rua das Heras, n.º 6 - Gradil - U. F. Enxara do Bispo, Gradil e Vila Franca do Rosário	BRISA MIÚDA, LDA
OP-316/2015	ALTERAÇÕES	R8858/2025	01/10/2025	Deferir	18/02/2026	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E MUROS	ESTRADA MUNICIPAL DA ABRUNHEIRA, N.º 1670 - ABRUNHEIRA - U. F. MALVEIRA E SÃO MIGUEL DE	CARLA DE JESUS JORGE SIMOES
OP-586/2020	ALTERAÇÕES	R7447/2025	21/08/2025	Indeferir	18/02/2026	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR	RUA DA CANCELINHA, N.º 6 - RIBAMAR - SANTO ISIDORO	CARLA MARIA RIBEIRO ALVES SARDINHA

P2315/2025	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R6755/2025	31/07/2025	Inviabilizar	16/02/2026	Construção de Condomínio habitacional e garagens	EN 247, n.º 31 - Ribamar - Santo Isidoro	CARLOS DOS SANTOS PEDRO DA SILVA
OP-222/2018	ALTERAÇÕES	R11783/2025	22/12/2025	Deferir condicionalmente	18/02/2026	ALTERAÇÕES EM HABITAÇÃO UNIFAMILIAR	RUA DA BOA ESPERANÇA, N.º 21 - VENDA DO PINHEIRO - U. F. VENDA DO PINHEIRO E SANTO	CORINA CAZAC
P3970/2025	LICENCIAMENTO DE DEMOLIÇÃO	R10517/2025	13/11/2025	Deferir	12/02/2026	Demolição total de edificação	Rua Movimento das Forças Armadas, n.º 35 - Alcainça - U. F. Malveira e São Miguel de Alcainça	DANIEL DUARTE MARCHANTE
P2351/2025	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R6865/2025	04/08/2025	Inviabilizar	16/02/2026	Construção de uma piscina e alterações nas fachadas da habitação existente.	Fonte Boa da Brincosa, 7 - Carvoeira	Filipe João Realista Santos Quintal De Nóbrega
P3493/2025	PROJETO DE ARQUITETURA	R9452/2025	16/10/2025	Aprovar	16/02/2026	Construção de Habitação Unifamiliar, Muros e Destaque de Parcela.	Rua da Vista Alegre, n.º 2 - Casal Novo - Mafra	Filipe Miguel Carvalho Coelho
OP-145/2019	ALTERAÇÕES	R11761/2025	22/12/2025	Aprovar	16/02/2026	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR, GARAGEM E MUROS	RUA DO CASTELO, N.º 98 - CARAPITEIRA - U. F. ENXARA DO BISPO, GRADIL E VILA FRANCA DO	GRADILOBRA-SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES UNIPESSOAL, LDA
P1493/2025	PROJETO DE ARQUITETURA	R4850/2025	06/06/2025	Aprovar	16/02/2026	Construção de Habitação Unifamiliar	Rua da Quinta Nova, n.º 19 - Mafra	Horácio Duarte Rodrigues Machado
P442/2025	PROJETO DE ARQUITETURA	R1493/2025	17/02/2025	Indeferir	16/02/2026	Licenciamento de obras de edificação de condomínio habitacional, muros, anexo e piscina	"Outeiro", Rua das Silveiras, n.º 14 - Carvalhal -U. F. Igreja Nova e Cheleiros	João Alexandre Pires de Sancho Gavilan

P370/2026	CERTIDÃO DE CONSTITUIÇÃO DE COMPROPRIEDADE	R859/2026	23/01/2026	Emitir	21/02/2026	Pedido de emissão de certidão de compropriedade	Rua da Portela - "Villa Mós" - Venda do Pinheiro - U. F. Venda do Pinheiro e Santo Estêvão das Galés	JORGE MOREIRA SIMÕES
P398/2026	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R904/2026	26/01/2026	Viabilizar	16/02/2026	Pedido de Viabilidade para Construção de Habitação Unifamiliar, Anexo e Muros.	Caminho que liga à Rua Dr. Carlos Galrão - Sobreiro - Mafra	JOSÉ MIGUEL PEREIRA DOS REIS CORTEZ
P2314/2024	LICENCIAMENTO DE OPERAÇÃO DE LOTEAMENTO	R8564/2024	28/10/2024	Aprovar	18/02/2026	Licenciamento de operação de loteamento	Cerrado da Camila - Murgeira - Mafra	Landiglam - Mediação Imobiliária, Lda
OP-161/2022	LEGALIZAÇÃO DE OBRAS	3126/2022	12/04/2022	Deferir	16/02/2026	MURO DE VEDAÇÃO	Rua da Estação de Mafra, n.º 27 - Alcainça - U. F. Malveira e São Miguel de Alcainça	Licinio Fernandes Aguiar
P3735/2025	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R10015/2025	30/10/2025	Viabilizar	16/02/2026	PIP - Operação de loteamento para 20 moradias unifamiliares/20 fogos	Avenida Senhora da Lapa - Barreiralva - Mafra	LUSOBATATA - PRODUTOS IV GAMA, LDA
P1981/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	R7361/2024	20/09/2024	Aprovar	16/02/2026	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR	Rua José Elias Garcia, n.º 53 - Mafra	Lusogranito, Lda
OP-192/2011	ALTERAÇÕES	R3447/2024	29/04/2024	Deferir condicionalmente	18/02/2026	: HABITAÇÃO UNIFAMILIAR	RUA JOSÉ SALVADOR - SANTA EULÁLIA - U. F. VENDA DO PINHEIRO E SANTO ESTÊVÃO DAS	MANUEL ANTÓNIO AMARAL PONTES
P3603/2025	PROJETO DE ARQUITETURA	R9719/2025	23/10/2025	Aprovar	16/02/2026	Construção de habitação unifamiliar e piscina	CM 1197 - Almargens Nascente - Igreja Nova - U. F. Igreja Nova e Cheleiros	Maria Manuela Pedroso Simões Franco

P3707/2025	LEGALIZAÇÃO DE OBRAS	R9960/2025	29/10/2025	Indeferir	18/02/2026	Legalização de anexo (garagem) e muros confinantes.	Rua dos Pedrogos, n.º 22 - Pedrogos - Mafra	MARIA TERESA LOPES ALDEIAS
OP-231/2023	ALTERAÇÕES	R10099/2025	03/11/2025	Aprovar	21/02/2026	Construção de Habitação Unifamiliar, Garagem e Muros	Caminho da Portela, n.º 33 - Fórnea - U. F. Azueira e Sobral da Abelheira	PANTHERA PROPERTIES LDA
P535/2023	ALTERAÇÕES	R9882/2025	28/10/2025	Aprovar	18/02/2026	ALTERAÇÃO E LEGALIZAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR	Rua do Rio do Calvo, n.º 2 - Ericeira	Paula Cristina Rodrigues Pontes Vieira
P2771/2025	PROJETO DE ARQUITETURA	R7758/2025	02/09/2025	Aprovar	16/02/2026	Alteração e ampliação de construção anterior a 1951 para habitação bifamiliar	Avenida Principal, n.º 29 - Casais da Serra - Milharado	PAULO ALEXANDRE DOS SANTOS FERNANDES
P3915/2025	INFORMAÇÃO PRÉVIA DE OBRAS	R10407/2025	11/11/2025	Inviabilizar	16/02/2026	Pedido de Informação prévia para construção de um condomínio habitacional.	Rua da Fonte - Azueira - U. F. Azueira e Sobral da Abelheira	Pedro Alves Lourenço Carvalho
OP-506/2021	ALTERAÇÕES	R11445/2025	11/12/2025	Indeferir	16/02/2026	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E MUROS DE VEDAÇÃO	Estrada do Forno, n.º 23 - Santo Isidoro	Sebastião Faria de Oliveira Monge Hibon de Campos
OP-54/2019	ALTERAÇÕES	R10984/2025	26/11/2025	Aprovar	18/02/2026	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR, ANEXO, PISCINA E MUROS	Rua das Salemas, n.º 21 - Ribamar - Santo Isidoro	Shane Fitch
P2705/2025	LEGALIZAÇÃO DE OBRAS	R7600/2025	28/08/2025	Aprovar	25/02/2026	Legalização de ampliação de habitação unifamiliar, piscina, anexo e muros.	Estrada da Boavista, n.º 2 - Lagoa - Santo Isidoro	SUSANA MARIA CORREIA GARRIDO

OP-385/2021	ALTERAÇÕES	R8552/2025	24/09/2025	Deferir	18/02/2026	HABITAÇÃO UNIFAMILIAR, PISCINA E MUROS	RUA DA TAPADA, N.º 17 - ALCAINÇA - U. F. MALVEIRA E SÃO MIGUEL DE ALCAINÇA	TIAGO FILIPE PENA RODRIGUES
P1357/2023	PROJETOS DE ESPECIALIDADE	R8872/2025	02/10/2025	Deferir condicionalmente	21/02/2026	OBRAS DE ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE EDIFICIO	Rua do Ericeira (e Rua Patrocínio Ribeiro, N.º10) - Ericeira	TÍTULOPREDILETO - LDA
P3094/2025	PROJETO DE ARQUITETURA	R8587/2025	24/09/2025	Aprovar	20/02/2026	Ampliação, Alteração Interior e Exterior de Estabelecimento de Restauração e Bebidas c/ Posto de	Estrada Nacional 8, n.º 35 - Malveira - U. F. Malveira e São Miguel de Alcainça	Tópicos Expressivos, Lda.
P3626/2025	PROJETO DE ARQUITETURA	R9766/2025	24/10/2025	Aprovar	16/02/2026	Construção de condomínio habitacional	Lg. Nossa Senhora do Livramento e Rua Prof Quintela - Livramento - U. F. Azueira e Sobral da Abelheira	VICONCIP-CONSTRUÇÃO CIVIL, LDA

REUNIÃO DE CÂMARA 06-03-2026

Eventos realizados

- Bailado "Linhas que Unem" (20 de fevereiro, Claustro Sul do Real Edifício de Mafra);
- Capacitar+ Juventude | Criatividade e Inteligência Artificial (21 de fevereiro, GO #OTEUESPAÇO do Parque Urbano da Póvoa da Galega);
- Yoga entre histórias "Era uma vez...", por Filipa Alípio (21 de fevereiro, Biblioteca Municipal da Venda do Pinheiro);
- Apresentação e hora do conto do livro "Sou assim, Clara", de Ana Rita Rodrigues e Cátia Leitão (21 de fevereiro, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- Ciclo de Bandas Filarmónicas e Orquestra do Concelho de Mafra, pela Associação Filarmónica Cultural Ericeira (22 de fevereiro, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Concerto de Carrilhão, por Abel Chaves (22 de fevereiro, 1 de março, Terreiro D. João V, Mafra);
- Quartas Perfeitas – Samuel Úria (25 de fevereiro, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Parentalidade Positiva "Famílias sem ecrãs" (27 de fevereiro, Sala Multiusos do Palácio dos Marqueses, Mafra);
- 28.º aniversário do Parque Desportivo Municipal de Mafra (28 de fevereiro, Parque Desportivo Municipal de Mafra);
- Atelier de ilustração "Penso, Logo Ilustro", por Rita Ponciano (28 de fevereiro, Biblioteca Municipal de Mafra);
- Escrevo-te esta carta | "Cartaz Felizes", de Susanna Isern e Daniel Mobntero Galán (28 de fevereiro, Biblioteca Municipal da Malveira);
- Carta anotada das Bebidas do Concelho de Mafra - Evento assinalado por palestra sobre a exposição Bebidas do Concelho de Mafra, por Manuel J. Gandra (28 de fevereiro, Complexo Cultural Quinta da Raposa – CIVIMafra)
- Torneio de Voleibol para alunos dos Núcleos Desportivos Municipais (28 de fevereiro, Pavilhão do Parque Desportivo Municipal de Mafra);
- Hidrobike | Master Hibrobike (28 de fevereiro, Piscinas do Parque Desportivo Municipal de Mafra);
- Torneio de Ténis (1 de março, Parque Desportivo Municipal de Mafra);
- Música para Bebés (1 de março, Casa da Música Francisco Alves Gato, Mafra);

Anexo II

- CineMafra – Ciclo de Cinema Documental Português | "Cesária Évora", de Ana Sofia Fonseca (2 de março, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Sessão de apresentação da 2.ª fase da Área Marinha Protegida de Iniciativa Comunitária Cascais – Sintra – Mafra, promovida pelos Municípios de Cascais, Mafra e Sintra, em parceria com a Fundação Oceano Azul (4 de março, Hotel Vila Galé, Ericeira);
- Quartas Perfeitas - Rita Vian (4 de março, Auditório Municipal Beatriz Costa, Mafra).

Próximos eventos:

- Visita guiada à exposição do escultor Mestre Soares Branco (7 de março, 11h00, Torreão Sul do Real Edifício de Mafra);
- Contamimando "Até os Monstros lavam os dentes", por Inês Blanc (7 de março, 11h00, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- 5.º Encontro Mafra Foot (7 de março, 14h00 – Petizes | 16h00 – Traquinas, Grupo Desportivo e Recreativo Brejos e Roussada);
- Oficina de filosofia: "Ora agora pergunto eu, ora agora perguntas tu?", por Joana Rita Sousa (7 de março, 15h30, Biblioteca Municipal da Venda do Pinheiro);
- Inauguração de exposições: "Love Letters and New Ideas", de Rodrigo Canhão; "Raízes", de Pessoa e Costa; "Jardim dos SONHOS - O MAR", de Sara Teixeira (7 de março, 18h00, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira - patentes até 5 de abril de 2026);
- Ciclo de Música "Jazz" - Duarte Ventura & Luís Lélis Duo (7 de março, 21h30, Auditório Municipal Beatriz Costa, Mafra);
- Concerto de Carrilhão, por Abel Chaves (8, 15 e 22 de março, 16h00, Terreiro D. João V, Mafra);
- Ciclo de Bandas Filarmónicas e Orquestra do Concelho de Mafra - Sociedade Recreativa e Musical de Vila Franca do Rosário (8 de março, 17h00, Claustro Sul do Real Edifício de Mafra);
- CineMafra - Ciclo de Cinema Documental Português | "O Palácios de Cidadãos", de Rui Pires (9 de março, 21h30, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Cross Race (14 de março, 09h30, Parque Desportivo Municipal de Mafra);
- O Mundo das Ideias – construção de marcadores de livros (14 de março, 11h00, Biblioteca Municipal da Malveira);
- 2.ª Etapa Mafra Aqua Sprint (14 de março, 14h30, Parque Desportivo Municipal de Mafra);
- Sessão cultural do ICEA: "Portugal no Mundo, nos 500 anos de Camões" (14 de março, 15h00-18h00, Auditório Municipal de Santa Marta, Ericeira);
- Ouvir na Biblioteca: sessão de contos tradicionais, por António Fontinha (14 de março, 15h30, Biblioteca Municipal de Mafra);

- Teatro "O Senhor Ibrahim e as Flores do Corão" (14 de março, 21h30, Auditório Municipal Beatriz Costa, Mafra);
- Dois Dedos de Poesia - "O Elixir da Eterna Juventude" - Grupo TEMA -Teatro Mafra (14 de março, 21h30, Associação de Melhoramentos, Cultura e Desporto da Charneca);
- Contos invasores de histórias de terror (14 de março, 21h30, Serra do Socorro, junto à Ermida);
- "Desenho de estátua", na exposição de Mestre Soares Branco (15 de março, 10h30-12h30, Torreão Sul do Real Edifício de Mafra);
- 6.º Encontro Mafra Foot (15 de março, 14h00 – Petizes | 16h00 – Traquinas, Clube Desportivo de Mafra);
- "A modelar", na exposição de Mestre Soares Branco (15 de março, 14h30-16h30, Torreão Sul do Real Edifício de Mafra);
- Concerto de Carrilhão - Carrilhanista: Abel Chaves (15 de março, 16h00, Terreiro D. João V, Mafra);
- CineMafra - Ciclo de Cinema Documental Português | "Body Buildings", de Henrique Pina (16 de março, 21h30, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- 11.º Festival Internacional do Ouriço-do-mar (20 a 29 de março, Mercado Municipal | Restaurantes aderentes, Ericeira);
- MegaHidro "Around the world" (20 de março, 20h30, Piscinas Municipais da Azueira);
- Teatro "Monólogo de uma mulher chamada Maria com a sua patroa" (20 de março, 21h30, Auditório Municipal Beatriz Costa, Mafra);
- Miminhos à escuta – "Olhar, tocar, sentir" (21 de março, 11h00, Biblioteca Municipal da Ericeira);
- 7.º Encontro Mafra Foot (21 de março, 14h00 – Petizes | 16h00 – Traquinas, Sporting Clube do Livramento);
- Dois Dedos de Poesia - "O Elixir da Eterna Juventude" - Grupo TEMA -Teatro Mafra (21 de março,21h30 , Auditório Municipal da Malveira);
- ExpressArte – Mediação nas Galerias Municipais (22 de março, 15h30, Casa de Cultura Jaime Lobo e Silva, Ericeira);
- Ciclo de Bandas Filarmónicas e Orquestra do Concelho de Mafra - Orquestra Sinfónica Jovens da Junta de Freguesia Santo Isidoro (22 de março, 17h00, Claustro Sul do Real Edifício de Mafra).

13.

21

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Administração Geral

PARECER

Concordo com a informação prestada, de acordo com os argumentos esgrimidos, submetendo, por conseguinte, o assunto à consideração de V. Exa.

25/02/2026

A Diretora do Departamento de Administração Geral,

Sabina.

DESPACHO

Concordo com a informação prestada, de acordo com os fundamentos na mesma expendidos, que se dão por integralmente reproduzidos.

Atento o teor da informação em apreço, nos termos conjugados do n.º 1 do artigo 274.º do CCP, com o n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, ambos os diplomas nas suas redações atuais, e por não ser possível reunir, em tempo útil, o órgão competente para a decisão de contratar, determino o indeferimento da reclamação apresentada, designadamente, do pedido de audição das testemunhas indicadas, pelos motivos de facto e de direito aduzidos, determinando ainda, por conseguinte, a manutenção da decisão que determinou a caducidade da adjudicação efetuada à entidade VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA., NIPC 513 077 960 e adjudicou a empreitada em apreço à concorrente classificada em lugar subsequente, a AECI – ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A., NIPC 506 294 390.

À reunião de câmara para ratificação, nos termos 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.

25/02/2026

O Presidente da Câmara Municipal,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2026/5041

ASSUNTO: CPE 11/2025 - Análise à Reclamação apresentada

Da questão suscitada

No âmbito da Distribuição EDOC/2026/9781 foi solicitado apoio jurídico na análise da **Reclamação** apresentada pela **VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA.**, em 18 de fevereiro de 2026, relativa ao procedimento CPE 11/2025, concurso público para execução da empreitada referente ao "**Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1"**, após aquela empresa ter sido notificada da decisão de lhe conceder novo prazo de cinco dias para, caso

Anexo III

o desejasse, apresentar reclamação da deliberação aprovada por unanimidade pelo executivo municipal, em 23 de janeiro de 2026, na qual se determinou a "*caducidade definitiva da adjudicação efetuada*" àquela empresa e a adjudicação da mencionada empreitada à concorrente classificada em segundo lugar, a empresa AECI – Arquitetura, Construção e Empreendimentos Imobiliários, S.A., na qual lhe foram remetidos, a totalidade dos elementos que foram presentes à reunião de Câmara do mencionado dia 23 de janeiro.

Antecedentes

1. No âmbito do referido procedimento (CPE 11/2025), foi determinado pelo órgão competente para a decisão de contratar, em reunião de câmara realizada em 5 de dezembro de 2025, a adjudicação da empreitada em apreço à concorrente classificada em primeiro lugar no procedimento, a empresa **VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA.**, NIPC 513 077 960, pelo valor global de **€1.074.357,72 (um milhão, setenta e quatro mil, trezentos e cinquenta e sete euros e setenta e dois cêntimos)**, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, conforme proposta do Júri do procedimento plasmada no Relatório Final.

2. Nessa sequência, ao abrigo do disposto no artigo 77.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), todos os concorrentes foram notificados da decisão de adjudicação, tendo o adjudicatário sido, ainda, notificado para no prazo de **10 dias úteis** a contar da data da notificação da adjudicação entregar os **documentos de habilitação** elencados em sede de programa de procedimento, prestar **caução** no valor de 5% (cinco por cento) do preço contratual, correspondente a €53.717,89 (cinquenta e três mil setecentos e dezassete euros e oitenta e nove cêntimos) e pronunciar-se quanto à aceitação da minuta do contrato (tudo ao abrigo do disposto no n.º 1 do artigo 81.º, artigos 88.º, 89.º e 90.º e artigo 101.º, todos do CCP).

3. Assim, tendo as referidas **notificações sido efetuadas em 9 de dezembro de 2025, o prazo que a adjudicatária tinha para proceder à entrega dos documentos de habilitação e à prestação de caução, terminou em 23 de dezembro de 2025**.

4. Verificou a Divisão de Contratação Pública e Aprovisionamento, a quem compete, nomeadamente, garantir a gestão e monitorização da tramitação dos procedimentos que decorram pela plataforma eletrónica de contratação pública do Município, que a adjudicatária "*submeteu pelas 17h do dia 23 de dezembro os documentos correspondentes a:* ***Situação regularizada relativamente a contribuições para a segurança social, Situação regularizada relativamente a impostos devidos*** *em*

Portugal e ***Certidão Permanente*** *da empresa*" (cfr. informação Interno/2025/33660 elaborada naquela unidade orgânica), não tendo, por isso, apresentado a totalidade dos documentos de habilitação exigidos no procedimento.

5. Nessa sequência, foi proposto pelo Chefe da Divisão de Contratação Pública e Aprovisionamento, que: "*em virtude do adjudicatário* ***VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA*** *(NIPC: 513 077 960) não ter apresentado a totalidade dos documentos de habilitação exigidos, bem como por não ter prestado a caução devida, facto que determina a caducidade da adjudicação, que o dito seja notificado para, caso o entenda, se pronunciar em sede de audiência prévia, concedendo-lhe o prazo de 5 dias úteis para o efeito. E ainda, em caso de ausência de pronúncia por parte do adjudicatário e conforme ditames conjugados do n.º 4 do art.º 86.º e n.º 2 do art.º 91.º que se adjudique a execução da empreitada referente ao "****Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1****" ao concorrente cuja proposta ficou ordenada em lugar subsequente, conforme Relatório Preliminar do júri do procedimento, datado de 18 de novembro de 2025, ou seja, a entidade* ***AECI - ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S.A.****, NIPC* ***506 294 390,*** *que apresentou uma proposta no valor global de* ***1.147.971,98€*** *(um milhão, cento e quarenta e sete mil, novecentos e setenta e um euros e noventa e oito cêntimos), acrescido do valor do I.V.A., à taxa legal em vigor."*

6. Em reunião de câmara realizada em 9 de janeiro de 2026 o executivo municipal deliberou, por unanimidade, que a adjudicatária fosse notificada para "*caso o entenda, se pronunciar em sede de audiência prévia, concedendo-lhe o prazo de 5 dias úteis para o efeito. Mais deliberou a Câmara Municipal, em caso de ausência de pronúncia por parte do adjudicatário e conforme ditames conjugados do n.º 4 do artigo 86.º e n.º 2 do artigo 91.º que se adjudique a execução da empreitada referente ao "****Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1****" ao concorrente cuja proposta ficou ordenada em lugar subsequente, conforme Relatório Preliminar do júri do procedimento, datado de 18 de novembro de 2025, ou seja, à entidade* ***AECI – ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A.****, NIPC* ***506 294 390****, que apresentou uma proposta no valor global de* ***1.147.971,98€*** *(um milhão, cento e quarenta e sete mil, novecentos e setenta e um euros e noventa e oito cêntimos), acrescido do valor do I.V.A., à taxa legal em vigor.".*

7. Nessa mesma data, 9 de janeiro, foi a adjudicatária notificada em conformidade com a deliberação tomada pelo executivo municipal.

8. Veio a adjudicatária remeter pronúncia, em 15 de janeiro de 2026, dentro do prazo concedido para o efeito, alegando, em síntese que a não apresentação tempestiva de todos os documentos de habilitação se ficou a dever a "*circunstâncias excecionais e alheias à sua vontade*".

9. Analisada a pronúncia nesta Divisão de Assuntos Jurídicos e Contencioso, foi elaborada a informação Interno/2026/1531, na qual se concluiu o seguinte:

(i) *A adjudicatária foi notificada em 9.12.2025 designadamente para, no prazo de 10 dias úteis apresentar os documentos de habilitação;*

(ii) *O prazo para apresentação dos referidos documentos de habilitação terminou no dia 23.12.2025;*

(iii) *Nesse dia, 23.12.2025, pelas 17h, a adjudicatária submeteu na plataforma eletrónica de contratação pública do Município "os documentos correspondentes a:* ***Situação regularizada relativamente a contribuições para a segurança social, Situação regularizada relativamente a impostos devidos*** *em Portugal e* ***Certidão Permanente*** *da empresa";*

(iv) *Em 09.01.2026 foi a adjudicatária notificada em conformidade com a deliberação tomada pelo executivo municipal em reunião de câmara realizada em nessa data, para se pronunciar, querendo, relativamente ao facto de não ter apresentado todos os documentos de habilitação exigidos em sede de Programa de Procedimento, que implica a caducidade da adjudicação;*

(v) *Dentro do prazo fixado a adjudicatária apresentou pronúncia, alegando que a não apresentação tempestiva de todos os documentos de habilitação se ficou a dever a "circunstâncias excecionais e alheias à sua vontade", que consistiram: "a) Na doença súbita e clinicamente incapacitante da engenheira responsável da Adjudicatária pelo acompanhamento do procedimento, a qual centralizava a instrução do processo; b) Na circunstância de a notificação eletrónica ter sido automaticamente encaminhada para a pasta de correio não solicitado ("spam") do sistema informático, o que apenas foi detetado posteriormente.";*

(vi) *A adjudicatária alega que a não submissão dos documentos de habilitação dentro do prazo concedido para o efeito se ficou a dever a uma "doença súbita e clinicamente incapacitante" da responsável da adjudicatária pelo acompanhamento do procedimento, tendo, no entanto,* ***no último dia daquele prazo, submetido na plataforma eletrónica de contratação pública do Município dois documentos****;*

***(vii) A adjudicatária não junta qualquer documentação que evidencie as alegações que constam da pronúncia**, em especial no que concerne à "doença súbita e clinicamente incapacitante da engenheira responsável da Adjudicatária pelo acompanhamento do procedimento".*

Assim, em face do supra expendido, somos do entendimento que a adjudicatária/requerente, não demonstra nem evidencia, na pronúncia apresentada, que os motivos que levaram à não apresentação dos documentos de habilitação dentro do prazo concedido para o efeito não lhe são imputáveis, não se justificando, por isso, a atribuição de um último prazo ou a aceitação dos documentos que a mesma juntou à pronúncia, devendo ocorrer a caducidade da adjudicação efetuada e a adjudicação à proposta ordenada em lugar subsequente.

10. Na sequência da referida informação, foi submetido a deliberação do executivo municipal pela Divisão de Contratação Pública e Aprovisionamento que, atento o teor da informação Interno/2026/1531, "*se adjudique a execução da empreitada referente ao "**Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1**" ao concorrente cuja proposta ficou ordenada em lugar subsequente, conforme Relatório Preliminar do júri do procedimento, datado de 18 de novembro de 2025, ou seja, a entidade **AECI - ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S.A.**, NIPC **506 294 390,** que apresentou uma proposta no valor global de **1.147.971,98€** (um milhão, cento e quarenta e sete mil, novecentos e setenta e um euros e noventa e oito cêntimos), acrescido do valor do I.V.A., à taxa legal em vigor.*"

11. Assim, em reunião de câmara realizada em 23 de janeiro de 2026, foi deliberado pelo executivo municipal, por unanimidade, "*face aos fundamentos plasmados no conjunto de informações em apreço (...) em virtude do adjudicatário/requerente **VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA.** (NIPC 513 077 960) não demonstrar nem evidenciar, na pronúncia apresentada, que os motivos que levaram à não apresentação dos documentos de habilitação dentro do prazo concedido para o efeito não lhe são imputáveis, facto que determina a caducidade definitiva da adjudicação efetuada. Mais deliberou a Câmara Municipal que se adjudique a empreitada referente ao "**Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1**" ao concorrente cuja proposta ficou ordenada em lugar subsequente (...) a entidade **AECI – ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A.** (NIPC 506 294 390) (...)".*

12. Foram efetuadas as respetivas notificações, tendo a empresa **VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA.** vindo apresentar Reclamação quanto à deliberação tomada pelo executivo municipal.

13. Essa Reclamação foi analisada pela Divisão de Assuntos Jurídicos e Contencioso, tendo sido elaborada a Informação Interno/2026/3541, na qual se concluiu que "*uma notificação deficiente não inquina a validade do ato administrativo que a notificação se destina a levar ao conhecimento do visado/destinatário, pelo que, não assiste razão ao reclamante quanto à alegação de nulidade/invalidade das deliberações tomadas pelo executivo municipal, nomeadamente a tomada em 23.01.2026*", não obstante, e à luz dos princípios que subjazem à atuação da Administração Pública, como sejam os princípios da boa-fé, da colaboração com os particulares e da cooperação e boa-fé procedimental, plasmados nos artigos 10.º, 11.º e 60.º do Código do Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, na sua redação atual, foi proposto à consideração superior que se remetessem "*à expoente as informações que fundamentaram a deliberação do executivo municipal tomada em reunião de câmara realizada em 23 de janeiro de 2026*" e que, nessa sequência, lhe fosse "*concedido novo prazo, de cinco dias úteis, para que esta, querendo, possa apresentar reclamação do ato/deliberação em apreço, tendo em vista a posterior decisão relativamente à mesma por parte do órgão com competência para o efeito, a Câmara Municipal*".

14. Tal proposta mereceu a concordância do Exmo. Sr. Presidente da Câmara, através do despacho exarado a 11 de fevereiro de 2026, pelo que foi a expoente devidamente notificada naqueles termos, através de notificação remetida nessa mesma data.

15. Dentro do novo prazo que lhe foi concedido, veio a entidade **VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA.** apresentar Reclamação quanto à deliberação tomada pelo executivo municipal.

Da Reclamação

16. Na reclamação apresentada a Reclamante refere que em sede de audiência prévia alegou que não apresentou a totalidade dos documentos habilitantes no prazo legal com fundamento na "*doença súbita e clinicamente incapacitante da engenheira responsável da Adjudicatária pelo acompanhamento do procedimento, a qual centralizava a instrução do processo*" e na "*circunstância de a notificação eletrónica ter sido automaticamente encaminhada para a pasta de correio não solicitado (spam) do sistema informático, o*

que apenas foi detetado posteriormente", mas que tais justificações não foram atendidas, por não ter sido oferecida prova dos referidos factos, tendo a Câmara Municipal decidido "*dar por caducada a adjudicação (...) quando já estava na posse de todos os documentos habilitantes*", documentos que a Reclamante acabou por remeter, junto com a sua pronúncia.

17. Assume a Reclamante que é verdade que a mesma não apresentou a respetiva prova, mas que tal não pode justificar "*tão imediata e tão gravosa decisão*".

18. Indica que «*não vislumbrou nem lhe ocorreu maneira de provar a entrada da notificação em "Spam"*» e também que não está ao seu alcance "*obter dados sobre doença de quem quer que seja; trata-se de assunto da vida íntima da pessoa afetada, estritamente protegido, como resulta, designadamente, do artº26º da Constituição da República Portuguesa e artº30º do Regulamento de Deontologia Médica 707/2016*" e que "*não é um dado que estivesse na disponibilidade da reclamante*".

19. Alega ainda que a Câmara Municipal "*em lugar de ter tomado de imediato tão gravosa e surpreendente deliberação, deveria, no mínimo, convidar a reclamante a suprir essa prova*", tendo com essa atitude violado a quase totalidade dos Princípios Gerais da Atividade Administrativa, plasmados no Código do Procedimento Administrativo (CPA), designadamente, o Princípio da Proporcionalidade (artigo 7.º do CPA), o Princípio da Justiça e da Razoabilidade (artigo 8.º do CPA), o Princípio da Imparcialidade (artigo 9.º do CPA), o Princípio da Colaboração com os Particulares (artigo 11.º do CPA), o Princípio da Boa-fé, (artigo 10.º do CPA) e o Princípio da Prossecução do Interesse Público (artigo 4.º do CPA).

20. Refere ainda que esta Câmara Municipal "*não notificou a reclamante para apresentar as provas, o que deveria ter feito, face a todos os mencionados princípios gerais da atividade administrativa e demais preceitos do CPA*" e que "*uma vez apresentadas ou não, então (e só então) seria tomada a decisão definitiva*", ao abrigo do previsto no artigo 119.º do CPA.

21. Conclui a sua Reclamação indicando que esta edilidade "*não podia, tão imediata e tão gravemente para os direitos e interesses da reclamante, deliberar a caducidade da adjudicação, sem que antes a tivesse notificado para apresentar prova dos factos por si alegados, justificativos da falta de entrega dos documentos habilitantes dentro do prazo legal*", que não entregou logo todos os documentos "*pelas razões alegadas*" e que como tal "*deve tal deliberação ser revogada.*"

22. Em aditamento à reclamação submetida, remeteu a expoente nova comunicação, na mesma data, onde juntou "*o print do email do spam e ainda requerer que sejam tomadas*

as declarações das testemunhas abaixo indicadas, para prova dos factos alegados na reclamação em apreço".

Análise

23. Neste âmbito, importa, desde logo, referir que nos termos do artigo 269.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, "***São suscetíveis de impugnação administrativa quaisquer decisões administrativas*** *ou outras àquelas equiparadas proferidas no âmbito de um procedimento de formação de um contrato público*" (n.º 1).

24. *Sendo certo que, no que concerne às impugnações administrativas de quaisquer decisões administrativas ou de outras àquelas equiparadas relativas à formação de um contrato público, o CCP determina que as mesmas devem ser apresentadas no* ***prazo de cinco dias a contar da respetiva notificação*** *(cfr. artigo 270.º do CCP).*

25. *A expoente foi notificada pelos serviços da Divisão de Contratação Pública e Aprovisionamento, a 11 de fevereiro de 2026, através da plataforma eletrónica de contratação publica utilizada por esta Câmara Municipal, anoGov, onde lhe foi concedido novo prazo de cinco dias, para, caso assim o entendesse, apresentar reclamação da deliberação em apreço, pelo que, se verifica que a Reclamação foi apresentada dentro do prazo fixado para o efeito.*

Das alegações

26. Alega a reclamante que esta edilidade "*não teve minimamente em consideração as justificações apresentadas pela reclamante sobre o atraso*" na apresentação dos documentos ["*doença súbita e clinicamente incapacitante da engenheira responsável da Adjudicatária pelo acompanhamento do procedimento, a qual centralizava a instrução do processo*" e a "*circunstância de a notificação eletrónica ter sido automaticamente encaminhada para a pasta de correio não solicitado (spam) do sistema informático, o que apenas foi detetado posteriormente*"], invocando que o facto de não ter apresentado prova dos factos impeditivos que alegou como fundamento para não ter entregado a totalidade dos documentos de habilitação no prazo fixado para o efeito "*não pode justificar tão imediata e tão gravosa decisão*".

27. Argumenta que não apresentou prova do invocado, por um lado, porque «*não vislumbrou nem lhe ocorreu maneira de provar a entrada da notificação em "Spam"*», e por outro, porque "*não está ao seu alcance obter dados sobre doença de quem quer que seja;*

trata-se de assunto da vida íntima da pessoa afetada, estritamente protegido, como resulta, designadamente, do art.º 26.º da Constituição da República Portuguesa e art.º 30.º do Regulamento de Deontologia Médica 707/2016".

28. Ora, relativamente à entrada da notificação (remetida a 09/12/2025) na pasta *Spam* do seu *e-mail*, pese embora a reclamante indique que à data não vislumbrou maneira de o comprovar, pretendeu fazê-lo agora, em aditamento à reclamação remetida, juntando em anexo um *print* desse mesmo *e-mail* onde se pode ler que "*O filtro de E-mail de Lixo do Outlook marcou esta mensagem como spam.*" Assim, facilmente se constata que, se a reclamante apresentou agora esse documento, poderia perfeitamente tê-lo feito na altura devida, e se não o fez será certamente por motivo apenas imputável à mesma.

29. Acresce que, ainda que a notificação possa ter sido marcada como *Spam*, tal não impossibilitou a leitura tempestiva da mesma, uma vez que, dentro do prazo fixado, foram remetidos pela reclamante dois dos documentos de habilitação solicitados.

30. Quanto à **alegada doença súbita e incapacitante da funcionária** responsável pelo acompanhamento do procedimento, não é crível que a alegada doença apenas tenha impedido o envio de alguns dos documentos solicitados, uma vez que, conforme já mencionado, naquela data foram remetidos pela reclamante os "*documentos correspondentes a:* ***Situação regularizada relativamente a contribuições para a segurança social, Situação regularizada relativamente a impostos devidos*** *em Portugal e* ***Certidão Permanente*** *da empresa".*

31. Não obstante, sempre se dirá que **é da exclusiva responsabilidade da entidade concorrente, no caso pessoa coletiva, garantir que tem funcionários em número suficiente com as competências necessárias, para acompanhar devidamente este tipo de procedimentos.**

32. Invocando a Reclamante impedimento por motivo de doença, é à mesma, enquanto entidade adjudicatária, que compete comprovar o facto ali alegado, ao abrigo do estabelecido no n.º 1 do artigo 116.º do CPA, na sua redação atual, obtendo as eventuais autorizações que sejam consideradas necessárias.

33. Note-se que, **ao contrário do alegado pela reclamante, esta edilidade não pretende imputar qualquer responsabilidade à reclamante por uma eventual doença de uma funcionária sua, mas tão só que seria da sua responsabilidade garantir que outro(a) funcionário(a) submetesse a totalidade dos documentos e não apenas alguns.**

34. Relativamente à consequência da entidade não procedido à entrega da totalidade dos documentos de habilitação, no prazo fixado para o efeito, e conforme já se encontra devidamente explanado na informação interno/2026/1531, determina o n.º 1 do artigo 86.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29/01, que: "***A adjudicação caduca se, por facto que lhe seja imputável, o adjudicatário não apresentar os documentos de habilitação: a) No prazo fixado no programa do procedimento***" (negrito nosso), no caso, no prazo de 10 dias a contar da notificação de adjudicação.

35. Ademais, prevê o n.º 2 do artigo 85.º do CCP a possibilidade de o adjudicatário solicitar, por uma única vez, ao órgão competente para a decisão de contratar, a prorrogação do prazo fixado para a apresentação dos documentos de habilitação, por um período não superior a cinco dias, o que, estando na sua disponibilidade, **a aqui adjudicatária não fez.**

36. Dispõe ainda o n.º 2 do mencionado artigo 86.º do CCP que, "*sempre que se verifique um facto que determine a caducidade da adjudicação nos termos do n.º 1,* ***o órgão competente para a decisão de contratar deve notificar o adjudicatário*** *relativamente ao qual o facto ocorreu,* ***fixando-lhe um prazo, não superior a 5 dias, para que se pronuncie, por escrito, ao abrigo do direito de audiência prévia.***"

37. Foi isso que foi deliberado pelo executivo municipal em reunião de câmara de 9 de janeiro de 2026, tendo sido remetida à Reclamante notificação em conformidade, nessa mesma data.

38. Entende-se assim que este município, com a sua atuação no âmbito deste procedimento, não violou nenhum dos princípios gerais da atividade administrativa, consagrados no Código de Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015, de 7 de janeiro, tendo, pelo contrário, com a sua conduta, atuado em pleno cumprimento com os princípios da boa-fé, da colaboração com os particulares e da cooperação e boa-fé procedimental, cfr. estabelecido nos artigos 10.º, 11.º e 60.º do CPA, na sua redação atual, bem como, em cumprimento com os princípios que subjazem à atuação da Administração Pública em matéria de formação e execução dos contratos públicos, designadamente, os princípios da legalidade, da imparcialidade, da boa-fé e da igualdade de tratamento, consagrados no n.º 1 do artigo 1.º-A do Código dos Contratos Públicos, na sua redação atual.

39. Verifica-se ainda que a reclamante indica, em aditamento à reclamação apresentada, duas testemunhas "*para prova dos factos alegados na reclamação*", prova esta que deveria ter apresentado *maxime,* em sede de audiência prévia.

40. Ora, determina o artigo 125.º do CPA, na sua redação atual, que "*Após a audiência, podem ser efetuadas, oficiosamente ou a pedido dos interessados, as diligências complementares que se mostrem convenientes*", sendo certo que, "*a lei não elenca as circunstâncias em que a Administração, oficiosamente ou a pedido dos interessados, pode fazer diligências complementares posteriores à audiência prévia. Tudo fica ao seu critério discricionário limitado apenas pelo que considerar conveniente para a decisão final*"[1]

41. Ora, no caso *sub judice*, atento o *supra* exposto, considera-se que uma eventual audição das testemunhas indicadas pela reclamante seria uma diligência extemporânea e meramente dilatória que não iria, nem seria passível de, nesta fase, conduzir a uma decisão diferente da já tomada anteriormente, pelo que, será de rejeitar a produção de prova testemunhal agora apresentada, à luz do estabelecido no n.º 3 do artigo 116.º do CPA.

Proposta

Atentos os fundamentos de facto e de direito *supra* expendidos, considera-se que não procedem os argumentos apresentados pela reclamante, pelo que, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 274.º do CCP, submete-se à Consideração Superior que, com base nos argumentos acima esgrimidos, se decida indeferir o pedido de audição das testemunhas apresentadas e confirmar a decisão tomada em reunião de câmara realizada em 23/01/2026, por não se verificarem circunstâncias que justifiquem a emissão de uma decisão diversa da tomada anteriormente, mantendo-se assim a decisão que determinou a caducidade da adjudicação efetuada àquela empresa e adjudicou a empreitada em apreço à concorrente classificada em lugar subsequente a AECI – ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A., NIPC 506 294 390.

É o que me cumpre informar
E submeter à Consideração Superior.
Mafra, 25 de fevereiro de 2026

Liliana Pedroso

[1] Luiz S. Cabral de Moncada, *in* Código do Procedimento Administrativo, Anotado.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

DIVISÃO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA

CONCURSO PÚBLICO "PARQUE VERDE URBANO DA ERICEIRA – FASE 1

EXMO SENHOR

PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA, notificada da deliberação dessa Câmara Municipal (CM) da caducidade da adjudicação que lhe foi efetuada no concurso acima referida, agora com o parecer em falta de que aquela se apropriou como fundamentação da deliberação vem apresentar a seguinte

RECLAMAÇÃO:

1 - Em sede de audiência prévia a reclamante alegou que não apresentou a totalidade dos documentos habilitantes no prazo legal por circunstâncias que consistiram:

a) Na doença súbita e clinicamente incapacitante da engenheira responsável da Adjudicatária pelo acompanhamento do procedimento, a qual centralizava a instrução do processo;
b) Na circunstância de a notificação eletrónica ter sido automaticamente encaminhada para a pasta de correio não solicitado (spam) do sistema informático, o que apenas foi detetado posteriormente.

2 - Como resulta da informação integrante da deliberação objeto da presente reclamação, tais justificações não foram atendidas, porquanto não foi oferecida prova dos referidos factos;

3 - É natural que, notificada para se pronunciar, a reclamante tenha reagido sob pressão da ameaça das graves consequências da falta dos documentos, e que tenha dado prioritária atenção à entrega dos ditos documentos ainda em falta, como então fez, remetendo-os com a sua pronúncia;

4 - A CM decidiu, sem mais, e de forma assaz surpreendente dar por caducada a adjudicação;

5 - Isto, quando já estava na posse de todos os documentos habilitantes;

6 - Não teve minimamente em consideração as justificações apresentadas pela reclamante sobre o atraso;

7 - A CM refere que a reclamante alegou os factos impeditivos (que excluíam a sua culpa), ou seja, a doença da funcionária encarregue do procedimento e a receção em "Spam" da notificação para apresentação dos mesmos, porém, não apresentou prova dos referidos factos;

8 - É verdade, a reclamante não apresentou a respetiva prova;

9 - Mas tanto não pode justificar tão imediata e tão gravosa decisão;

10 - Por um lado, a reclamante não vislumbrou nem lhe ocorreu maneira de provar a entrada da notificação em "Spam";

11 - Por outro, não está ao seu alcance obter dados sobre doença de quem quer que seja; trata-se de assunto da vida íntima da pessoa afetada, estritamente protegido, como resulta, designadamente, do artº26º da Constituição da República Portuguesa e artº30º do Regulamento de Deontologia Médica 707/2016;

12 - Não está em causa se a funcionária acederia a provar ou dar a conhecer a sua doença; está em causa que não é um dado que estivesse na disponibilidade da reclamante;

13 - Mas isto não é tudo: A CM, em lugar de ter tomado de imediato tão gravosa e surpreendente deliberação, deveria, no mínimo, convidar a reclamante a suprir essa prova;

14 - Procedendo do modo que procedeu a CM violou chocantemente a quase totalidade dos *"Princípios Gerais da Atividade Administrativa"*, plasmados no Código do Procedimento Administrativo (CPA) pelos quais se deve reger;

15 - Violou o Princípio da Proporcionalidade, artº7º do CPA, segundo o qual: *"As decisões da Administração Pública que colidam com direitos subjetivos ou interesses legalmente protegidos dos particulares só podem afetar essas posições na medida do necessário..."*

16 - Violou o Princípio da Justiça e da Razoabilidade, artº8º do CPA, segundo o qual: *"A Administração Pública deve tratar de forma justa todos aqueles que com ela entrem em relação, e rejeitar as soluções manifestamente desrazoáveis, ou incompatíveis com a ideia de Direito..."*;

17 - Violou o Princípio da Imparcialidade, artº9º do CPA, segundo o qual: *"A Administração Pública deve tratar de forma imparcial aqueles que com ela entrem em relação, designadamente, considerando com objetividade todos e apenas os interesses relevantes no contexto decisório e adotando as soluções...indispensáveis à prossecução da isenção administrativa e à confiança nessa isenção."*;

18 - Violou o Princípio da Colaboração com os Particulares, artº11º do CPA, segundo o qual: *"Os órgãos da Administração Pública devem atuar em estreita colaboração com os particulares..."*;

19 - Violou o Princípio da Boa-fé, artº10º do CPA, segundo o qual: *"1. No exercício da atividade administrativa e em todas as fases, a Administração Pública e os particulares devem agir e relacionar-se segundo as regras da boa-fé. 2. No cumprimento do disposto no número anterior, devem ponderar-se os valores fundamentais do Direito relevantes em face das situações consideradas, e, em especial, a confiança suscitada na contraparte pela atuação em causa e o objetivo a alcançar com a atuação empreendida."*

20 - E violou ainda o Princípio da Prossecução do Interesse Público, artº4º do CPA, segundo o qual: "*Compete aos órgãos da Administração Pública prosseguir o interesse público...*"

Com efeito,

21 - Uma mera falta de prova causar tão danoso resultado não pode deixar de se ter na conta de desproporcional; uma vez que se trata de decisão que colide com o direito e interesse legalmente protegido da reclamante; e a CM não afetou tal direito apenas na estrita "*medida do necessário*" – artigo 7 º;

22 - Tão violenta deliberação contra os interesses da reclamante não é aceitável; é antes *incompatível com a ideia de Direito* e *manifestamente desrazoável*, pelo que a CM devia tê-la rejeitado - artigo 8 °;

23 - A CM não tratou *de forma imparcial* e *justa* a reclamante; não ponderou a decisão *com objetividade*, tendo por orientação *apenas os interesses relevantes no contexto decisório*; não adotou uma solução que possa considerar-se *indispensável à prossecução da isenção administrativa e à confiança nessa isenção*; a imediata ofensa aos interesses da reclamante da forma como foi feita não inspira qualquer confiança na Administração - artigo 9 °;

24 - E menos ainda se poderá dizer que a CM tenha atuado *em estreita colaboração com* a reclamante - artigo 11 °;

25 - A CM também não se orientou pelas regras da *boa-fé*; segundo tais regras, que a administração deve adotar em todos os momentos (*fases)*, a CM deveria ter ponderado *os valores fundamentais do Direito relevantes em face da(s) situações consideradas, e, em especial, a confiança suscitada na contraparte pela atuação em causa e o objetivo a alcançar com a atuação empreendida."* - artigo 10 °;

26 - E quanto à prossecução do *"Interesse Público"*, artigo 4°, devia a CM, como qualquer *"bónus pater familiae"*, ter poupado 1.147.971,98€ (graduada em 2° lugar) menos 1.074.357,72€ (da reclamante graduada em 1° lugar) a quantia substancial de 73.624,26€;

O que poderia e deveria, então, a CM ter feito?

27 - A Administração não pode ter os acima referidos princípios como letra morta ou empecilho dos seus objetivos imediatos; deve interiorizá-los e respeitá-los em todas as fases da sua atividade;

28 - Ora, com o respeito por tais princípios pretende-se ter, entre a Administração e os particulares, uma relação sã, colaborante, de confiança recíproca, justa, com ponderação dos interesses e valores em jogo, sempre procurando minimizar os prejuízos, e visando, em última instância, prosseguir aquele que se revela como o melhor fim público;

29 - Por isso dizemos que, estando entregues todos os documentos e justificada a falta de entrega no prazo legal, a questão da prova dos motivos dessa falta é secundária;

30 - Não quer isto dizer que os princípios da *confiança* e da *boa-fé* bastem para exigir da CM que, fazendo fé e confiando na alegação da reclamante, a dispensasse de apresentar prova do alegado;

31 - A CM tinha o direito de exigir a prova respetiva; não podia era, com respeito pelos citados princípios, tomar a repentina e "brutal" deliberação que tomou;

32 - É certo que, nos termos do artº116º do CPA, "1. *Cabe aos interessados provar os factos que tenha alegado...*", isto, porém, "... *sem prejuízo do dever cometido ao responsável pela direção do procedimento nos termos do número 1 do artigo anterior.*"

33 - O referido artigo anterior, (115º - 1) dispõe que "*O responsável pela direção do procedimento deve procurar averiguar todos os factos cujo conhecimento seja adequado e necessário à tomada de uma decisão legal e justa...*";

34 - Por sua vez o artº117º dispõe que "*O responsável pela direção do procedimento pode determinar aos interessados a prestação de informações...e a colaboração noutros meios de prova.*"

Finalmente, diga-se também,

35 - O nº 3 do artº117º diz que "*É legítima a recusa às determinações previstas no número anterior, quando a obediência às mesmas:*

b) Implicar o esclarecimento de factos cuja revelação esteja proibida ou dispensada por lei;";

Caberá aqui a situação de doença;

36 - Certo é que a falta de prova é compreensível e até justificável;

37 - Poderá dizer-se, porém, que esse é um problema da reclamante; sendo irrelevantes os motivos pelos quais não faz a prova; o certo é que a não faz;

38 - Neste caso, o que resulta daí, não é a absoluta falência dos factos alegados;

No entanto,

39 - A questão não é essa;

40 - A questão é que a CM não notificou a reclamante para apresentar as provas, o que deveria ter feito, face a todos os mencionados princípios gerais da atividade administrativa e demais preceitos do CPA;

41 - E, uma vez apresentadas ou não, então (e só então) seria tomada a decisão definitiva;

42 - A solução legal está contida no artº119º do CPA, cujo nº 1 dispõe que os interessados devem ser *"notificados" "para apresentação de provas"* e cujo nº 2 estabelece que *"A falta de cumprimento da notificação é livremente apreciada... ";*

EM CONCLUSÃO:

43 - A CM não podia, tão imediata e tão gravemente para os direitos e interesses da reclamante, deliberar a caducidade da adjudicação, sem que antes a tivesse notificado para apresentar prova dos factos por si alegados, justificativos da falta de entrega dos documentos habilitantes dentro do prazo legal;

44 - E não se diga que a reclamante entregou alguns documentos, por isso podia entregar todos; porque obviamente podia, como sucedeu, ter entregue esses. mas não os restantes, pelas razões alegadas;

45 - Assim, deve tal deliberação ser revogada,

Pede deferimento

A Reclamante

VITOR JOSE RAMOS ALVES

Assinado de forma digital por VITOR JOSE RAMOS ALVES
Dados: 2026.02.18 10:51:53 Z

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

DIVISÃO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA

CONCURSO PÚBLICO "PARQUE VERDE URBANO DA ERICEIRA – FASE 1

EXMO SENHOR

PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA, vem, em aditamento à reclamação submetida a esta data, na plataforma eletrónica, no âmbito do processo em referência, juntar o print do email do spam e ainda requerer que sejam tomadas as declarações das testemunhas abaixo indicadas, para prova dos factos alegados na reclamação em apreço:

- André João Oliveira Alves

- Liliana da Silva Caetano

Pede deferimento

A Reclamante

VITOR JOSE RAMOS ALVES

Assinado de forma digital por VITOR JOSE RAMOS ALVES
Dados: 2026.02.18 17:21:59 Z

Novo Documento no Procedimento

notificacoes@anogov.pt
Para sandraalves@vitor-alves.com

Responder | Responder a Todos | Reencaminhar | ...

ter 09/12/2025 13:22

As ligações e outras funcionalidades foram desativadas nesta mensagem. Para ativar estas funcionalidades, mova esta mensagem para a Caixa de Entrada.
O filtro de E-mail de Lixo do Outlook marcou esta mensagem como spam.

Caro utilizador,

Foi adicionado ao procedimento CPE 11/2025 - "Parque Verde Urbano da Ericeira - Fase 1" da entidade Município de Mafra, o documento "Notificação de Adjudicação e Apresentação Docs. Habilitação" do tipo Notificação para apresentação Docs. Habilitação. Para visualizá-lo, aceda por favor ao procedimento em questão através do link https://www.anogov.com/cm-mafra/faces/.

Uma vez iniciada a sessão na plataforma, escolha a opção "Procedimentos" no "Menu Principal", aceda ao procedimento pretendido e em seguida clique em "Detalhe".
Selecione a opção "Documentos" e proceda ao descarregamento do documento.

Este email é meramente informativo e não dispensa a consulta da informação disponibilizada na Plataforma.

Importante: Esta notificação foi processada automaticamente por um endereço de email não monitorizado; Por favor não faça "responder". Para asuntos relacionadas com esta mensagem, utilize p.f. os contactos do suporte técnico.

Dear user,

The Notificação para apresentação Docs. Habilitação document "Notificação de Adjudicação e Apresentação Docs. Habilitação", was added to the procedure CPE 11/2025 - "Parque Verde Urbano da Ericeira - Fase 1" ¿ Município de Mafra. To view it, please access the procedure in question through the following link: https://www.anogov.com/cm-mafra/faces/.

Once you've logged on the platform, go to "Procedures" and locate the desired procedure.
Access the "Documents" screen and download the document "Notificação de Adjudicação e Apresentação Docs. Habilitação".

This email is for information purposes only and doesn't replace the consultation of the information available on the Platform.

Important: This notification was automatically processed by an unmonitored email address. Do not reply. For matters related to this message, please contact our technical support team.

Estimado usuário,

Fue añadido al procedimiento CPE 11/2025 - "Parque Verde Urbano da Ericeira - Fase 1" de la entidad Município de Mafra, el documento "Notificação de Adjudicação e Apresentação Docs. Habilitação" del tipo Notificação para apresentação Docs. Habilitação. Para verlo, por favor, vaya al procedimiento de que se trate. Ir a través del enlace https://www.anogov.com/cm-mafra/faces/.

Después de iniciar la sesión en la plataforma, seleccione la opción "Procedimentos" en el "Menu Principal", acceda al procedimiento pretendido y haga clic en "Detalhe" para visualizar. Seleccione la opción "Documentos" y proceda a la descarga del documento.

Este correo electrónico es meramente informativo y no pretende sustituir la consulta de la información disponible en la Plataforma.

BPabma

MINUTA

(n.º 3 do artigo 57.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual)

DEPARTAMENTO FINANCEIRO **REUNIÃO DE** 2026/01/23

DIVISÃO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA E APROVISIONAMENTO

ASSUNTO: 4.8. Concurso Público (CPE 11/2025), nos termos da alínea b) do artigo 19.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, para a contratualização da execução da empreitada referente ao "Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1" – **Caducidade definitiva da Adjudicação / Adjudicação da proposta ordenada em lugar subsequente**. ---------

INFORMAÇÕES/PARECERES: Presente, em anexo, Despacho de encaminhamento à reunião de Câmara do Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal, exarado a 20 (vinte) de janeiro do ano em curso, ínsito na Informação Interno/2026/1562, elaborada pela Divisão de Contratação Pública, e respetivos anexos, nomeadamente a informação jurídica Interno/2026/1531, referente à **Caducidade da Adjudicação** e **Adjudicação da proposta ordenada em lugar subsequente**, no âmbito do procedimento por Concurso Público, nos termos da alínea b) do artigo 19.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua atual redação, para a formação de contrato de empreitada referente à **"Parque Verde Urbano da Ericeira - Fase 1"**, sobre a qual recaiu o parecer de concordância da Diretora do Departamento Financeiro, datado de 20 (vinte) de janeiro de 2026. ----------

DELIBERAÇÃO: A Câmara Municipal deliberou, 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 redação atual, 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 no conjunto de informações em apreço, que se dão por integralmente reproduzidos, para todos os efeitos legais, nos termos conjugados dos artigos 86.º e 91.º do CCP, em virtude do adjudicatário/requerente **VITORJRALVES, UNIPESSOAL LDA** (NIPC: 513 077 960) não demonstrar nem evidenciar, na pronúncia apresentada, que os motivos que levaram à não apresentação

ASSINATURAS:

DEPARTAMENTO FINANCEIRO **REUNIÃO DE** 2026/01/23
DIVISÃO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA E APROVISIONAMENTO

ASSUNTO: 4.8. Concurso Público (CPE 11/2025), nos termos da alínea b) do artigo 19.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, para a contratualização da execução da empreitada referente ao "Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1" – **Caducidade definitiva da Adjudicação / Adjudicação da proposta ordenada em lugar subsequente**. ---------

DELIBERAÇÃO (CONTINUAÇÃO): dos documentos de habilitação dentro do prazo concedido para o efeito não lhe são imputáveis, facto que determina a caducidade definitiva da adjudicação efetuada. Mais deliberou a Câmara Municipal que se adjudique a execução da empreitada referente ao "**Parque Verde Urbano da Ericeira – Fase 1**" ao concorrente cuja proposta ficou ordenada em lugar subsequente - conforme Relatório Preliminar do júri do procedimento, datado de 18 de novembro de 2025, e Informação Interno/2026/1531, constante da distribuição EDOC/2025/55961, elaborada pela Divisão de Assuntos Jurídicos e Contencioso - ou seja, a entidade **AECI - ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S.A.** (NIPC: 506 294 390), que apresentou uma proposta no valor de **1.147.971,98€** (um milhão cento e quarenta e sete mil novecentos e setenta e um euros e noventa e oito cêntimos) acrescido de IVA à taxa legal em vigor. Mais determinou a aprovação da minuta do contrato em apreço, referente a este novo adjudicatário. ----------

Esta deliberação foi aprovada por: Unanimidade / ~~Maioria~~. ----------
Votos a favor: ...a.a. Vereadora presente e ao seu pedido...
Votos contra: .....
Abstenções: .....
Declarações de voto: .....

ASSINATURAS:

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

...../...../.....

O(A) Vereador(a),

Concordo. Proponho que o assunto seja objecto de deliberação pelo órgão executivo.

03/03/2026

O(A) Diretor(a) de Departamento, Ana Isabel

...../...../.....

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

À reunião,

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2026/5527

ASSUNTO: Auditórios Municipais - Cedências

A entidade abaixo indicada solicita a cedência do Auditório Municipal Beatriz Costa, 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:

Entidade	NIF	Atividade	Instalação	Valor
Azahara [redacted]	[redacted]	Espetáculo Final de Ano Letivo (2 sessões)	AMBC	1.320,00€
AMBC - Auditório Municipal Beatriz Costa				

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.

Anexo IV

Assim sendo, e na sequência do pedido formalizado pela entidade Professora Azahara [redacted], a qual desenvolve atividade na área recreativa e cultural no Concelho de Mafra, mais concretamente na Malveira, e verificando-se a existência de disponibilidade da instalação cultural na data e horário que se apresenta, no dia 2 de junho, entre as 10h00 e as 24h00, propõe-se a cedência gratuita.

Mafra, 23 de fevereiro de 2026

Maria do Carmo Almeida

A Dirigente da Unidade de Cultura

Maria do Carmo Almeida

V/ ORDA

Susa Rodrigues

De: Gabinete de Animação Cultural
Enviado: 13 de janeiro de 2026 12:34
Para: MailEdoc
Assunto: FW: Pedido de Cedência do Auditório Beatriz Costa – Espetáculo Final de Ano Letivo

Bom dia,
Para dar entrada p.f.
Obrigada

Com os melhores cumprimentos,

Filipa Roque
Unidade de Cultura
Divisão de Promoção e Património Cultural
Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico
Câmara Municipal de Mafra

Auditório Municipal Beatriz Costa
Avenida 25 de abril, 2640-456, Mafra - Portugal
Telef.: 261 818 344
e-mail: gab.animacao.cultural@cm-mafra.pt
Site: www.cm-mafra.pt

De: Azahara [redacted]
Enviada: 13 de janeiro de 2026 12:07
Para: Gabinete de Animação Cultural <gab.animacao.cultural@cm-mafra.pt>; CM Mafra | Geral <geral@cm-mafra.pt>; executivo@uf-malveira-alcainca.pt
Cc: Catarina [redacted]; Gonçalo [redacted]; sara [redacted]
Assunto: Pedido de Cedência do Auditório Beatriz Costa – Espetáculo Final de Ano Letivo

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,

O meu nome é Azahara Díaz, professora e coreógrafa de dança flamenca, e venho por este meio solicitar o apoio da Câmara Municipal de Mafra e União das Freguesias da Malveira e São Miguel de Alcainça para a realização do espetáculo final de ano letivo das minhas turmas.

O espetáculo envolve todas as alunas que frequentaram as aulas ao longo do ano (cerca de 60 bailarinos) e representa o culminar do trabalho pedagógico e artístico desenvolvido. Nesse sentido, venho solicitar a **cedência do Auditório Beatriz Costa**, com **data proposta para o dia 20 de junho**.

Devido ao elevado número de participantes e ao número limitado de lugares do auditório, seria necessário realizar o espetáculo em **duas sessões no mesmo dia**, de forma a permitir a presença de familiares e público em geral.

Para além da cedência do espaço, solicito também, se possível, o apoio da Câmara Municipal de Mafra relativamente a:

- **Técnicos de luz e som**, para assegurar o correto suporte técnico do espetáculo;
- **Seguro das bailarinas**, durante a realização do evento;
- Apoio no âmbito das **licenças da SPA**, tendo em conta a utilização de música gravada.

O espetáculo terá uma duração aproximada de 90 minutos por sessão e pretende igualmente contribuir para a dinamização cultural do concelho, promovendo a dança flamenca junto da comunidade local.

Fico desde já disponível para prestar qualquer esclarecimento adicional ou adaptar a proposta às condições que a Câmara Municipal considere mais adequadas.

Agradeço, desde já, a atenção dispensada.

Com os melhores cumprimentos,

Azahara [redacted]
Professora e Coreógrafa de Dança Flamenca
Telefone: [redacted]

This email was scanned by Bitdefender

22.

35

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com a proposta. Remeto à consideração do Sr. Presidente.

23/02/2026

O(A) Vereador(a),

Concordo. Atenta a urgência do assunto, proponho que seja submetido a despacho do Exmo. Senhor Presidente da Câmara Municipal, para posterior ratificação pela Câmara Municipal na próxima reunião de Câmara.

23/02/2026

O(A) Diretor(a) de Departamento,

Maf Isabel

...../...../.....

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

Concordo com a presente informação, pelo que determino, com os fundamentos na mesma expendidos, e atendendo ao disposto no n.º 3 do artigo 35.º e na alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º, ambos do Anexo I à Lei 73/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, a cedência gratuita do Auditório Municipal Beatriz Costa, ao Colégio Miramar S.A. para apresentação da peço "Os Lusíadas", pelas Companhia de Teatro Botão, no dia 25 de fevereiro de 2026.

Mais determino que o presente despacho seja presente na próxima reunião de Câmara, nos termos e ao abrigo do previsto no nº 3 do artigo 35.º do Anexo I à Lei nº 75/2013 de setembro, na sua redação atual, para efeitos de Ratificação.

23/02/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2026/5535

ASSUNTO: Auditórios Municipais - Cedências

A entidade abaixo indicada solicitou a cedência do Auditório Municipal Beatriz Costa, 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:

Entidade	NIF	Atividade	Instalação	Valor
Colégio Miramar	5072027408	Apresentação de peça "Os Lusíadas", pela Companhia de Teatro Botão.	AMBC	320,00 €
AMBC - Auditório Municipal Beatriz Costa				

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

Anexo V

de natureza social, cultural, educativa, desportiva, recreativa ou outra de interesse para o Município.

Assim, atenta a data do evento e o facto de se tratar de uma atividade que visa a o desenvolvimento de atividades na área educativa e cultural, verificando-se a existência de disponibilidade da instalação cultural na data e horário solicitado, dia 25 de fevereiro, entre as 09h00 e as 13h00, propõe-se a cedência gratuita do Auditório Municipal Beatriz Costa, em Mafra, ao Colégio Miramar S.A., ao abrigo das disposições conjugadas na alínea u) do n.º 1 do artigo 33.º e no n.º 3 do artigo 35.º, ambas do Anexo I à Lei nº 75/2013 de setembro, na sua redação atual, devendo o despacho do Exmo. Senhor Presidente da Câmara, ser presente na próxima reunião de Câmara, para efeitos de ratificação.

Mafra, 23 de fevereiro de 2026

Maria do Carmo Almeida

A Dirigente da Unidade de Cultura

Maria do Carmo Almeida

Anexo

Susa Rodrigues

De: Catarina Camocho
Enviado: 12 de fevereiro de 2026 15:30
Para: MailEdoc
Assunto: Cedência do Auditório Municipal - Colégio Miramar

Boa tarde,

Para dar entrada, por favor.
Obrigada.

Com os melhores cumprimentos,
Catarina Camocho

Unidade de Cultura
Divisão de Promoção e Património Cultural
Departamento de Desenvolvimento Socioeconómico

Edifício Municipal Boavista
Largo da Boavista, n.º 4
2640-444 Mafra
Contactos telefónicos:
261 818 348 (Cultura)
e-mail: catarinacamocho@cm-mafra.pt
Site: www.cm-mafra.pt

De: Alexandre [redacted]
Enviada: 9 de fevereiro de 2026 10:26
Para: Catarina [redacted]
Cc: Eduardo [redacted]
Assunto: Cedência do Auditório Municipal - Colégio Miramar

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.

Exma. Dra. Catarina [redacted],
o meu nome é Alexandre [redacted] e sou professor no Colégio Miramar.

Na sequência do contato prévio com a Vereadora Liliana Faustino e após a conversa telefónica que esta teve consigo na passada sexta-feira, venho formalizar o pedido de cedência do Auditório Municipal Beatriz Costa para que cerca de 200 alunos do 9º Ano do Colégio possam assistir a uma peça de teatro.

A peça será representada pela Companhia de Teatro Botão, cujo Rider Técnico e a classificação atribuída pelo IGAC podem ser consultados no link que remeto:

https://teatrodobotao.pt/lusiadas.html

Embora a Dra. Catarina tenha sugerido o próximo dia 19 de fevereiro, a logística de autocarros para uma 5ª feira não é nada fácil.

Assim, vimos solicitar a V. Exa. que, em alternativa, se possa equacionar a cedência para o dia **25 de fevereiro ou para 04 de março** (já que à quarta-feira os alunos apenas têm aulas no período da manhã, o que não implica a necessidade de autocarros de e para o Auditório).
Fico a aguardar o seu feedback.

Em nome do Colégio Miramar, agradeço a disponibilidade e colaboração demonstradas e fico à sua disposição para qualquer esclarecimento adicional que julgue oportuno.
Muito obrigado!

Cordialmente,

Alexandre Gomes do Nascimento
(Professor)

COLÉGIO MIRAMAR

CRESCER SENTIR E SABER

Estrada Casal da Cruz, 36, Legoa
2640-064 Santo Isidoro - Mafra

(T) 261 850 010 (Chamada para a rede fixa nacional)
geral@cmiramar.pt

WWW.CMIRAMAR.PT

Aviso de Confidencialidade: Esta mensagem, assim como os anexos, é reservada apenas ao conhecimento da(s) pessoa(s) nela indicada(s) como destinatário(s). Se não é o seu destinatário, ou se lhe foi enviada por erro, solicitamos que não faça uso do respetivo conteúdo e proceda à sua destruição, notificando o remetente.

This email was scanned by Bitdefender

23
32

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo. À consideração do Exmo. Senhor Presidente.

...../...../.....

O(A) Vereador(a),

Concordo. Proponho que o assunto seja objeto de deliberação pelo órgão executivo.

26/02/2026

O(A) Diretor(a) de Departamento,

Concordo com a informação prestada.

À consideração superior

26/02/2026

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

À Reunião,

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2026/5031

ASSUNTO: Procissões da Quaresma 2026 - Apoio financeiro à Real e Venerável Irmandade do Santíssimo Sacramento da Paróquia de Santo André de Mafra

As procissões realizadas tradicionalmente na vila de Mafra, constituem manifestações religiosas e culturais cujas origens remontam ao século XVIII. Sendo já uma celebração secular e não apenas um fenómeno de fé, mas um conjunto monumental atrativo de povos e visitantes, no testemunho de uma grandiosidade atestada pela beleza e imponência dos andores e suas imagens.

Nesta sequência vem a Real e Venerável Irmandade do Santíssimo Sacramento da Paróquia de Santo André de Mafra, solicitar à Câmara Municipal apoio financeiro, para fazer face às despesas inerentes à realização das seguintes procissões:

- 01 de março - Procissão do Senhor Jesus dos Passos;
- 15 de março - Procissão de Penitência de Mafra (Terceiros);
- 29 de abril - Procissão das Sete Dores de Nossa Senhora (Burrinha);
- 03 de abril - Procissão do Enterro do Senhor.

Anexo VI

Reconhecendo o potencial no âmbito do turismo religioso, que as mesmas representam para o Concelho, a Câmara Municipal de Mafra tem contribuído para a realização das festividades, na medida em que a logística associada comporta compreensivelmente custos, em especial devido à ornamentação dos andores, à conservação dos paramentos e à participação das bandas filarmónicas que, com o seu contributo, acentuam a solenidade das cerimónias e criam o ambiente pretendido.

Atentos, às tradições, aos hábitos, aos rituais de um povo e de uma região, os quais definem a sua cultura e demarcam a sua singularidade, e à basilar missão de preservar as memórias e aquilo que nos distingue e nos define, contribuindo também para ir de encontro de um turismo que exige cada vez mais e que procura demonstrações culturais dinâmicas, nos termos das alíneas o) e u) do n.º 1 do artigo 33.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, e na sequência do pedido de apoio formalizado pela Real e Venerável Irmandade do Santíssimo Sacramento da Paróquia de Santo André de Mafra, sugere-se a atribuição de um apoio financeiro no valor de 1.500,00€ (mil e quinhentos euros), para fazer face a algumas das despesas intrínsecas à concretização das Procissões Quaresmais de 2026.

Mafra, 25 de fevereiro de 2026

Unidade de Desenvolvimento Económico e Empreendedorismo Social

O Técnico Superior,

(Filipe Fernandes)

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
10 FEV. 2026
ENTRADA/...../.....

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
18 FEV. 2026
ENTRADA/...../.....

Louvado seja o Santíssimo Sacramento e a Santíssima Virgem Maria no mistério da Sua Soledade!

Real Basílica de Mafra, 28 de Janeiro de 2026

Assunto: Apoio às procissões

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

À semelhança dos anos anteriores, encontra-se esta corporação religiosa a promover a organização das seculares Procissões Quaresmais de Mafra — a Procissão do Senhor Jesus dos Passos, a Procissão de Penitência (dita dos Terceiros), a Procissão das Sete Dores de Nossa Senhora (dita da Burrinha) e a Procissão do Enterro do Senhor.

Atendendo a que estas manifestações, para além do seu profundo significado religioso, constituem igualmente património histórico e tradicional da Vila de Mafra, integrado no conjunto do Real Edifício de Mafra, vimos, uma vez mais, solicitar a V. Ex.ª se digne conceder um subsídio destinado a comparticipar os encargos inerentes à sua realização, designadamente os respeitantes à participação da banda acompanhante.

Aproveitamos ainda para solicitar, igualmente à semelhança dos anos anteriores, o apoio necessário à realização da cerimónia do Encontro da Procissão do Senhor Jesus dos Passos, junto ao Complexo Cultural da Quinta da Raposa, nomeadamente através da montagem de um pequeno palco com púlpito, equipamento de som e a disponibilização de algumas cadeiras.

Certos do bom acolhimento do nosso pedido por parte de V. Ex.ª, apresentamos os nossos mais respeitosos cumprimentos, e com estima e consideração pessoal.

P. Lourenço Lino

Padre Lourenço Lino
Capelão

Manuel Freixedas Torres
Juiz

Real Basílica de Nossa Senhora e de Santo António
Terreiro D. João V
2640-492 Mafra

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1794

Município de Mafra

Data: 25/02/2026

Documento: Pedido de Cabimento CTB (CABA/2026/183)

Entidade: REAL VENER.IRMAN.SANT.SACRAM.PAROQ.STºANDRÉ MAFRA

Original

Serviço Emissor	
Assinado por: **MARIA IVONE FRANCO CARDOSO** Num. de Identificação: 06610705 Data: 2026.02.25 15:47:08+00'00'	Assinado por: **CANDIDA MARIA TROCAS JACINTO** Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.02.25 16:55:35+00'00'

Observações: CABIMENTO PRÉVIO PARA: COMPARTICIPAÇÃO FINANCEIRA PARA A REAL E VENERÁVEL IRMANDADE DO SANTÍSSIMO SACRAMENTO DA PARÓQUIA DE SANTO ANDRÉ DE MAFRA PARA APOIO À REALIZAÇÃO DAS TRADICIONAIS PROCISSÕES DA QUARESMA - ANO DE 2026(EDOC/2026/11561)"

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.500,00		010102	000	000000	000	01040701		EUR
0251	Cabimentos registados		1.500,00	010102	000	000000	000	01040701		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
CABA20260000183	1	010102	000	000000	000	01040701		1794	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	1.678.585,00	Reforços / Anulacões:	92.090,00	Dotação Corrigida:	1.770.675,00	Cativos / Descativos:	0,00	Orç Liq. Cativos:	1.770.675,00	Despesas Cabimentadas:	1.136.113,89
Despesas Pagas:	214.568,25	Despesas Cab. não comprometidas:	204.217,52	Despesas Compr. não pagas:	718.828,12	Dotação Disponível:	634.561,11	Valor a Cabimentar:	1.500,00	Dotação disp. atualizada:	633.061,11

Projeto: PAM.2024.0004 - Transferências Correntes Cívicas e Religiosas

TOTAL CABIMENTADO:	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Louvo-se o Sargento-mor conforme texto infra. 40

À Senhora da Câmara, para ratificação do presente despacho.

27/FEV/2026

LOUVOR

Louvo o **Sargento-mor (1940225) Paulo Jorge Vieira Araújo**, da Guarda Nacional Republicana, pela forma honrosa, competente e dinâmica como desempenhou a sua função de Coordenador do Serviço de Polícia Municipal (SPM) na Câmara Municipal de Mafra até ao final do mês de fevereiro de 2026.

Nos quatro anos de coordenação do SPM, iniciado em 1 de março de 2022, o Sargento-mor Paulo Jorge Vieira Araújo, revelou qualidades profissionais e humanas de excecional relevo, evidenciando invulgar capacidade de comando e liderança, superior sentido de responsabilidade e assinalável dedicação ao serviço público, nas várias valências decorrentes do exercício das competências atribuídas a este serviço. Dotado de sólidos e profundos conhecimentos técnico-profissionais, exerceu as suas funções com inexcedível competência, rigor e elevação, constituindo permanente exemplo de disciplina, zelo e espírito de missão.

No decorrer do seu percurso, o Sargento-mor Paulo Jorge Vieira Araújo demonstrou ser um militar de elevada craveira, que pautou sempre a sua atuação por um grande sentido de responsabilidade e pela afirmação constante de elevados dotes de carácter - em particular o espírito de sacrifício, a abnegação e a coragem física e moral. A sua atuação distinguiu-se por uma postura pessoal irrepreensível, alicerçada em inexaurível disponibilidade, elevada correção, nobreza de carácter e lealdade institucional absoluta, qualidades que lhe granjearam o respeito unânime, a estima e a admiração de superiores hierárquicos, dos seus pares e de toda a sua equipa.

Pela sua ação firme, esclarecida e profundamente comprometida com o interesse público, contribuiu de forma absolutamente decisiva para o prestígio, a eficácia e a credibilidade do Serviço de Polícia Municipal,

Anexo VII

assegurando uma permanente dinâmica de apoio e uma exemplar articulação com os serviços municipais, contribuindo, assim, para a valorização do bom nome desta Câmara Municipal e elevando, de modo notável, consistente e duradouro, os padrões de desempenho operacional ao serviço da comunidade, afirmando valores de competência e integridade que o tornam plenamente merecedor do mais elevado reconhecimento público.

Pelas qualidades apontadas, pela extrema disciplina, dedicação, sacrifício e abnegação pela causa pública, aliadas ao seu carácter, com elevados padrões de formação moral, aliados a um profissionalismo exemplar, devem os serviços prestados pelo Sargento-Mor Paulo Araújo ser considerados importantes e extraordinários, honrando e dignificando de forma particularmente distinta o Município de Mafra, assim como a Guarda Nacional Republicana e Portugal, pelo que é de inteira justiça prestar-lhe LOUVOR público.

Paços do Concelho de Mafra, em 27 de fevereiro de 2026

O Presidente da Câmara Municipal,

(Hugo Moreira Luís)

2.4

41

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER	**DESPACHO**
Concordo com a informação deixo mencionada, proponho que o assunto seja deliberado pelo órgão executivo. 3/3/2026 O(A) Vereador(a), Liliana Faustino Concordo. Proponho que o assunto seja objecto de deliberação pelo órgão executivo. 02/03/2026 O(A) Diretor(a) de Departamento, Ana Isabel ...../...../..... O(A) Chefe de Divisão	03/03/2026 O Presidente da Câmara,

INFORMAÇÃO Interno/2026/5320

ASSUNTO: Fração municipal sita na Rua Manuel Fernandes Batista n.º 2, 2.º C, Mafra - Celebração de contrato de arrendamento no Regime de Arrendamento Apoiado - Regime Excecional

Considerando que,

1. Os Serviços de Ação Social do Município, que acompanham os processos dos cidadãos mais vulneráveis, identificam, nesta data, a necessidade de dar resposta a uma situação urgente, de um agregado familiar unipessoal feminino, 66 anos, empregado, com múltiplos problemas de saúde.
2. O agregado reside em casa cedida por familiar, a qual foi alvo de venda, e de onde terá de sair até final no mês de fevereiro do corrente ano, não dispondo, por meios próprios, de capacidade para promover alternativa e autonomização habitacional.
3. O Regulamento de Acesso, Atribuição e Utilização de Habitações Sociais Municipais de Mafra, prevê, nos n.ºs 1 e 2 do art.º 8.º, Regime Excecional, a

Anexo VIII

atribuição de habitações, em regime de arrendamento apoiado, sem precedência dos procedimentos concursais previstos no normativo em presença, a indivíduos, agregados familiares ou agregados habitacionais que se encontrem em situação de necessidade habitacional urgente e/ou temporária, designadamente, decorrente de desastres naturais e calamidades ou de outras situações de vulnerabilidade e emergência social e perigo físico ou moral para as pessoas.

4. O processo do referido agregado, identificado como Processo Ação Social n.º 20.2.1/2015/140, reúne os critérios regulamentares de acesso a uma habitação municipal, cumulativos, a saber, a condição financeira, a condição habitacional indigna e a inexistência de situações de impedimento referidas no artigo 7.º do Regulamento de Acesso, Atribuição e Utilização de Habitações Municipais de Mafra.
5. Existe, nesta data, passível de ocupação, a fração habitacional municipal, sita na Rua Manuel Fernandes Batista N.º 2, 2.º C, em Mafra, de tipologia 1.

Propõe-se, ao abrigo das disposições conjugadas da alínea v) do n.º 1 do art.º 33.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, com os n.ºs 1 e 2 do art.º 8.º do Regulamento de Acesso, Atribuição e Utilização das Habitações Municipais de Mafra, a atribuição, mediante celebração de contrato de arrendamento no Regime de Arrendamento Apoiado, da fração municipal sita na Rua Manuel Fernandes Batista N.º 2, 2.º C, em Mafra, ao agregado familiar unipessoal feminino, 66 anos, empregado, Processo Ação Social n.º 20.2.1/2015/140, atenta a vulnerabilidade e urgência da situação social e habitacional em apreço.

À consideração superior.

Mafra, 27 de fevereiro de 2026

A Técnica superior,

Tania

(Tânia Silva)

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com o proposto. Remeto à consideração do Senhor Presidente.

2/3/2026

A Vereadora, Liliana Faustino

Concordo. Proponho que o assunto seja alvo de deliberação pelo órgão executivo.

02/03/2026

A Diretora de Departamento, Marlanda Infante

Concordo com o teor da Informação.

02/03/2026

A Chefe de Divisão Patrícia Duarte

DESPACHO

A aceitar

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2026/5350

ASSUNTO: Centro de Formação da Associação de Escolas Rómulo de Carvalho – atribuição de apoio financeiro

O Decreto-Lei n.º 127/2015, de 7 de julho, na sua atual redação, aprova as regras a que obedece a constituição e o funcionamento dos Centros de Formação de Associações de Escolas, enquanto entidades formadoras e gestoras da formação do pessoal docente, previsto no artigo 38.º da Lei de Bases do Sistema Educativo, aprovada pela Lei n.º 46/86, de 14 de outubro, na sua atual redação, e no artigo 15.º do Estatuto da Carreira dos Educadores de Infância e dos Professores dos Ensinos Básico e Secundário, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 139-A/90, de 28 de abril; e do pessoal não docente, previsto na Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas, aprovada pela Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua atual redação.

Os Centros de Formação de Associações de Escolas são entidades formadoras que integram escolas, devendo, conforme definido no artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 127/2015, de 7 de julho, entre outros objetivos, coligir a identificação das prioridades de formação do pessoal docente e não docente, bem como promover o desenvolvimento da formação contínua

Anexo IX

através da elaboração e implementação de planos de formação adequados às prioridades definidas, sendo o orçamento integrado no da Escola-Sede (n.º 1 do artigo 30.º).

Atualmente, no Município de Mafra, existe um Centro de Formação de Associações de Escolas, na Escola Secundária José Saramago – Mafra, denominado Centro de Formação da Associação de Escolas Rómulo de Carvalho (CFAERC), acreditado como entidade formadora, desde 18 de setembro de 2017, pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua.

O Centro de Formação da Associação de Escolas Rómulo de Carvalho (CFAERC) irá realizar, no dia 8 de abril, o "VIII Encontro Municipal de Formação de Pessoal Não Docente", sobre a temática "Desenvolvimento pessoal e comunicação para a diversidade".

Irão participar, maioritariamente, trabalhadores com vínculo à Câmara Municipal de Mafra (assistentes operacionais e assistentes técnicos).

Face ao exposto, propõe-se que, nos termos 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, o Município atribua, à Escola Secundária José Saramago - Mafra, sede do Centro de Formação da Associação de Escolas Rómulo de Carvalho (CFAERC), uma verba no montante total de 1.000,00€ (mil euros), destinada ao pagamento dos honorários dos formadores e do *coffee-break* do "VIII Encontro Municipal de Formação de Pessoal Não Docente".

Mafra, 02 de março de 2026.
A Técnica Superior,

Liliana Pimenta Ferreira

(Liliana Pimenta)

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1866

Município de Mafra

Data: 27/02/2026

Documento: Pedido de Cabimento CTB (CABA/2026/193)

Entidade: ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO-MAFRA

Original

Assinado por: MARIA IVONE FRANCO CARDOSO Num. de Identificação: 06610705 Data: 2026.03.02 14:34:13+00'00'	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro Assinado por: CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.03.02 14:39:59+00'00'

Observações: CABIMENTO PRÉVIO PARA: APOIO FINANCEIRO À ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO-MAFRA SEDE DO CENTRO DE FORMAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DE ESCOLAS RÓMULO DE CARVALHO PARA FAZER FACE ÀS DESPESAS DE HONORÁRIOS DOS FORMADORES E DO COFFE-BREAK, NO ÂMBITO DO "VIII ENCONTRO MUNICIPAL DE FORMAÇÃO DE PESSOAL NÃO DOCENTE" (EDOC/2026/15977).

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	1.000,00		010501	000	000000	000	01040701		EUR
0251	Cabimentos registados		1.000,00	010501	000	000000	000	01040701		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
CABA20260000193	1	010501	000	000000	000	01040701		1866	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	1.073.550,00	**Reforços / Anulações:**	20.000,00	**Dotação Corrigida:**	1.093.550,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	1.093.550,00	**Despesas Cabimentadas:**	793.508,20
Despesas Pagas:	259.447,68	**Despesas Cab. não comprometidas:**	299.460,52	**Despesas Compr. não pagas:**	235.600,00	**Dotação Disponível:**	300.041,80	**Valor a Cabimentar:**	1.000,00	**Dotação disp. atualizada:**	299.041,80

Projeto: PAM.2022.0010 - Transferências Correntes Educação

TOTAL CABIMENTADO:	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.2

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER Concorda com o proposto

03/03/26

O(A) Vereador(a),

Concordo. Proponho que o assunto seja objeto de deliberação pelo órgão executivo

02/03/2026

O(A) Diretor(a) de Departamento,

SUBMETO À CONSIDERAÇÃO SUPERIOR A CEDÊNCIA DE INSTALAÇÕES DESPORTIVAS À ENTIDADE REQUERENTE

27/02/2026

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

Anuo,

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

INFORMAÇÃO Interno/2026/5106

ASSUNTO: Cedência de Instalações Desportivas Municipais aos Amigos do Atletismo de Mafra

No âmbito da época desportiva de 2025/2026, rececionámos um pedido para a cedência de Instalações Desportivas Municipais, por parte da Associação dos Amigos do Atletismo de Mafra, para a utilização do pavilhão desportivo, estádio e pista de atletismo do Parque Desportivo Municipal de Mafra, conforme se detalha nos quadros seguintes:

ENTIDADE	**Associação dos Amigos do Atletismo de Mafra**
REGISTO	EDOC/2026/8963
NIF / NIPC	501 655 018
INSTALAÇÃO	Pavilhão, Estádio e Pista de Atletismo
ATIVIDADE	42.ª Corrida dos Sinos
DATA	29 de março de 2026
HORÁRIO	28 de março das 14h00 às 19h00 e 29 de março das 7h00 às 13h00
VALOR DO ALUGUER PONTUAL	Pavilhão (5h sábado + 6h domingo) x 100€/hora = 1.100,00€* Estádio e Pista de atletismo (5h sábado + 5h domingo) x 500€/hora = 5.000,00€* **Total = 6.100,00€***

Anexo X

* -20% (Incluído o desconto para Clubes e Associações concelhias legalmente constituídas)
* +20% (Incluído o acréscimo para reservas efetuadas ao fim de semana)

Considerando que:

a) 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;

b) 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 e a realização de eventos relacionados com a atividade económica de interesse municipal, conforme resulta das alíneas u) e ff), 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 estádio, da pista de atletismo e do pavilhão desportivo do Parque Desportivo Municipal de Mafra, à Associação dos Amigos do Atletismo de Mafra, nos dias 28 e 29 de março, para a realização da 42.ª Corrida dos Sinos, sendo que o evento em causa, conta com a participação de centenas de atletas de fora do concelho, contribuindo também desta forma para a promoção do território de Mafra.

Mafra, 26 de fevereiro de 2026

A Técnica Superior

Paula Oliveira

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER Concordo com o proposto

03/03/2026

O(A) Vereador(a),

Concordo. Proponho que o assunto seja objeto de decisão pelos órgãos executivos.

02/03/2026

O(A) Diretor(a) de Departamento,

SUJEITO À CONSIDERAÇÃO SUPERIOR A ATRIBUIÇÃO DE APOIO FINANCEIRO À ORGANIZAÇÃO DA CORRIDA DOS SINOS 2026.

27/02/2026

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

INFORMAÇÃO Interno/2026/5090

ASSUNTO: Corrida dos Sinos 2026 - Atribuição de apoio financeiro

A "Associação dos Amigos do Atletismo de Mafra", irá organizar no dia 29 de março de 2026 a 42.ª Corrida dos Sinos. Esta competição de atletismo em estrada, com 15 000m de distância, é uma das provas nacionais mais conceituadas e decorre num percurso homologado pela Federação Portuguesa de Atletismo.

À semelhança dos anos anteriores, pretendem os "Amigos do Atletismo de Mafra" efetuar uma produção televisiva do evento, com captação de imagem a duas câmaras e drone, produção esta que será exibida na programação desportiva da RTP2, A Bola TV e Youtube. Tencionam, também, para além da reportagem dotar a prova de pórtico de chegada em "estrutura truss de alumínio" de 11 metros e ainda a impressão de 100 cartazes.

Anexo XI

Para a concretização dos serviços referidos, vem o referido clube solicitar o apoio do Município na comparticipação na despesa.

Considerando a relevância deste tipo de iniciativas, a projeção de Mafra, a dinâmica e tradição desta prova de atletismo, nos termos 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 redação atual, 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 de saúde e prevenção de doenças.

Assim, na sequência do pedido formalizado pelos "Amigos do Atletismo de Mafra", propõe-se apoiar o referido clube através da atribuição de uma comparticipação financeira no valor total de 3.862,20€ (três mil oitocentos e sessenta e dois euros e vinte cêntimos) IVA incluído, para fazer face às despesas com a reportagem televisiva, a estrutura de meta e a impressão dos cartazes.

Mafra, 26 de fevereiro de 2026

A Coordenadora Técnica

Cátia Batista

Cátia Batista

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1847

Município de Mafra

Data: 27/02/2026

Documento: Pedido de Cabimento CTB (CABA/2026/190)

Entidade: ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DO ATLETISMO DE MAFRA

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **MARIA IVONE FRANCO CARDOSO** Num. de Identificação: 06610705 Data: 2026.02.27 16:26:56+00'00'	Assinado por: **CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO** Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.02.27 16:44:21+00'00'

Observações: CABIMENTO PRÉVIO PARA: COMPARTICIPAÇÃO FINANCEIRA À ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DO ATLETISMO DE MAFRA PARA APOIO À REALIZAÇÃO DA 42.ª EDIÇÃO DA CORRIDA DOS SINOS 2026 - EDOC/2026/12430.

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	3.862,20		010501	000	000000	000	01040701		EUR
0251	Cabimentos registados		3.862,20	010501	000	000000	000	01040701		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
CABA20260000190	1	010501	000	000000	000	01040701		1847	3.862,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	1.073.550,00	**Reforços / Anulações:**	20.000,00	**Dotação Corrigida:**	1.093.550,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	1.093.550,00	**Despesas Cabimentadas:**	789.646,00
Despesas Pagas:	259.447,68	**Despesas Cab. não comprometidas:**	298.460,52	**Despesas Compr. não pagas:**	235.600,00	**Dotação Disponível:**	303.904,00	**Valor a Cabimentar:**	3.862,20	**Dotação disp. atualizada:**	300.041,80

Projeto: PAM.2026.0014 - Promoção de Eventos Desportivos

TOTAL CABIMENTADO:	3.862,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Cátia Batista

De: Margarida Sousa
Enviado: 2 de março de 2026 14:35
Para: Cátia Batista
Assunto: FW: Pedido Apoio para 42a Corrida dos Sinos
Anexos: Aluguer de estruturas 2026_AE_1_V1.pdf; producaoTV.pdf

Com os melhores cumprimentos,

Margarida Sousa
Unidade de Gestão de Instalações Desportivas Municipais de Mafra Este
Divisão de Desporto e Juventude
Departamento de Educação, Desporto e Juventude
Câmara Municipal de Mafra

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

De: Amigos do Atletismo de Mafra <aamafra@aamafra.com>
Enviada: 2 de fevereiro de 2026 11:48
Para: Nuno [redacted]; Margarida [redacted]
Assunto: Pedido Apoio para 42a Corrida dos Sinos

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 Sr
Conforme reunião preparatória:

No dia 29 março de 2026 iremos levar a efeito a 42a Corrida dos Sinos, assim solicitamos o apoio nos moldes do ano anterior, com a comparticipação financeira de 3 400€+IVA para as filmagens de televisão no valor de 2100€+IVA, aluguer de pórtico de meta no valor de 1000€ + IVA, e Concerto de Carrilhões no Palácio Nacional de Mafra no valor de 300€+IVA.

Solicitamos ainda o seguinte Material:

	Total	Pista
Cones	254 CMM/AAM	
Grades metálicas		

180

CMM
Grades plástico

162

CMM
Sino (grande)

1

CMM
Porta paletes

1

CMM
Paletes madeira

6

CMM
Rolos Fita balizadora

2

CMM
Ponto de água

1

SMAS
Pódio

Estrutura de palco (2X1)

7

CMM
Forrado com alcatifa cinzenta e saia. Braçadeiras brancas para lona
Estrutura Backdrop pódio

1

CMM
Vaso c/flores
CMM
mesa apoio entrega prémios

2

CMM
Com toalhas
Partida

sino partida
CMM
Portico Partida Sinos

1

CMM
Sistema de Som
CMM
Colunas ao longo da caixa de partida, 2 microfones
Abastecimentos

mesas para abastecimentos

8

CMM
Cx lixo abastecimentos

8

CMM
Sacos Lixo
CMM
Meta

Floreiras retangulares

20

CMM
Pavilhão

Mesas

14

CMM
Cadeiras

14

CMM
Alcatifas
CMM
Separadores
CMM
Ilhas

Porta Paletes

1

CMM
Verificar se está um na arrecadação do estádio

Com os melhores cumprimentos,
João Oliveira
Presidente AAM

Amigos do Atletismo de Mafra
Rua Bombeiros Voluntários N3 Cave 2640-462 MAFRA
Tel: (+351) 261 811 482 Telemóvel: (+351) 968 359 920
* aamafra@aamafra.com * facebook * strava *

This email was scanned by Bitdefender

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Concordo com o proposto.

À consideração do Sr. Presidente.

23/02/2026

O(A) Vereador(a),

Concordo com o teor da informação e proponho que o assunto seja presente ao Órgão Executivo.

23/02/2026

O(A) Diretor(a) de Departamento,

Concordo. Para decisão superior

23/02/2026

O(A) Chefe de Divisão

DESPACHO

Autorizo a cedência gratuita da sala de conferência de imprensa do estádio do Parque Desportivo Municipal de Mafra à Federação Portuguesa de Atletismo, para a realização da "formação de mediadores de provas de estrada", dias 28 de fevereiro, 1 de março, 14 e 15 de março de 2026.

À reunião para ratificar nos termos do n.º 3, do art.º 35.º do Anexo I, à Lei N.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual.

23/02/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interno/2026/5308

ASSUNTO: Cedência de instalações desportivas municipais - Ratificação de despacho

No âmbito da época desportiva de 2025/2026, rececionámos um pedido para a cedência de Instalações Desportivas Municipais, por parte da Federação Portuguesa de Atletismo, para a utilização, da sala de conferência de imprensa do estádio do Parque Desportivo Municipal de Mafra, conforme se detalha no quadro seguinte:

ENTIDADE	**Federação Portuguesa de Atletismo**
REGISTO	EDOC/2026/13156
NIF / NIPC	501 136 517
INSTALAÇÃO	Sala de conferência de imprensa do estádio do Parque Desportivo Municipal de Mafra
ATIVIDADE	Formação de Medidores de Provas de Estrada
DATA	28 de fevereiro de 2026, 1, 14 e 15 de março de 2026
VALOR DO ALUGUER PONTUAL	4 dias * 30€ * 4h = 480€ + 20%*= 576,00€

Anexo XII

* Acréscimo de 20% para reservas efetuadas aos fins de semana

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 e a realização de eventos relacionados com a atividade económica de interesse municipal, conforme resulta das alíneas u) e ff), 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 a cedência gratuita da sala de conferência de imprensa do estádio do Parque Desportivo Municipal de Mafra, nos dias 28 de fevereiro de 2026 e 1, 14 e 15 de março de 2026, para a realização da Formação de Medidores de Provas de Estrada.
A formação estava inicialmente agendada para Pombal, tendo de ser relocalizada devido às condições meteorológicas adversas. O Parque Desportivo foi identificado como alternativa adequada, por reunir condições de segurança e assegurar o necessário isolamento do tráfego automóvel.

Mafra, 23 de fevereiro de 2026

A Coordenadora Técnica

Cátia Batista

(Cátia Batista)

Cátia Batista

De: Patrícia [redacted]
Enviado: 16 de fevereiro de 2026 20:47
Para: MailEdoc
Assunto: FW:

Enviado do meu Galaxy

-------- Mensagem original --------
De : joao candido <joaocandidomedidorfpa@gmail.com>
Data: 15/02/26 23:42 (GMT+01:00)
Para: Patrícia [redacted]
Assunto:

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.

Assunto: Pedido de Utilização do Parque Desportivo para Formação de Medidores de Provas de Estrada

Exma. Senhora Dra. Patrícia,
Espero que se encontre bem.

Venho por este meio solicitar a possibilidade de utilizarmos o Parque Desportivo para a realização da formação de Medidores de Provas de Estrada, organizada pela Federação Portuguesa de Atletismo.

Inicialmente, estava previsto que a componente prática decorresse na pista de aeromodelismo de Pombal, por ser um local isolado do trânsito, como é recomendado para este tipo de trabalhos. No entanto, as condições meteorológicas recentes deterioraram significativamente o terreno, impossibilitando a realização da formação nesse espaço.

Após procurar alternativas igualmente isoladas e seguras, verifiquei que é extremamente difícil encontrar locais adequados. Por esse motivo, lembrei-me do Parque Desportivo, que reúne as condições necessárias para garantir a qualidade e segurança da formação.

A formação envolve cerca de 10 participantes e está prevista para as seguintes datas:
28 de fevereiro, 1 de março, 14 e 15 de março, incluindo componentes teóricas e práticas.

Estou totalmente disponível para me deslocar ao Parque Desportivo para qualquer esclarecimento adicional ou para verificar presencialmente as condições necessárias.

Agradeço desde já a atenção dispensada e peço, se possível, uma resposta com brevidade, uma vez que estão envolvidas deslocações de formandos provenientes de vários pontos do país.

Com os melhores cumprimentos,
João Cândido
Federação Portuguesa de Atletismo

João Cândido
Medidor Internacional WA.
joaocandidoboxe@gmail.com
joaocandido1@outlook.com
(e-mails alternativos)

This email was scanned by Bitdefender

51
4.1

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER

Concordo
À cons. Superior
3/3/2026

X

António Fernandes
Diretor de Departamento

DESPACHO

À reunião,

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luis)

INFORMAÇÃO 2026/5386

ASSUNTO: Conservação e Reabilitação da Envolvente Exterior e Claustros no Palácio Nacional de Mafra – Trabalhos complementares e prorrogação de prazo

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a relação dos trabalhos complementares, apresentada pelo empreiteiro, e a prorrogação de prazo referente à empreitada "Conservação e Reabilitação da Envolvente Exterior e Claustros no Palácio Nacional de Mafra".

Os **trabalhos complementares** correspondem fundamentalmente ao seguinte:

- Alteração da solução de aplicação de hidrorrepelente devido a se ter verificado, durante a execução da empreitada, que a solução definida não garante o desempenho pretendido;

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **124.493,75 €.**

Informa-se que estes trabalhos complementares são indispensáveis para garantir a correta execução da empreitada com a qualidade que se pretende e garantir a devida proteção e longevidade do reboco do edifício.

Anexo XIII

Paralelamente também há a considerar alguns **trabalhos a menos**, nomeadamente:

- A substituição do hidrorrepelente definido na solução inicial.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **62.620,60€** 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:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{124.493{,}75}{2.953.635{,}30€} X100 = 4{,}21\% < 50\%;$$

Com base no atrás mencionado, verifica-se o cumprimento do limite máximo para este tipo de trabalhos.

Tendo em consideração os trabalhos a menos acima indicados, o saldo global destes trabalhos complementares e a menos é de **61.873,15€**.

- Solicita-se também a **prorrogação do prazo em 89 dias**, até 30/06/2026. A prorrogação de prazo de 89 dias é justificada com os períodos largos de pluviosidade intensa que se fez sentir nos últimos meses o que impossibilitou a realização de vários trabalhos, nomeadamente; aplicação de biocida, aplicação do novo hidrorrepelente, execução de rebocos entre outros trabalhos de acabamento exterior.

Face ao exposto, solicita-se a **aprovação dos trabalhos complementares**, cujo valor é de **124.493,75 €**, os quais se encontram em condições de serem aceites, a **aprovação dos trabalhos a menos** no valor de **62.620,60 €,** bem como a **prorrogação do prazo em 89 dias**, até **30/06/2026.**

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

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, **124.493,75 €**. Contudo, devido há existência de trabalhos a menos, no montante de **62.620,60 €**, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **3.093,66 €,** correspondendo a (Trabalhos complementares – Trabalhos a menos) x Caução (5%) = (**124.493,75** € - **62.620,60** €) x 0,05.

Solicita-se também a **aprovação da minuta do respetivo contrato adicional**.

À Consideração Superior,

Mafra, 2 de março de 2026

X

Tiago Jorge
Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização d...

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONTRATO N.º __/2026
1.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO 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:** AOF - AUGUSTO DE OLIVEIRA FERREIRA, LDA., com sede na Avenida do Cávado, n.º 160, 4700-690 Palmeira BRG, pessoa coletiva número 500589593, 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:

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

CLÁUSULA 1.ª **-** O presente contrato tem por objeto a realização dos trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada de **"CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA"** para o primeiro contraente, na sequência da proposta apresentada.

CLÁUSULA 2.ª – **a)** Por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em_____, o prazo de execução da empreitada foi prorrogado por mais 89 dias, ou seja, até 30.06.2026; **b)** O prazo de garantia é o estabelecido na cláusula 44.ª do caderno de encargos do contrato inicial, celebrado em vinte e dois de novembro de dois mil e vinte e quatro, contrato n.º 483/2024, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

CLÁUSULA 3.ª – **a)** O valor dos trabalhos complementares é de **124.493,75€,** sendo o valor dos trabalhos a menos de **62.620,60€,** 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 com os 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, Maria Bernardete Rodrigues Sabina, Diretora do Departamento de Administração Geral, designada por despacho n.º 1/2026 - PCM, datado de sete de janeiro de dois mil e vinte e seis, 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 de gerência _____, datados de _____, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

160 WWW.AOF.PT
4700-690

CONSERVAÇÃO
E RESTAURO DO
PATRIMÓNIO

AUGUSTO DE OLIVEIRA
1827

AOF

Registada c/ Aviso de Receção

Ex.mos Senhores
CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Praça do Município
2644-001 MAFRA

Data: 24 de fevereiro de 2026 **N/ Ref.ª**: CP1775/2026

Ex.mos Senhores,

Empreitada: Conservação e Reabilitação da Envolvente Exterior e Claustros no Palácio Nacional de Mafra.
Pedido de prorrogação de prazo.

Nos termos do contrato de empreitada em curso para a intervenção na envolvente exterior do Palácio Nacional de Mafra, vimos por este meio solicitar a prorrogação do prazo contratual para o dia 30 de junho de 2026, em face dos factos e motivos que passamos a expor.

Alteração de hidrorrepelente por desempenho insuficiente:
Durante a execução da empreitada, e na aplicação do hidrorrepelente previsto no projeto, verificou-se um desempenho insuficiente do mesmo. A situação foi imediatamente comunicada à Fiscalização e ao Dono da Obra o qual foi prontamente confirmada. Foi feita pesquisa de mercado para identificar uma solução mais eficaz. Chegou-se à conclusão técnica de que o hidrorrepelente da Secil é comprovadamente mais eficaz para a tipologia de reboques e suportes a aplicar uma vez que o produto garante a durabilidade e a conformidade exigida. A substituição para o novo hidrorrepelente implicou interrupção dos trabalhos o que resultou num atraso estimado de cerca de 2 meses.

1

Condições meteorológicas adversas:
Nos últimos três meses verificaram-se, em Portugal, períodos de chuvas intensas e persistentes que impossibilitaram a realização de vários trabalhos, nomeadamente: aplicação de biocida, aplicação do novo hidrorrepelente, execução de rebocos entre outros trabalhos de acabamento exterior. As condições climáticas adversas obrigaram à desmobilização temporária de equipas e equipamentos, contribuindo para um atraso adicional aproximado de 3 meses.

Perante o exposto, e tendo em conta a necessidade de assegurar a qualidade e conformidade das intervenções previstas no projeto, solicitamos a V. Exas. a aceitação do pedido de prorrogação do prazo contratual até à nova data de 30 de junho de 2026.

Solicitamos ainda a aprovação formal do trabalho a mais TM 1775 01 00 - Hidrofugante de forma a que os prazos solicitados sejam cumpridos.

Gratos a V. Ex.cias pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevação consideração.

Os nossos melhores cumprimentos,

AOF
A GERÊNCIA
NIF 500 589 593
ALVARÁ 1827

ID	Nome do Recurso	Grupo
19	Diretor de Obra	MO
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*
20	Diretor de Obra Adjunto	MO
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*
21	Encarregado	MO
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*
22	Tecnico superior de higiene e segurança	MO
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*
23	Trolha	MO
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*
	ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	ELEMENTOS METÁLICOS	*MO*
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	*MO*
	OUTROS ELEMENTOS	*MO*
	Limpeza geral de caleiras e desobstrução de ralos, gárgulas e outros elementos de escoamento de água, existentes nas várias caleiras em cobre e em cantaria de pedra nas Coberturas I, II e II.	*MO*
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*
24	Servente	MO
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*
	ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	ELEMENTOS METÁLICOS	*MO*
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	*MO*
	OUTROS ELEMENTOS	*MO*
	Limpeza geral de caleiras e desobstrução de ralos, gárgulas e outros elementos de escoamento de água, existentes nas várias caleiras em cobre e em cantaria de pedra nas Coberturas I, II e II.	*MO*
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*
27	Fotógrafo	MO
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*
28	Montador de andaime	MO
	Manutenção	*MO*

ID	Nome do Recurso	Grupo
	MEIOS DE ACESSO INTERVENÇÃO EXTERIOR - Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de meios de acesso (andaimes, etc.) que permitam realizar as intervenções na área âmbito de intervenção, nomeadamente fachadas periféricas, torreões norte e sul e cobe	*MO*
30	Pedreiro	MO
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	*MO*
36	Carpinteiro	MO
	VÃOS EXTERIORES	*MO*
	CAIXILHARIA	*MO*
37	Ajudante de carpinteiro	MO
	VÃOS EXTERIORES	*MO*
	CAIXILHARIA	*MO*
38	Serralheiro	MO
	VÃOS EXTERIORES	*MO*
	ELEMENTOS METÁLICOS	*MO*
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	*MO*
40	Pintor	MO
	CAIXILHARIA	*MO*
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	*MO*
42	Ajudante de serralheiro	MO
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	*MO*
43	Funileiro	MO
	Fornecimento e execução de tubos exteriores em cobre a instalar nas fachadas perimetrais e associados aos vãos exteriores, caracteristicas e dimensões idênticas aos existentes, incluindo limpeza geral e desobstrução de canais de escoamento de água existen	*MO*
	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em cobre com junta agrafada, idêntico ao existente, sobre passadiços em pedra e sobre os planos de fachada e balaustrada adjacentes, nos Torreões Norte e Sul, incluindo aplicação de rufos, de acordo com	*MO*
44	Tecnico de conservação e restauro	MO
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*
	CONSERVAÇÃO E RESTAURO	*MO*



| ID | Nome do Recurso | Grupo | M1 | | | | M2 | | | | M3 | | | | M4 | | | | M5 | | | | M6 | | | | M7 | | | | M8 | | | | M9 | | | | M10 | | | | M11 | | | | M12 | | | | M13 | | | | M14 | | | | M15 | | | | M16 | | | | M17 | | | | M18 | | | | M19 | | | |
|---|---|---

ID	Nome do Recurso	Grupo
1	Contentores escritórios	EQ
2	Andaime	EQ
3	Extensões	EQ
4	Ferramentas de trolha	EQ
5	Focos e projectores	EQ
6	Contentor de entulho	EQ
7	Parque de materiais	EQ
8	Guincho elétrico	EQ
9	Material de escritório necessário	EQ
10	Ferramentas de carpinteiro	EQ
	VÃOS EXTERIORES	*EQ*
	CAIXILHARIA	*EQ*
11	Material Informático	EQ
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*EQ*
12	Contentor escritório	EQ
	Manutenção	*EQ*
13	Contentor ferramenteiro	EQ
	Manutenção	*EQ*
14	Ferramentas diversas	EQ
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*EQ*
15	Maquina fotografica	EQ
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*EQ*
16	Placa de obra	EQ
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*EQ*
17	Epi's	EQ
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*EQ*
18	Ferramentas de funileiro	EQ
	Fornecimento e execução de tubos exteriores em cobre a instalar nas fachadas perimetrais e associados aos vãos exteriores, características e dimensões idênticas aos existentes, incluindo limpeza geral e desobstrução de canais de escoamento de água existen	*EQ*
	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em cobre com junta agrafado, idêntico ao existente, sobre passadiços em pedra e sobre os planos de fachada e balaustrada adjacentes, nos Torreões Norte e Sul, incluindo aplicação de rufos, de acordo com	*EQ*
25	Vedação	EQ
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*EQ*
26	Sinalização	EQ

ID	Nome do Recurso	Grupo
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	EQ
29	Torres de andaime	EQ
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	EQ
31	Ferramenta de trolha	EQ
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	EQ
	ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	ELEMENTOS METÁLICOS	EQ
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	EQ
32	Ferramenta de servente	EQ
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	EQ
	ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	ELEMENTOS METÁLICOS	EQ
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	EQ
	OUTROS ELEMENTOS	EQ
	Limpeza geral de caleiros e desobstrução de ralos, gárgulas e outros elementos de escoamento de água, existentes nos vários caleiras em cobre e em cantaria de pedra nas Coberturas I, II e II.	EQ
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	EQ
33	Ferramenta de pedreiro	EQ
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	EQ
34	Baldes	EQ
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	EQ
	ELEMENTOS EM REBOCO	EQ
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	EQ

ID	Nome do Recurso	Grupo	M1 S1 S2 S3 S4	M2 S5 S6 S7 S8	M3 S9 S10 S11 S12	M4 S13 S14 S15 S16	M5 S17 S18 S19 S20	M6 S21 S22 S23 S24 S25	M7 S26 S27 S28 S29	M8 S30 S31 S32 S33	M9 S34 S35 S36 S37	M10 S38 S39 S40 S41	M11 S42 S43 S44 S45	M12 S46 S47 S48 S49	M13 S50 S51 S52 S53	M14 S54 S55 S56 S57	M15 S58 S59 S60 S61	M16 S62 S63 S64 S65	M17 S66 S67 S68 S69	M18 S70 S71 S72 S73	M19 S74 S75 S76 S77	S78 S79 S80 S81	S82 S
35	Cordas	EQ	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	4 4 4 4	2 2 2 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	EQ	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1														
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	EQ							1 1 1 1														
	ELEMENTOS EM REBOCO	EQ	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1		
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	EQ							1 1 1 1														
39	Ferramenta de serralheiro	EQ	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1							2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1		
	VÃOS EXTERIORES	EQ	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1																		
	ELEMENTOS METÁLICOS	EQ										1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1		
	GRADEAMENTOS E GUARDAS E.	EQ										1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1						
41	Ferramenta de pintor	EQ										1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1		
	CAIXILHARIA	EQ											1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1		
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	EQ										1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1						

MUNICÍPIO DE MAFRA

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR
E CLAUSTROS NO PALACIO NACIONAL DE MAFRA

AOF

PLANO DE PAGAMENTOS

Prazo de Execução da Empreitada (em dias): **510**

CAP.	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	VALORES (€ s/IVA)	M 1 [30]	M 2 [30]	M 3 [30]	M 4 [30]	M 5 [30]	M 6 [30]	M 7 [30]	M 8 [30]	M 9 [30]	M 10 [30]	M 11 [30]	M 12 [30]	M 13 [30]	M 14 [30]	M 15 [30]	M 16 [30]	M 17 [30]
		606 889,35 €																	
1	**TRABALHOS**																		
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	112 469,87 €																	
	VÃOS EXTERIORES	17 135,26 €																	
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	3 699,60 €																	
	ELEMENTOS EM REBOCO	491 767,05 €																	
	ELEMENTOS METÁLICOS	17 537,35 €																	
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	32 966,42 €																	
	CAIXILHARIA	162 970,80 €																	
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	101 811,95 €																	
	OUTROS ELEMENTOS	17 658,19 €																	
	COBERTURAS EM COBRE	164 792,87 €																	
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	113 362,34 €																	
		1 110 674,35 €																	

VALOR DOS TRABALHOS DA EMPREITADA: **1 110 674,35 €**

VALORES MENSAIS CONTRATUAIS:	18 [illegible] €	34 [illegible] €	114 [illegible] €	70 [illegible] €	77 [illegible] €	100 [illegible] €	100 [illegible] €	107 [illegible] €	107 [illegible] €	114 [illegible] €	100 [illegible] €	100 [illegible] €	15 [illegible] €	30 [illegible] €	144 [illegible] €	144 [illegible] €	33 [illegible] €
TN 1775 01 01 - HIDROFUGANTE													(0 [illegible]	45 [illegible]	44 [illegible]		
VALORES ACUMULADOS:	18 [illegible] €	52 [illegible] €	166 [illegible] €	237 [illegible] €	315 [illegible] €	415 [illegible] €	515 [illegible] €	622 [illegible] €	730 [illegible] €	844 [illegible] €	944 [illegible] €	1 044 [illegible] €	1 059 [illegible] €	1 104 [illegible] €	1 248 [illegible] €	1 392 [illegible] €	1 425 [illegible] €

Braga, 2 de março de 2026

IVA não incluído

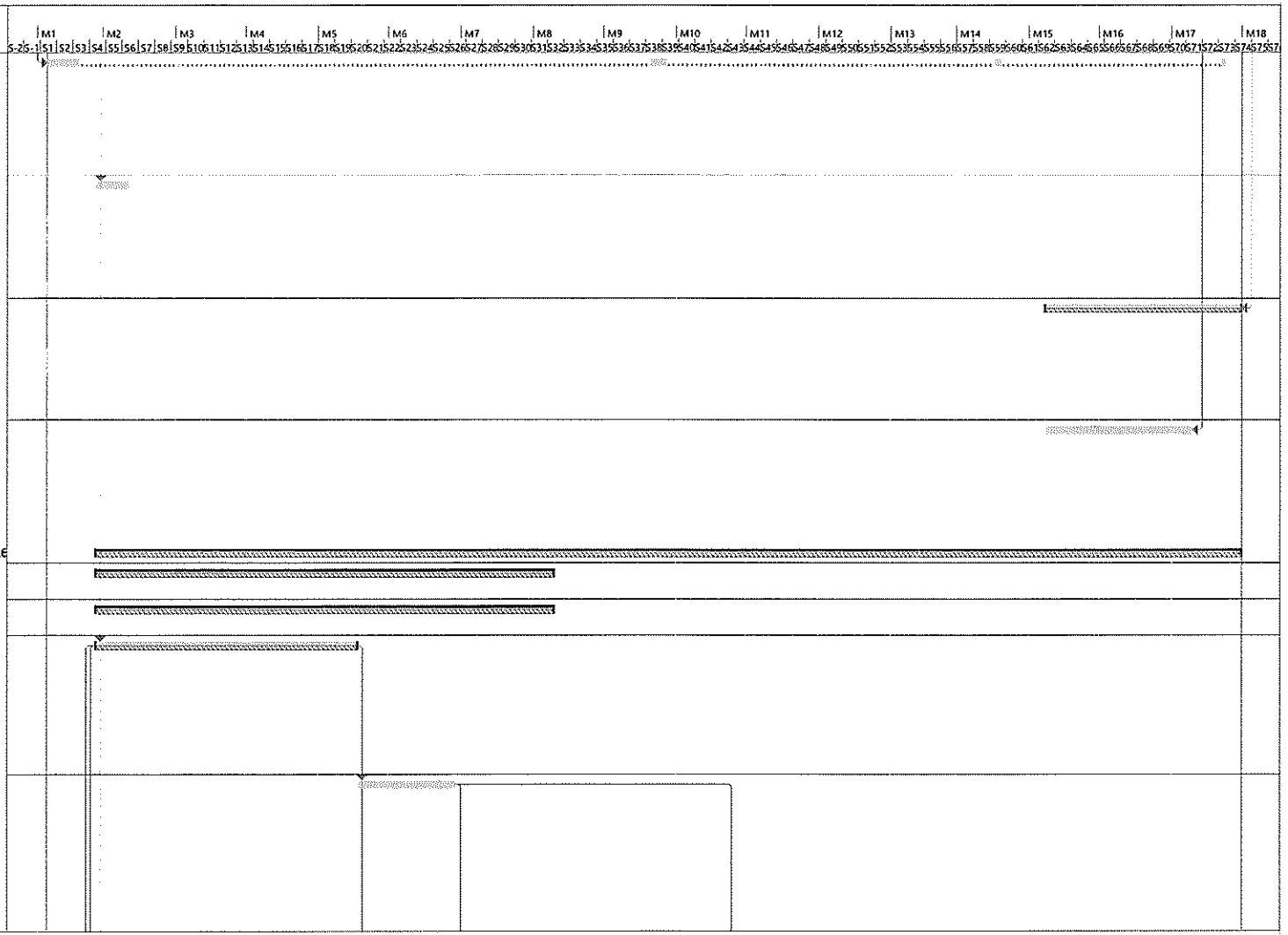
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
1		**CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA**	**510**	**Qua 05/02/25**	**Ter 30/06/26**
2	**1**	**ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO**	**510**	**Qua 05/02/25**	**Ter 30/06/26**
3	**1.1**	**MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO - Montagem, Manutenção e Desmontagem de Estaleiro, de acordo com a legislação em vigor, e com o estabelecido nas Condições Técnicas e no Plano de Segurança e Saúde, incluindo todos os trabalhos e materiais,**	**510**	**Qua 05/02/25**	**Ter 30/06/26**
4		Montagem	20	Qua 05/02/25	Ter 25/02/25
5		Manutenção	468	Qua 26/02/25	Ter 09/06/26
6		Desmontagem	20	Qua 10/06/26	Ter 30/06/26
7	1.2	FORMAÇÃO - Trabalhos de formação, preparação e protecção do património, com coordenação de todos os intervenientes na obra, integrando-os no reconhecido valor histórico e patrimonial do edifício, com vista à protecção e sensibilização do património edific	489	Qua 26/02/25	Ter 30/06/26
8	1.3	MEIOS DE ACESSO INTERVENÇÃO EXTERIOR - Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de meios de acesso (andaimes, etc.) que permitam realizar as intervenções na área âmbito de intervenção, nomeadamente fachadas periféricas, torreões norte e sul e cobe	489	Qua 26/02/25	Ter 30/06/26
9	1.4	SEGURANÇA - Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra). Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acord	510	Qua 05/02/25	Ter 30/06/26
10	1.5	AMBIENTE - Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respetiva legislação em vigor, atendendo à: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondiciona	510	Qua 05/02/25	Ter 30/06/26
11	1.6	PAINEL DE OBRA - Fornecimento e montagem de painel de obra, com as dimensões mínimas de 2,0x3,0 [m], para colocação em exteriores, de acordo com "maquete" a fornecer pelo Dono de Obra, executada em material não deteriorável quando exposto aos elementos, i	243	Qua 05/02/25	Seg 06/10/25



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo			
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso			
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual			
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica			

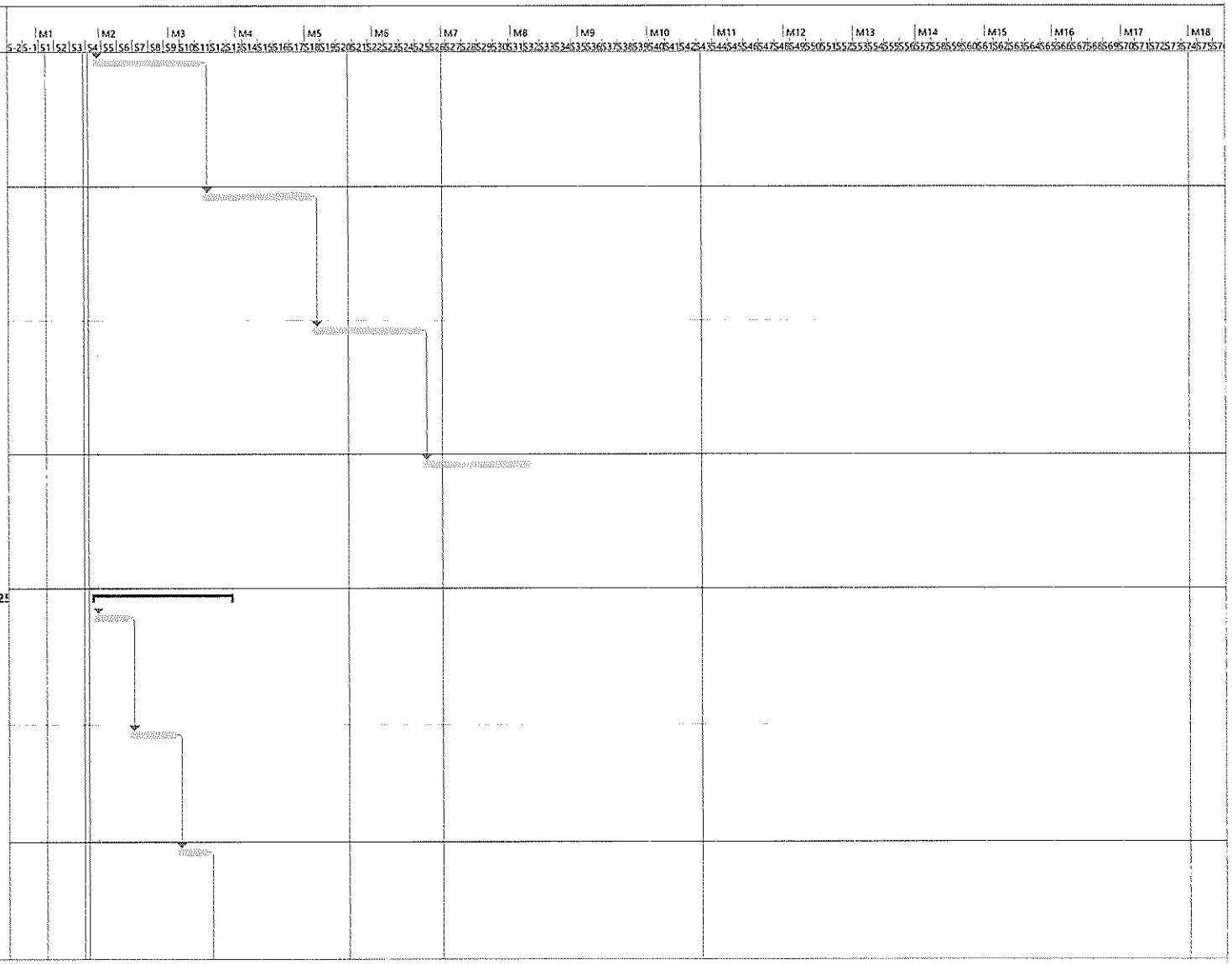
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
12	1.7	REGISTO FOTOGRÁFICO - Execução de levantamento e registo fotográfico da construção existente a ser intervencionada, assim como, dos elementos arquitectónicos e artísticos que se localizem sob, sobre ou adjacentes às áreas a intervencionar, antes do início	503	Qua 05/02/25	Ter 23/06/26
13	1.8	MOBILIÁRIO - Movimentação e protecção (a aprovar pela fiscalização) do mobiliário e peças móveis existentes em todas as zonas a intervencionar, nomeadamente zonas que possam ser afectadas por qualquer tipo de intervenção (nomeadamente nos vãos exteriores,	13	Qua 26/02/25	Ter 11/03/25
14	1.9	TELAS FINAIS - Elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõem a empreitada, de acordo com as especificações de cada uma das entidades concessionárias e/ou com competências de aprovação e, no mínimo, entregues em duas cópias em papel as	83	Qua 08/04/26	Ter 30/06/26
15	1.10	LIMPEZA - Execução da limpeza de toda a obra para entrega final, incluindo transporte dos produtos resultantes a aterro/operador licenciado, de forma a garantir adequadas condições de higiene dos espaços em perfeitas condições.	62	Qua 08/04/26	Ter 09/06/26
16	2	**ARQUITECTURA**	489	Qua 26/02/25	Ter 30/06/26
17	2.1	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO DE ENTULHOS**	195	Qua 26/02/25	Ter 09/09/25
18		**FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO**	195	Qua 26/02/25	Ter 09/09/25
19	2.1.1	Picagem e remoção de rebocos exteriores em argamassa de qualquer natureza (incluindo picagem e remoção de barramentos) e preparação da superfície de alvenaria de pedra para receber novos rebocos. Inclui-se a lavagem/escovagem para preparar a superfície da	111	Qua 26/02/25	Ter 17/06/25
20	2.1.2	Picagem/raspagem e remoção de barramentos de qualquer natureza. Limpeza geral com jacto de água e escova de arame (vai remover a maioria do barramento solto/desagregado); limpeza adicional com talocha dentada, com rebarbadora com mó de pedra ou com outro	41	Qua 18/06/25	Ter 29/07/25



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo	
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso	
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual	
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica	

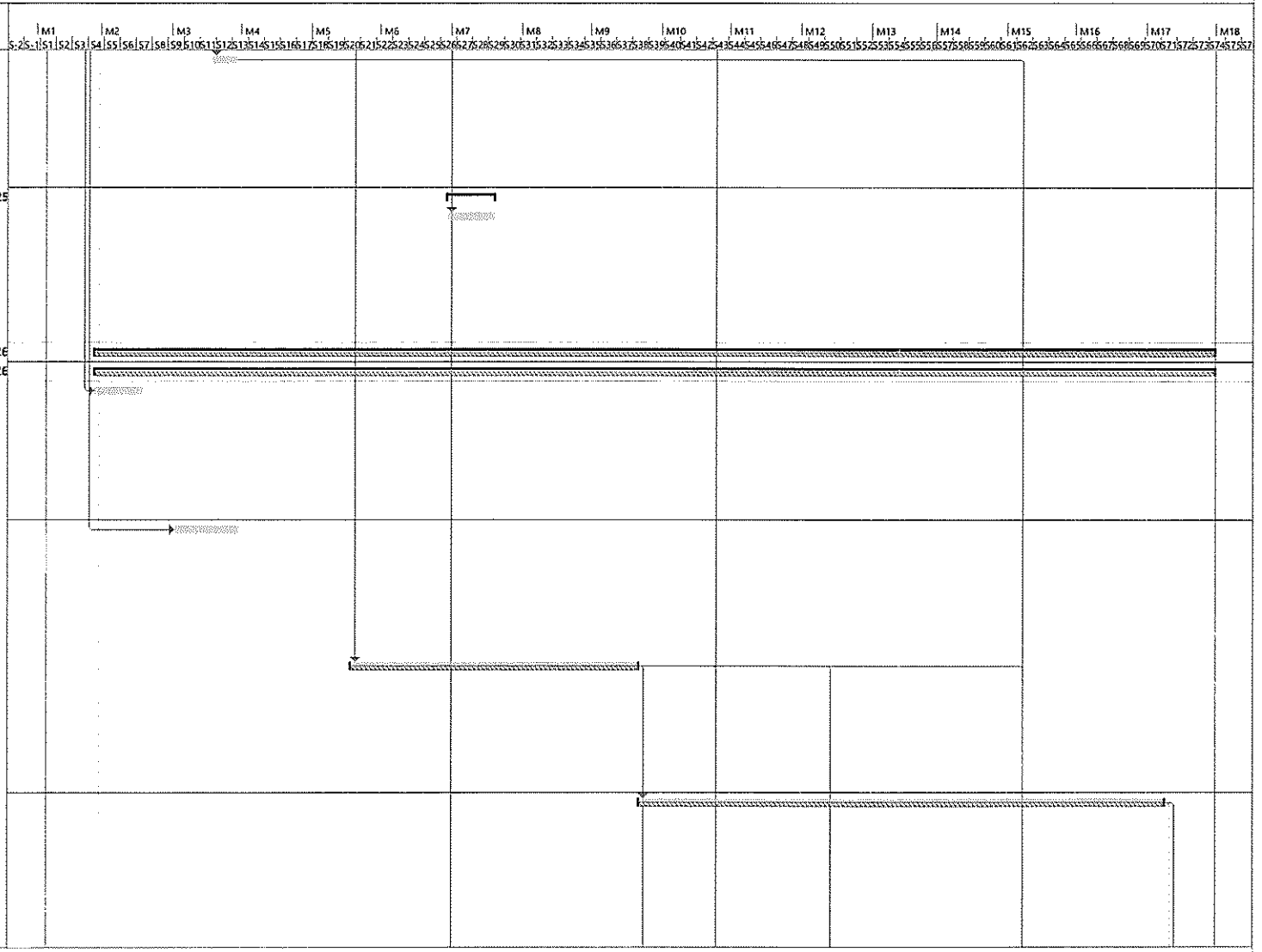
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
21	2.1.3	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilân	48	Qua 26/02/25	Ter 15/04/25
22	2.1.4	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilân	48	Qua 16/04/25	Ter 03/06/25
23	2.1.5	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilân	48	Qua 04/06/25	Ter 22/07/25
24	2.1.6	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilân	48	Qua 23/07/25	Ter 09/09/25
25		**VÃOS EXTERIORES**	61	**Qua 26/02/25**	**Seg 28/04/25**
26	2.1.7	Remoção de vãos exteriores de maior dimensão, existentes e previstos a substituir nas fachadas perimetrais. Nota: Estão incluídos apenas os vãos previstos a remover na totalidade.	15	Qua 26/02/25	Qui 13/03/25
27	2.1.8	Remoção de vãos exteriores de menor dimensão, existentes e previstos a substituir nas fachadas perimetrais. Nota: Estão incluídos apenas os vãos previstos a remover na totalidade.	20	Sex 14/03/25	Qui 03/04/25
28	2.1.9	Remoção de partes de vãos exteriores, existentes e previstas a substituir nas fachadas perimetrais. Nota I: Estão incluídos apenas os vãos cuja área a substituir é superior a 25% da área do vão. Nota II: Estão excluídas zonas degradadas confinais	13	Sex 04/04/25	Qui 17/04/25



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica

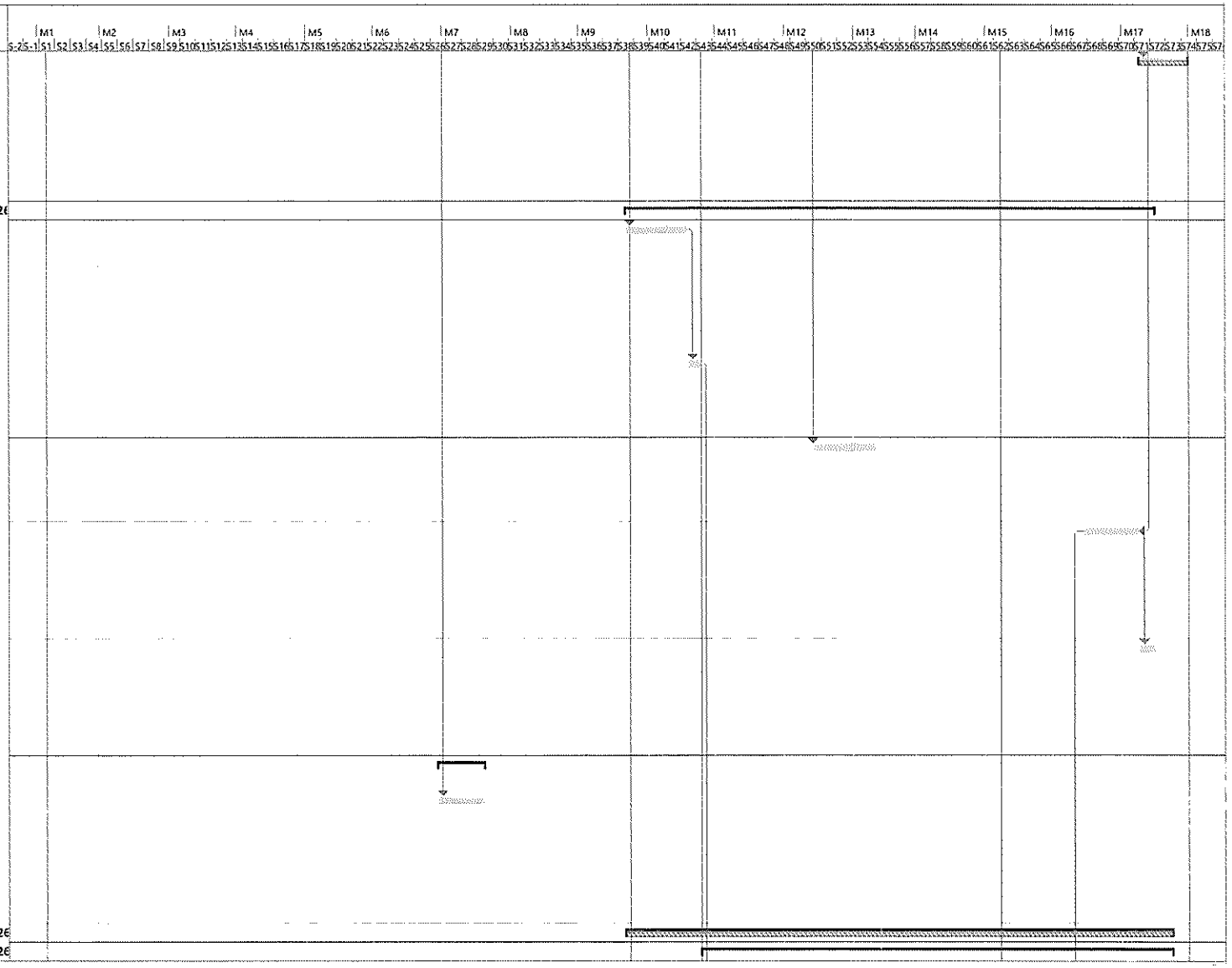
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias comidos	Inicio	Conclusão
29	2.1.10	Remoção de gradeamentos exteriores, existentes e previstos a substituir na fachada Nascente, por representarem um elemento dissonante no conjunto. Nota I: Só se inclui a remoção dos gradeamentos fixados à cantaria ou a vãos a intervencionar. Nota II: Uma	10	Sex 18/04/25	Seg 28/04/25
30		**COBERTURAS EM TIJOLEIRA**	**20**	**Qua 30/07/25**	**Ter 19/08/25**
31	2.1.11	Picagem e remoção de tijoleira das coberturas dos volumes dos fossos dos torreões, incluindo argamassas de assentamento e outros materiais do sistema construtivo, e preparação da superfície para receber as novas camadas. Inclui-se a lavagem/escovagem para	20	Qua 30/07/25	Ter 19/08/25
32	2.2	**FACHADAS**	**489**	**Qua 26/02/25**	**Ter 30/06/26**
33		**ELEMENTOS EM REBOCO**	**489**	**Qua 26/02/25**	**Ter 30/06/26**
34	2.2.1	Preenchimento e colmatação de vãos ou buracos abertos de forma informal nos alçados, em particular no Nascente, em zonas de alvenaria de pedra rebocada e pintada. O preenchimento deverá ser feito com alvenaria de pedra idêntica à existente.	20	Qua 26/02/25	Ter 18/03/25
35	2.2.2	Fornecimento e aplicação de rebocos exteriores macroporosos do tipo "Reabilita Cal MP" da Secil ou equivalente nas fachadas exteriores, nas zonas indicadas nas peças escritas, nomeadamente nas zonas mais próximas do solo, com cerca de 25-30mm espessura, c	27	Qua 02/04/25	Ter 29/04/25
36	2.2.3	Fornecimento e aplicação de rebocos exteriores do tipo "Reabilita Cal RB" da Secil ou equivalente nas fachadas exteriores, nas restantes zonas das fachadas, com cerca de 25-30mm espessura, com rede Redur 115 (115g/m2) da Secil ou equivalente. Inclui-se a	125	Qua 18/06/25	Ter 21/10/25
37	2.2.4	**Fornecimento e aplicação de barramentos exteriores em fachadas (zonas com rebocos a manter e zonas com rebocos novos), incluindo: 1) Aplicação de primeira camada de barramento à cor natural do tipo "Reabilita Cal AC" da Secil ou equivalente, que vai permi**	229	Qua 22/10/25	Seg 08/06/26



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo			
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso			
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual			
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Critica			

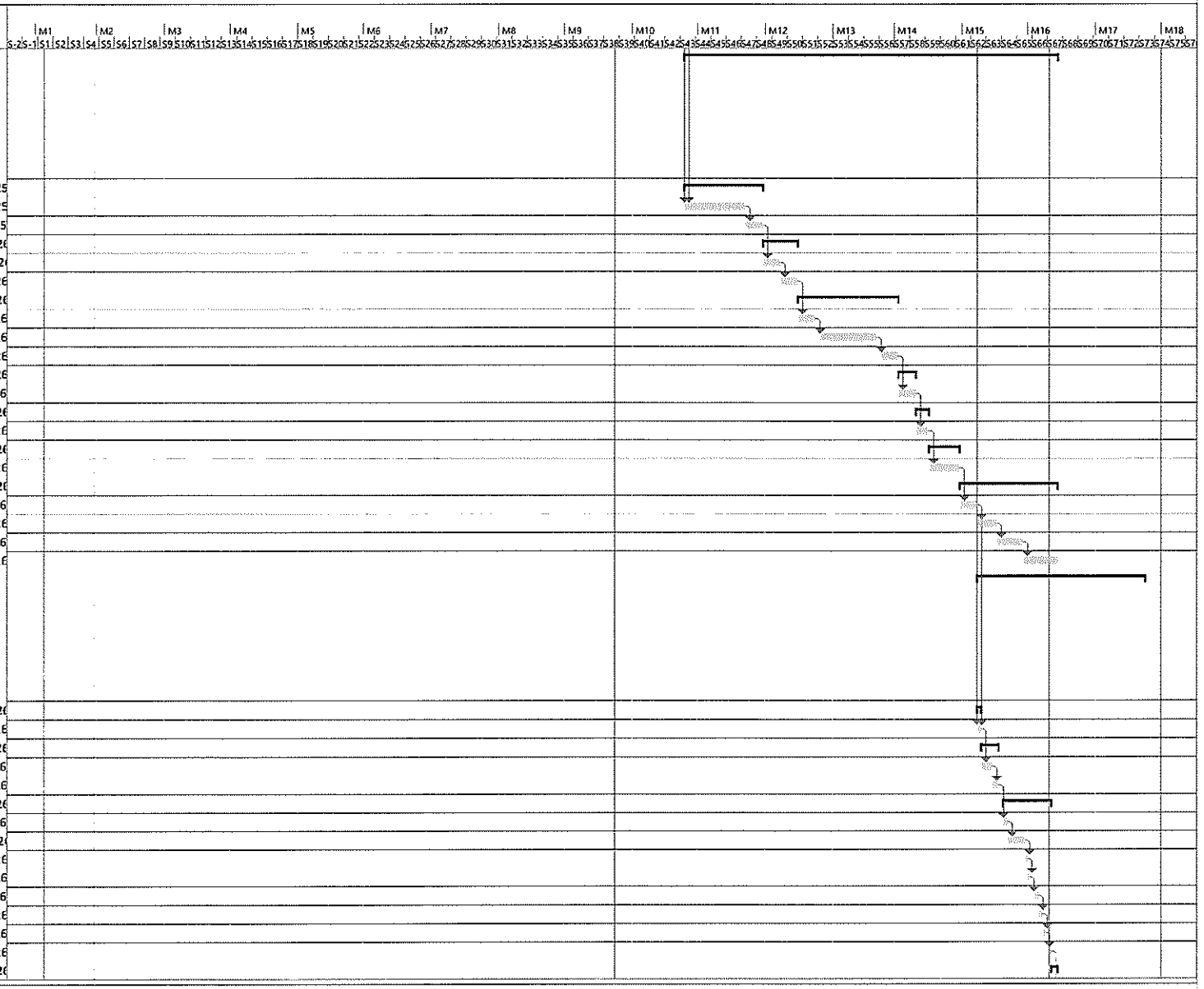
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
38	2.2.5	Fornecimento e aplicação de hidrofugante do tipo "Aguasil ST" da BIU ou equivalente nas fachadas exteriores, incluindo prévia escovagem das superfícies para remover partículas soltas não aderentes. Nota I: Os rebocos/barramentos devem estar secos, limpos	21	Ter 09/06/26	Ter 30/06/26
39		**ELEMENTOS METÁLICOS**	**236**	**Qua 22/10/25**	**Seg 15/06/26**
40	2.2.6	Fornecimento e instalação de tubos de escoamento de água em cobre, nas saídas de drenagem existentes nos passadiços dos torreões Norte e Sul, salientes nas fachadas, com cerca de 60cm de profundidade e diâmetro ajustado à dimensão dos orifícios, garantind	27	Qua 22/10/25	Ter 18/11/25
41	2.2.7	Limpeza, tratamento anti-corrosão e pintura de grelhas de ventilação, existentes em ferro e previstas a manter, nas fachadas perimetrais.	5	Qua 19/11/25	Seg 24/11/25
42	2.2.8	Limpeza, tratamento anti-corrosão e pintura de candeeiros, existentes e previstos a manter, nas fachadas perimetrais.	27	Qua 14/01/26	Ter 10/02/26
43	2.2.9	Limpeza, tratamento anti-corrosão e pintura de elementos metálicos, existentes e previstos a manter, nas fachadas perimetrais, nomeadamente gatos, ferrolhos, argolas, entre outros.	24	Sex 15/05/26	Seg 08/06/26
44	2.2.10	Fornecimento e instalação de grelhas de ventilação em ferro, réplicas das existentes nas fachadas, a instalar nas zonas em falta nas fachadas perimetrais, incluindo acabamento e pintura segundo CTE, fixações e todos os acessórios necessários.	6	Ter 09/06/26	Seg 15/06/26
45		**PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO**	**20**	**Qua 30/07/25**	**Ter 19/08/25**
46	2.2.11	Reabilitação da parede em tijolo maciço dos muros dos fossos do Torreões Norte e Sul, incluindo: i) limpeza, remoção de colonização biológica e aplicação de biocida e herbicida; ii) revisão e tratamento de juntas, com utilização de argamassa do tipo "Rea	20	Qua 30/07/25	Ter 19/08/25
47	2.3	**VÃOS EXTERIORES**	**244**	**Qua 22/10/25**	**Ter 23/06/26**
48		**CAIXILHARIA**	**210**	**Ter 25/11/25**	**Ter 23/06/26**



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo			
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso			
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual			
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica			

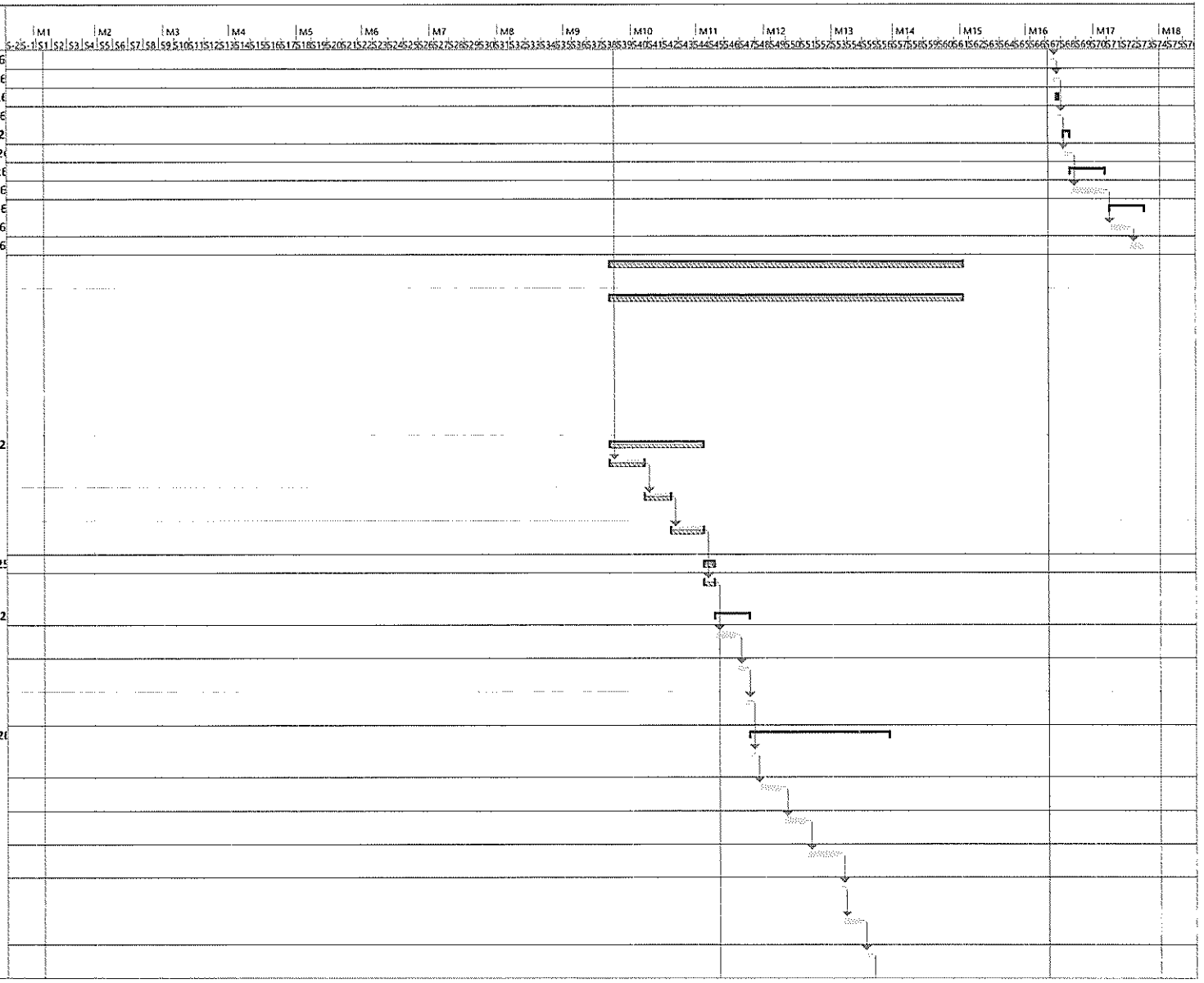
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias comidos	Início	Conclusão
49	**2.3.1**	**Reabilitação de vãos exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 4, incluindo todos os trabalhos previstos no CTE, de modo a cumprir o desenho definido no mapa de vãos.**	**170**	**Ter 25/11/25**	**Qui 14/05/26**
50	**2.3.1.1**	**Fachada Nascente**	**35**	**Ter 25/11/25**	**Ter 30/12/25**
51	2.3.1.1.1	Vãos do tipo AH2 (1,5m2)	27	Ter 25/11/25	Seg 22/12/25
52	2.3.1.1.2	Vãos do tipo AK (6,6m2)	7	Ter 23/12/25	Ter 30/12/25
53	**2.3.1.2**	**Fachada Norte**	**15**	**Qua 31/12/25**	**Qui 15/01/26**
54	2.3.1.2.1	Vãos do tipo W2 (6m2)	7	Qua 31/12/25	Qua 07/01/26
55	2.3.1.2.2	Vãos do tipo AA (5m2)	7	Qui 08/01/26	Qui 15/01/26
56	**2.3.1.3**	**Fachada Sul**	**45**	**Sex 16/01/26**	**Seg 02/03/26**
57	2.3.1.3.1	Vãos do tipo A8 (5,7m2)	7	Sex 16/01/26	Sex 23/01/26
58	2.3.1.3.2	Vãos do tipo AC1 (3,7m2)	25	Seg 26/01/26	Sex 20/02/26
59	2.3.1.3.3	Vãos do tipo AG1 (2,5m2)	7	Seg 23/02/26	Seg 02/03/26
60	**2.3.1.4**	**Torreão Norte**	**7**	**Ter 03/03/26**	**Ter 10/03/26**
61	2.3.1.4.1	Vãos do tipo A1 (5,7m2)	7	Ter 03/03/26	Ter 10/03/26
62	**2.3.1.5**	**Torreão Sul**	**5**	**Qua 11/03/26**	**Seg 16/03/26**
63	2.3.1.5.1	Vãos do tipo D (1,3m2)	5	Qua 11/03/26	Seg 16/03/26
64	**2.3.1.6**	**Claustro da Rainha**	**13**	**Ter 17/03/26**	**Seg 30/03/26**
65	2.3.1.6.1	Vãos do tipo A9 (5,7m2)	13	Ter 17/03/26	Seg 30/03/26
66	**2.3.1.7**	**Fachada interior Nascente**	**44**	**Ter 31/03/26**	**Qui 14/05/26**
67	2.3.1.7.1	Vãos do tipo A4 (5,7m2)	7	Ter 31/03/26	Ter 07/04/26
68	2.3.1.7.2	Vãos do tipo AG1 (2,5m2)	8	Qua 08/04/26	Qui 16/04/26
69	2.3.1.7.3	Vãos do tipo AG4 (2,5m2)	11	Sex 17/04/26	Ter 28/04/26
70	2.3.1.7.4	Vãos do tipo AH1 (1,5m2)	15	Qua 29/04/26	Qui 14/05/26
71	**2.3.2**	**Fornecimento e execução de vãos exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 5, incluindo todos os trabalhos previstos no CTE, de modo a cumprir o desenho definido no mapa de vãos.**	**76**	**Qua 08/04/26**	**Ter 23/06/26**
72	**2.3.2.1**	**Fachada Poente**	**1**	**Qua 08/04/26**	**Qui 09/04/26**
73	2.3.2.1.1	Vãos do tipo J3 (0,5m2)	1	Qua 08/04/26	Qui 09/04/26
74	**2.3.2.2**	**Fachada Nascente**	**7**	**Sex 10/04/26**	**Sex 17/04/26**
75	2.3.2.2.1	Vãos do tipo AE1 (7,5m2)	4	Sex 10/04/26	Ter 14/04/26
76	2.3.2.2.2	Vãos do tipo AH2 (1,5m2)	2	Qua 15/04/26	Sex 17/04/26
77	**2.3.2.3**	**Fachada Sul**	**21**	**Seg 20/04/26**	**Seg 11/05/26**
78	2.3.2.3.1	Vãos do tipo A7 (5,7m2)	1	Seg 20/04/26	Ter 21/04/26
79	2.3.2.3.2	Vãos do tipo H1 (0,8m2)	7	Qua 22/04/26	Qua 29/04/26
80	2.3.2.3.3	Vãos do tipo I1 (1m2)	0	Qui 30/04/26	Qui 30/04/26
81	2.3.2.3.4	Vãos do tipo J3 (0,5m2)	0	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
82	2.3.2.3.5	Vãos do tipo X (6,3m2)	1	Seg 04/05/26	Ter 05/05/26
83	2.3.2.3.6	Vãos do tipo AA (5m2)	1	Qua 06/05/26	Qui 07/05/26
84	2.3.2.3.7	Vãos do tipo AC3 (3,7m2)	0	Sex 08/05/26	Sex 08/05/26
85	2.3.2.3.8	Vãos do tipo AD1 (3m2)	0	Seg 11/05/26	Seg 11/05/26
86	**2.3.2.4**	**Torreão Sul**	**2**	**Ter 12/05/26**	**Qui 14/05/26**



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo			
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso			
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual			
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica			

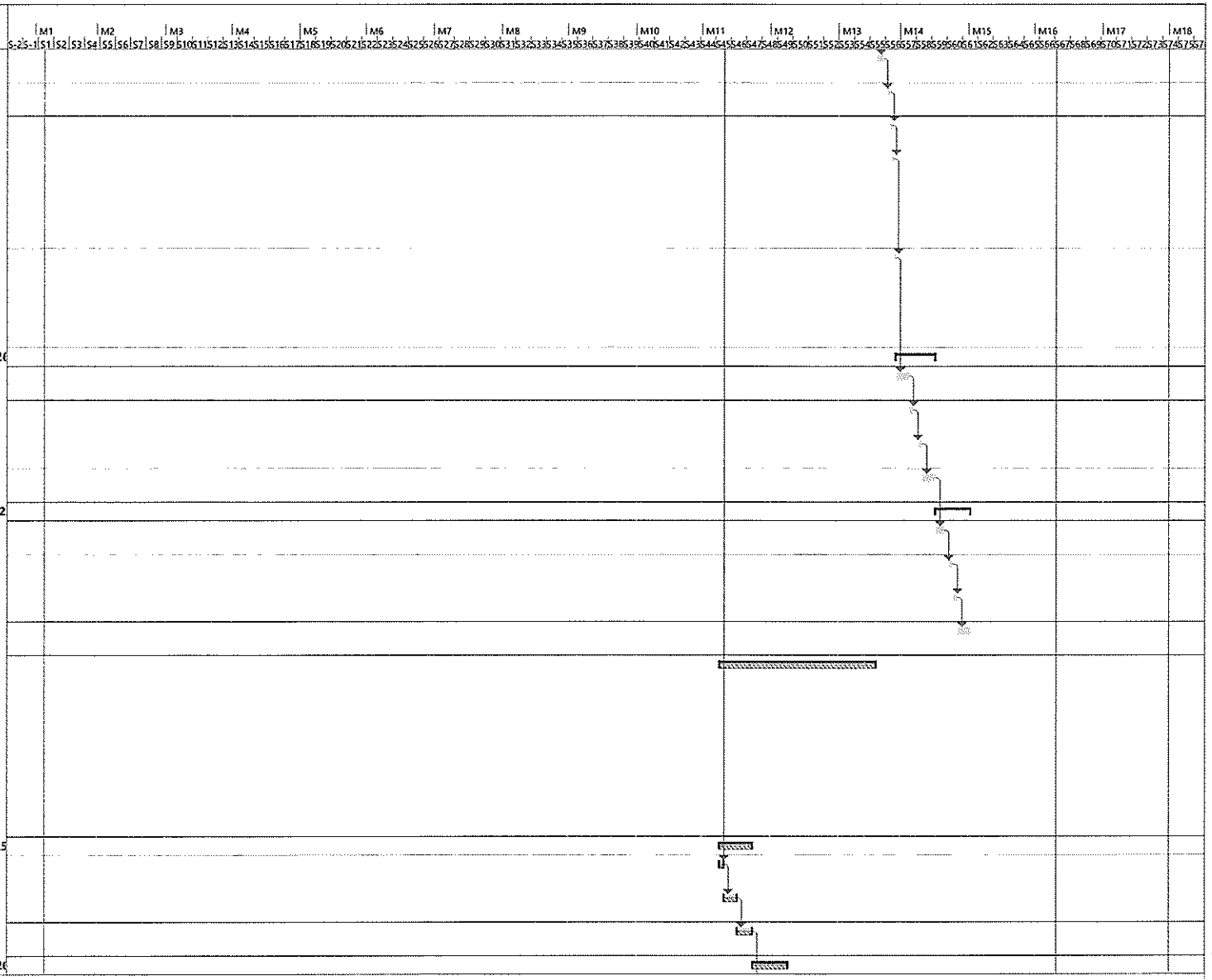
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
87	2.3.2.4.1	Vãos do tipo P (1,3m2)	0	Ter 12/05/26	Ter 12/05/26
88	2.3.2.4.2	Vãos do tipo T (4,7m2)	1	Qua 13/05/26	Qui 14/05/26
89	**2.3.2.5**	**Claustro do Rei**	**0**	**Sex 15/05/26**	**Sex 15/05/26**
90	2.3.2.5.1	Vãos do tipo H2 (0,8m2)	0	Sex 15/05/26	Sex 15/05/26
91	**2.3.2.6**	**Fachada interior Norte**	**2**	**Seg 18/05/26**	**Qua 20/05/2**
92	2.3.2.6.1	Vãos do tipo H2 (0,8m2)	2	Seg 18/05/26	Qua 20/05/26
93	**2.3.2.7**	**Fachada interior Nascente**	**15**	**Qui 21/05/26**	**Sex 05/06/26**
94	2.3.2.7.1	Vãos do tipo AH1 (1,5m2)	15	Qui 21/05/26	Sex 05/06/26
95	**2.3.2.8**	**Fachada interior Sul**	**15**	**Seg 08/06/26**	**Ter 23/06/26**
96	2.3.2.8.1	Vãos do tipo H2 (0,8m2)	8	Seg 08/06/26	Ter 16/06/26
97	2.3.2.8.2	Vãos do tipo I1 (1m2)	6	Qua 17/06/26	Ter 23/06/26
98		**GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES**	**161**	**Qua 22/10/25**	**Qua 01/04/26**
99	**2.3.3**	**Reabilitação de gradeamentos e guardas exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 2, incluindo todos os trabalhos previstos no CTE, de modo a cumprir o desenho definido no mapa de vãos.**	**161**	**Qua 22/10/25**	**Qua 01/04/26**
100	**2.3.3.1**	**Fachada Poente**	**42**	**Qua 22/10/25**	**Qua 03/12/2**
101	2.3.3.1.1	Vãos do tipo A1 - gradeamento (5,7m2)	15	Qua 22/10/25	Qui 06/11/25
102	2.3.3.1.2	Vãos do tipo A3 - gradeamento (5,7m2)	11	Sex 07/11/25	Ter 18/11/25
103	2.3.3.1.3	Vãos do tipo J1 - gradeamento (0,5m2)	14	Qua 19/11/25	Qua 03/12/25
104	**2.3.3.2**	**Fachada Nascente**	**4**	**Qui 04/12/25**	**Seg 08/12/25**
105	2.3.3.2.1	Vãos do tipo AI2 - gradeamento (3,8m2)	4	Qui 04/12/25	Seg 08/12/25
106	**2.3.3.3**	**Fachada Norte**	**15**	**Ter 09/12/25**	**Qua 24/12/2**
107	2.3.3.3.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)	9	Ter 09/12/25	Qui 18/12/25
108	2.3.3.3.2	Vãos do tipo A8 - gradeamento (5,7m2)	3	Sex 19/12/25	Seg 22/12/25
109	2.3.3.3.3	Vãos do tipo AB2 - gradeamento (4m2)	1	Ter 23/12/25	Qua 24/12/25
110	**2.3.3.4**	**Fachada Sul**	**63**	**Qui 25/12/25**	**Qui 26/02/26**
111	2.3.3.4.1	Vãos do tipo A3 - gradeamento (5,7m2)	1	Qui 25/12/25	Sex 26/12/25
112	2.3.3.4.2	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)	10	Seg 29/12/25	Qui 08/01/26
113	2.3.3.4.3	Vãos do tipo A6 - gradeamento (5,7m2)	10	Sex 09/01/26	Seg 19/01/26
114	2.3.3.4.4	Vãos do tipo A8 - gradeamento (5,7m2)	14	Ter 20/01/26	Ter 03/02/26
115	2.3.3.4.5	Vãos do tipo J3 - gradeamento (0,5m2)	0	Qua 04/02/26	Qua 04/02/26
116	2.3.3.4.6	Vãos do tipo L2 - gradeamento (7m2)	8	Qui 05/02/26	Sex 13/02/26
117	2.3.3.4.7	Vãos do tipo U - gradeamento (1,3m2)	1	Seg 16/02/26	Ter 17/02/26



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo do Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo	
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso	
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual	
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica	

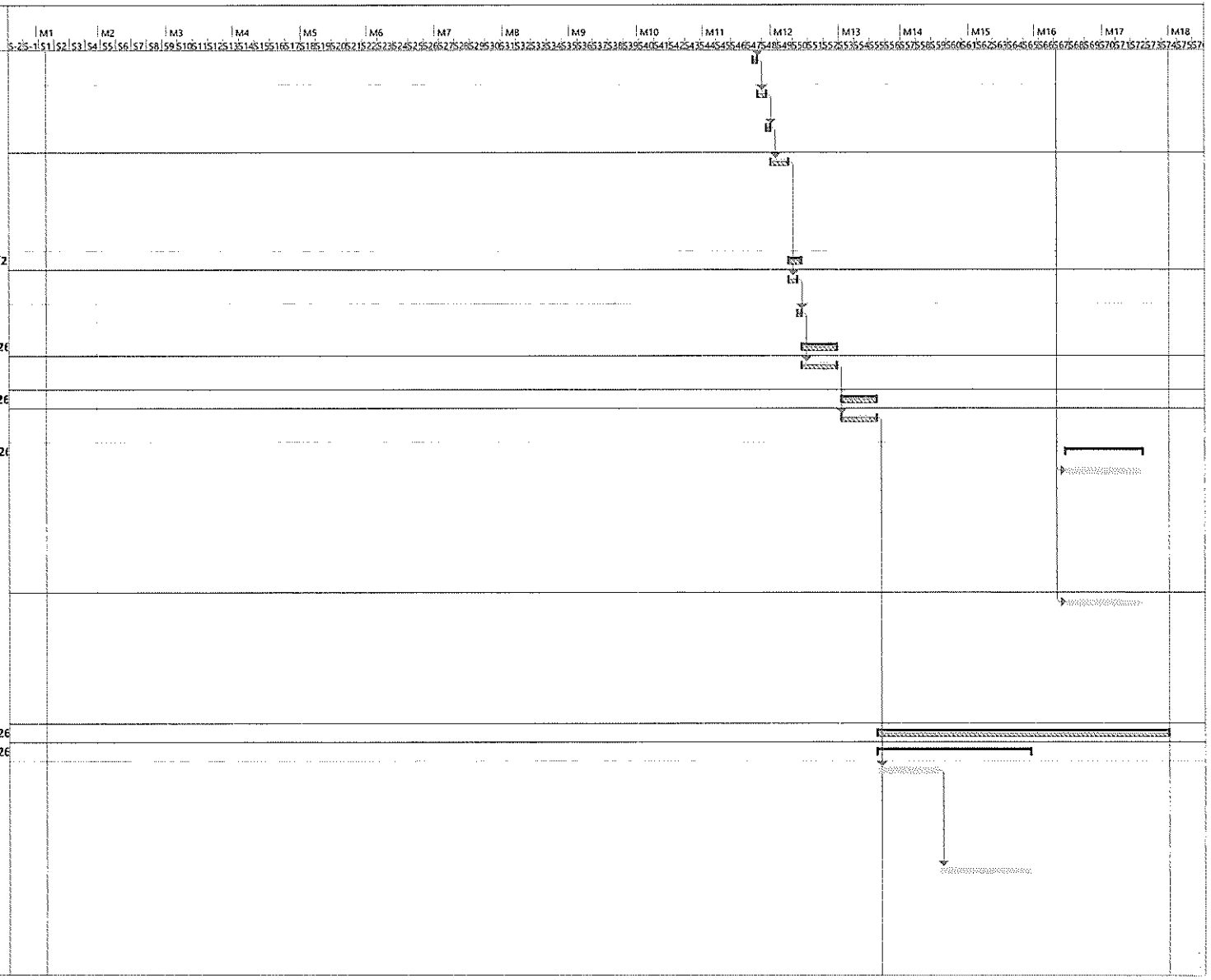
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Inicio	Conclusão
118	2.3.3.4.8	Vãos do tipo W2 - gradeamento (6m2)	2	Qua 18/02/26	Sex 20/02/26
119	2.3.3.4.9	Vãos do tipo AB1 - gradeamento (4m2)	0	Seg 23/02/26	Seg 23/02/26
120	2.3.3.4.1	Vãos do tipo AB2 - gradeamento (4m2)	0	Ter 24/02/26	Ter 24/02/26
121	2.3.3.4.1	Vãos do tipo AF1 - gradeamento (2m2) Nota: A porta metálica está excluída deste artigo por estar prevista no capítulo das caixilharias.	0	Qua 25/02/26	Qua 25/02/26
122	2.3.3.4.1.	Vãos do tipo AF2 - gradeamento (2m2) Nota: A porta metálica está excluída deste artigo por estar prevista no capítulo das caixilharias.	0	Qui 26/02/26	Qui 26/02/26
123	**2.3.3.5**	**Torreão Norte**	**17**	**Sex 27/02/26**	**Seg 16/03/26**
124	2.3.3.5.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)	5	Sex 27/02/26	Qua 04/03/26
125	2.3.3.5.2	Vãos do tipo O - gradeamento (1,3m2)	1	Qui 05/03/26	Sex 06/03/26
126	2.3.3.5.3	Vãos do tipo P - gradeamento (1,3m2)	1	Seg 09/03/26	Ter 10/03/26
127	2.3.3.5.4	Vãos do tipo Q - gradeamento (2m2)	5	Qua 11/03/26	Seg 16/03/26
128	**2.3.3.6**	**Torreão Sul**	**15**	**Ter 17/03/26**	**Qua 01/04/2**
129	2.3.3.6.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)	3	Ter 17/03/26	Sex 20/03/26
130	2.3.3.6.2	Vãos do tipo O - gradeamento (1,3m2)	1	Seg 23/03/26	Ter 24/03/26
131	2.3.3.6.3	Vãos do tipo P - gradeamento (1,3m2)	1	Qua 25/03/26	Qui 26/03/26
132	2.3.3.6.4	Vãos do tipo Q - gradeamento (2m2)	5	Sex 27/03/26	Qua 01/04/26
133	**2.3.4**	**Reabilitação de gradeamentos e guardas exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 3, incluindo a substituição de elementos com perda volumétrica por novos elementos em ferro e de chumbadouros por novos chumbadouros em aço inox, nos cas**	**70**	**Ter 09/12/25**	**Ter 17/02/26**
134	**2.3.4.1**	**Fachada Nascente**	**14**	**Ter 09/12/25**	**Ter 23/12/25**
135	2.3.4.1.1	Vãos do tipo J1 - gradeamento (0,5m2)	1	Ter 09/12/25	Qua 10/12/25
136	2.3.4.1.2	Vãos do tipo AG1 - guarda (1,5m2)	5	Qui 11/12/25	Ter 16/12/25
137	2.3.4.1.3	Vãos do tipo AI2 - gradeamento (3,8m2)	6	Qua 17/12/25	Ter 23/12/25
138	**2.3.4.2**	**Fachada Norte**	**15**	**Qua 24/12/25**	**Qui 08/01/26**



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Critica

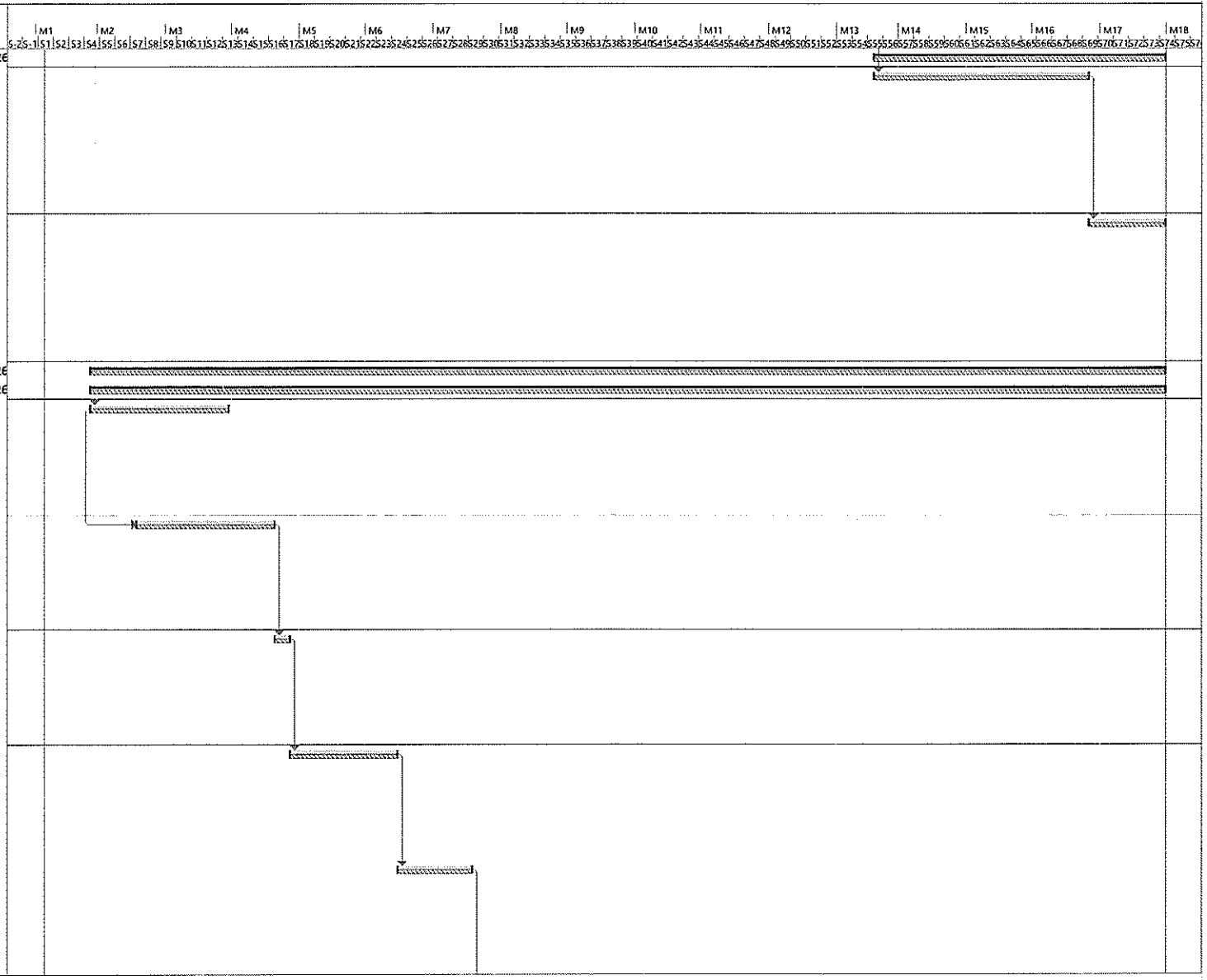
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
139	2.3.4.2.1	Vãos do tipo W2 - gradeamento (6m2)	1	Qua 24/12/25	Qui 25/12/25
140	2.3.4.2.2	Vãos do tipo X - gradeamento (6,3m2)	3	Sex 26/12/25	Seg 29/12/25
141	2.3.4.2.3	Vãos do tipo Y - guarda (1,5m2)	1	Ter 30/12/25	Qua 31/12/25
142	2.3.4.2.4	Vãos do tipo AF1 - gradeamento (2m2) Nota: A porta metálica está excluída deste artigo por estar prevista no capitulo das caixilharias.	7	Qui 01/01/26	Qui 08/01/26
143	**2.3.4.3**	**Fachada Sul**	**5**	**Sex 09/01/26**	**Qua 14/01/2**
144	2.3.4.3.1	Vãos do tipo Y - guarda (1,5m2)	3	Sex 09/01/26	Seg 12/01/26
145	2.3.4.3.2	Vãos do tipo Z - gradeamento (4,7m2)	1	Ter 13/01/26	Qua 14/01/26
146	**2.3.4.4**	**Torreão Norte**	**15**	**Qui 15/01/26**	**Sex 30/01/26**
147	2.3.4.4.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)	15	Qui 15/01/26	Sex 30/01/26
148	**2.3.4.5**	**Torreão Sul**	**15**	**Seg 02/02/26**	**Ter 17/02/26**
149	2.3.4.5.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)	15	Seg 02/02/26	Ter 17/02/26
150		**OUTROS ELEMENTOS**	**34**	**Sex 15/05/26**	**Qui 18/06/26**
151	2.3.5	Limpeza geral e desobstrução de canais de escoamento de água e limpeza de tubos exteriores em cobre ou outro, existentes nas fachadas perimetrais e associados a todos os vãos exteriores, incluindo o fornecimento e execução de novos tubos, características	34	Sex 15/05/26	Qui 18/06/26
152	2.3.6	Fornecimento e execução de tubos exteriores em cobre a instalar nas fachadas perimetrais e associados aos vãos exteriores, características e dimensões idênticas aos existentes, incluindo limpeza geral e desobstrução de canais de escoamento de água existen	34	Sex 15/05/26	Qui 18/06/26
153	**2.4**	**COBERTURAS**	**132**	**Qua 18/02/26**	**Ter 30/06/26**
154		**COBERTURAS EM COBRE**	**69**	**Qua 18/02/26**	**Ter 28/04/26**
155	2.4.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em cobre com junta agrafada, idêntico ao existente, sobre passadiços em pedra e sobre os planos de fachada e balaustrada adjacentes, nos Torreões Norte e Sul,	27	Qua 18/02/26	Ter 17/03/26
156	2.4.2	Limpeza geral de caleiras e desobstrução de ralos, gárgulas e outros elementos de escoamento de água, existentes nas várias caleiras em cobre e em cantaria de pedra nas Coberturas I, II e II	41	Qua 18/03/26	Ter 28/04/26



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica

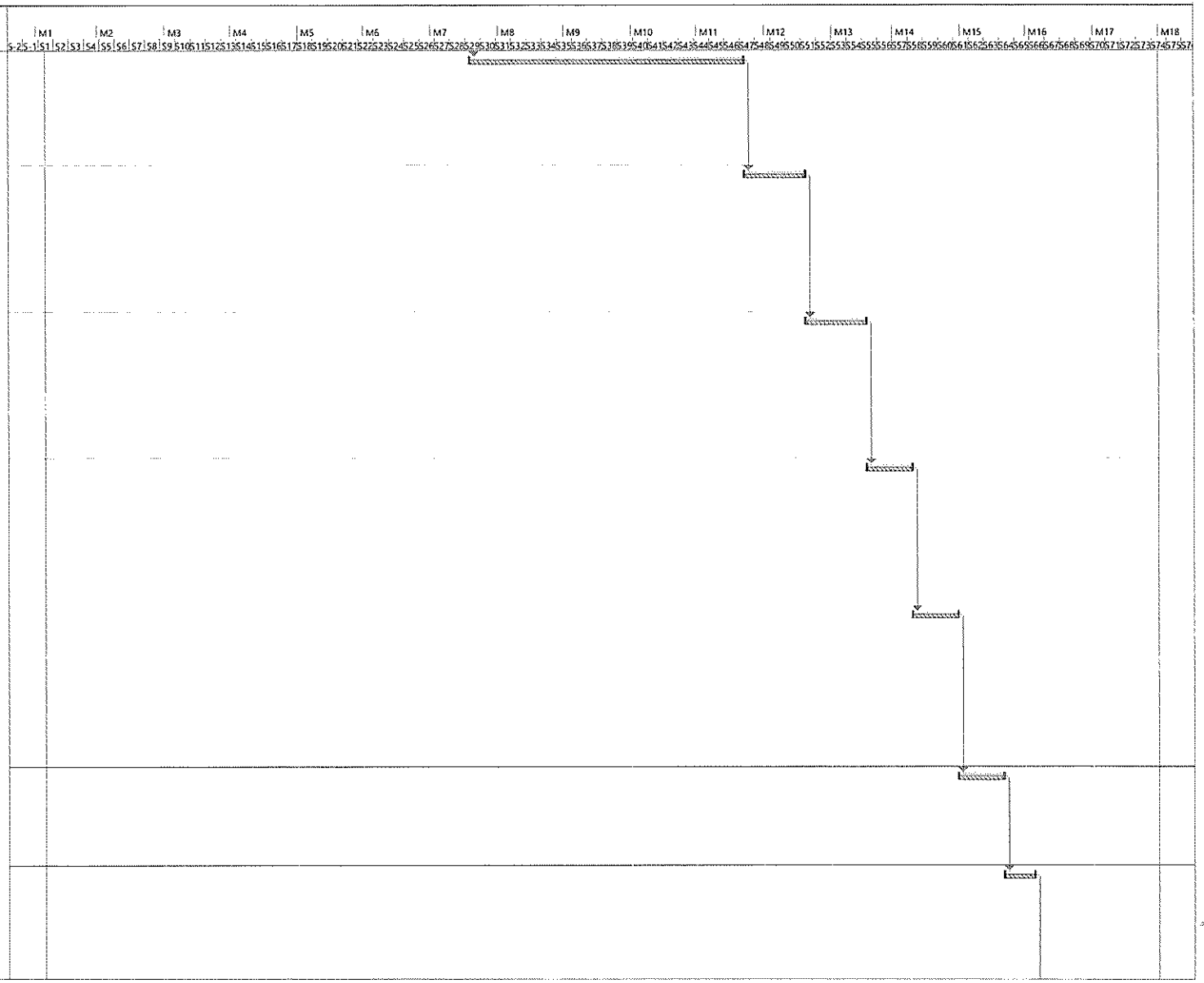
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
157		**COBERTURAS EM TIJOLEIRA**	**132**	**Qua 18/02/26**	**Ter 30/06/26**
158	2.4.3	Limpeza e reabilitação de revestimento em tijoleira existente, e previsto a manter, nas coberturas dos Claustros Norte e Sul, incluindo: i) limpeza, conforme metodologia definida na disciplina de conservação e restauro; ii) remoção de colonização biológi	97	Qua 18/02/26	Ter 26/05/26
159	2.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em tijoleira nas coberturas dos corpos dos fossos dos Torreões Norte e Sul, incluindo: i) remoção do revestimento existente e de todas as camadas necessárias para a aplicação dos novos revestimentos; ii) fornecimen	34	Qua 27/05/26	Ter 30/06/26
160	3	**CONSERVAÇÃO E RESTAURO**	**489**	**Qua 26/02/25**	**Ter 30/06/26**
161	3.1	**ELEMENTOS PÉTREOS**	**489**	**Qua 26/02/25**	**Ter 30/06/26**
162	3.1.1	Fornecimento e execução de limpezas das superfícies exteriores pétreas com recurso a lavagem a baixa pressão ou, em alternativa, com recurso a micro abrasão controlada de inertes ou farinhas a baixa pressão. Caso seja necessário, limpeza química	62	Qua 26/02/25	Ter 29/04/25
163	3.1.2	Remoção de colonização biológica e plantas superiores, com fornecimento e aplicação de biocida e herbicida por pulverização, incluindo desinfestação vegetal. Inclui proteção das áreas envolventes, transporte de materiais sobrantes a vazadouro e todos os t	62	Qua 19/03/25	Ter 20/05/25
164	3.1.3	Tratamento de fissuras previamente colmatadas, incluindo abertura, remoção de argamassas obsoletas, de cimento tipo Portland ou outras argamassas inadequadas. Refechamento de fissuras com argamassa de ligante NHL3,5 e cal aérea, com areias siliciosas de g	6	Qua 21/05/25	Ter 27/05/25
165	3.1.4	Tratamento de juntas dos elementos pétreos das fachadas (vãos, cornijas, pilastras, cimalhas, platibanda, etc.) e das fachadas dos torreões (do piso 5 - cota 253.2 - até à base), incluindo abertura, remoção de argamassas obsoletas, de cimento tipo Portlan	48	Qua 28/05/25	Ter 15/07/25
166	3.1.5	Tratamento de juntas dos elementos pétreos do passadiço periférico da cobertura (contiguo às 4 fachadas exteriores), e do passadiço da cobertura contiguo aos claustros Norte (Rei) e Sul (Rainha), incluindo respectiva caleira e face interior da platibanda,	33	Qua 16/07/25	Seg 18/08/25



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo			
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso			
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual			
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica			

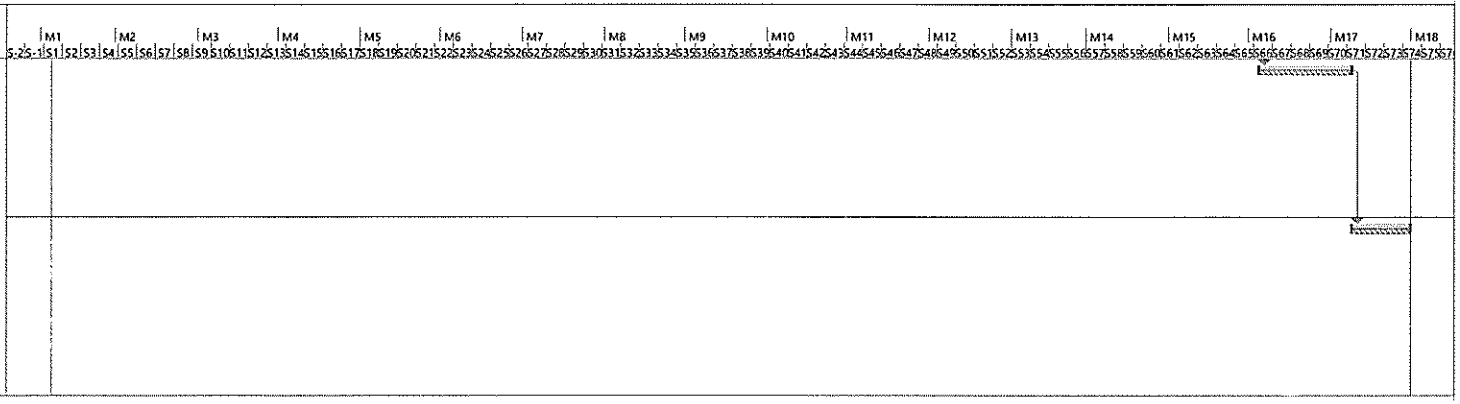
ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
167	3.1.6	Tratamento de juntas dos paramentos verticais e cobertura dos torreões (do piso 5 - cota 253.2 - até ao topo), incluindo juntas dos passadiços dos torreões, incluindo abertura, remoção de argamassas obsoletas, de cimento tipo Portland ou outras argamassas	125	Ter 19/08/25	Seg 22/12/25
168	3.1.7	Fornecimento e execução de colagem e fixação de fracturas e fissuras através de adesivos epoxídicos, tipo SIKADUR Injection, ou equivalente, adicionado de tixotrópico. Colmatação de fissuras estáveis por micro estucagem com argamassas de ligante hidráulic	27	Ter 23/12/25	Seg 19/01/26
169	3.1.8	Fornecimento e execução de reforço estrutural de elementos pétreos com fracturas/fissuras através da realização de pregagens com varões em aço inox 316L, encastrados/consolidados em ambas as faces da cantaria de pedra com resina compatível física, química	27	Ter 20/01/26	Seg 16/02/26
170	3.1.9	Tratamento e colmatação de lacunas em soleiras/ombreiras/padieiras de vãos e noutros elementos pétreos das fachadas através de reconstituições volumétricas em argamassa. Nos elementos com perdas consideráveis dos materiais pétreos, serão executadas recons	20	Ter 17/02/26	Seg 09/03/26
171	3.1.10	Remoção, tratamento e colmatação de preenchimentos existentes em argamassas com cimento tipo Portland ou outras argamassas inadequadas (argamassas dissonantes / impróprias). A colmatação será realizada com argamassas compatíveis à base de cal. Todo este p	20	Ter 10/03/26	Seg 30/03/26
172	3.1.11	Remoção de patines ferrosas e amarelas, com a aplicação de agentes sequestrantes, ataque químico ou micro abrasão. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto.	20	Ter 31/03/26	Seg 20/04/26
173	3.1.12	Fornecimento e aplicação de microestucagem em elementos pétreos ou áreas fragilizadas através do uso de argamassas à base de NHL 3.5. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto.	13	Ter 21/04/26	Seg 04/05/26



Projeto: PT Palácio Naciona
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo			
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso			
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual			
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	Crítica			

ID	Artigo	Nome da Tarefa	Duração em Dias corridos	Início	Conclusão
174	3.1.13	Fornecimento e aplicação de um produto hidrófugo ou hidrorrepelente do tipo "Aguasil ST" da BIU ou equivalente. O produto deverá ser aplicado abundantemente por aspersão ou à trincha, em duas camadas "fresco em fresco". Todo este processo estará de acordo	34	Ter 05/05/26	Seg 08/06/26
175	3.1.14	Fornecimento e instalação de novas peças em cantaria de pedra de calcário, semelhante à existente, em zonas específicas em que se detectou a sua falta, conforme identificado nas peças desenhadas. A fixação será reforçada através da introdução de espigões	21	Ter 09/06/26	Ter 30/06/26



CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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 incluídos os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos 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*												

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
		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.												
		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.												

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
		Relativamente à intervenção na área do Real Edifício de Mafra à responsabilidade da Câmara Municipal de Mafra, do Palácio Nacional de Mafra e da Escola das Armas, 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 a traço quebrado na cor azul 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 nas áreas rebocadas a partir do 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;												

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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. Para instalação do estaleiro de apoio à intervenção a realizar nos alçados do Escola das Armas, será aceite uma área a definir na Parada Norte ao longo do muro com o Jardim do Cerco; 5. 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 início e fim da intervenção, indicação das zonas de intervenção. 6. 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. 7. 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												
	1	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO												

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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	MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO - Montagem, Manutenção e Desmontagem de Estaleiro, de acordo com a legislação em vigor, e com o estabelecido nas Condições Técnicas e no Plano de Segurança e Saúde, incluindo todos os trabalhos e materiais, acessórios, e equipamentos necessários para o efeito. Inclui nomeadamente a montagem, a manutenção e a desmontagem de equipamentos, máquinas, redes provisórias de águas, saneamento e eletricidade e outras necessárias, bem como os respetivos custos de consumo, assim como as instalações provisórias e instalações sanitárias para pessoal, para o Dono de Obra e Fiscalização e restantes intervenientes. Inclui também a montagem, a manutenção e a desmontagem de todas as vedações da obra e do edifício necessárias para garantir a sua segurança, criando circulações independentes para a empreitada relativamente às áreas do edifício em funcionamento. A vedação do recinto será executada em chapa metálica lacada na cor branca, com 2.0 m de altura mínima, possuindo porta de homem e portão, criando acesso ao estaleiro, fixada a estrutura metálica com prumos e travessas fixadas ao solo a maciços de fundação, tudo, também incluído no presente artigo, e ainda o custear de eventuais indemnizações por danos ou estragos provocados a terceiros, a reposição de servidões e demais trabalhos preparatórios, tudo de acordo com as Condições Técnicas. Inclui ainda as diligências relativas aos pedidos de ocupação da via pública necessários para a realização		vg	1,00	79 917,60 €	79 917,60 €	1,00	79 917,60 €	79 917,60 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	1.2	FORMAÇÃO - Trabalhos de formação, preparação e protecção do património, com coordenação de todos os intervenientes na obra, integrando-os no reconhecido valor histórico e patrimonial do edifício, com vista à protecção e sensibilização do património edificado. O empreiteiro desenvolverá um plano de intervenção de protecção do património e manterá a seu encargo, no decorrer de toda a empreitada, um coordenador de reconhecida experiência na matéria e na área de conservação e restauro cumprindo o DL nº140/2009, de 15 de Junho. Este técnico será igualmente responsável pela formação, gestão e monitorização das equipas internas e de subempreiteiros na protecção do património no durante a empreitada. Nota: Será desenvolvido no decorrer da empreitada um relatório que contempla a análise do risco de destruição ou danos sobre os bens no decorrer da empreitada. Serão elencadas as diversas situações (novas ou antecedentes) e apresentadas as medidas de implementação e protecção ainda antes do início dos trabalhos. Nota II: Independetemente da realização das referidas acções de formação, a equipa técnica deverá ser especializada em intervenção em património edificado, conforme descrito no CTE da Consrevação e Restauro.		vg	1,00	3 618,00 €	3 618,00 €	1,00	3 618,00 €	3 618,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

			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
	1.3	MEIOS DE ACESSO INTERVENÇÃO EXTERIOR - Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de meios de acesso (andaimes, etc.) que permitam realizar as intervenções na área âmbito de intervenção, nomeadamente fachadas periféricas, torreões norte e sul e coberturas, incluindo eventual montagem e desmontagem de gruas que o empreiteiro verifique necessárias. Tudo de acordo com a legislação em vigor, e com o estabelecido nas Condições Técnicas Gerais (Caderno de Encargos), incluindo todos os trabalhos e materiais, acessórios, equipamentos necessários para o efeito. Todos os andaimes e eventuais gruas deverão ser devidamente calculados pelo empreiteiro ou empresa especializada previamente à instalação, garantindo um comportamento satisfatório em termos de resistência mecânica, estabilidade horizontal, garantindo a segurança a todos os operários que a utilizam e de todos os transeuntes. Devem incluir todos os suportes e elementos acessórios necessários à sua correcta instalação e segurança durante o decorrer da obra. Os andaimes devem ainda ser protegidos com rede de proteccção. O empreiteiro deverá considerar todos os elementos de protecção de modo a evitar a entrada de água para o interior durante a empreitada das fachadas e coberturas, incluindo eventual montagem de lonas, coberturas provisórias ou outros elementos que garantam a completa estanqueidade da zona objecto de intervenção, e que deverão estar apoiadas nos elementos verticais de acesso - andaimes. Estes		vg	1,00	493 857,00 €	493 857,00 €	1,00	493 857,00 €	493 857,00 €				
	1.4	SEGURANÇA - Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra). Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor, atendendo à: definição do projeto e das suas condições de envolvência (programação de obra, coordenação da segurança em obra, entre outros); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores e comunidade escolar, entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço urbano em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, entre outros). Inclui Técnico de Segurança com afetação total à obra, assim como a elaboração do Projeto de Segurança do Estaleiro e a Compilação Técnica no final dos trabalhos.		vg	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	1.5	AMBIENTE - Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respetiva legislação em vigor, atendendo à: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, resíduos com fibras de amianto, produção de resíduos de construção e demolição.		vg	1,00	20 100,00 €	20 100,00 €	1,00	20 100,00 €	20 100,00 €				
	1.6	PAINEL DE OBRA - Fornecimento e montagem de painel de obra, com as dimensões mínimas de 2,0x3,0 [m], para colocação em exteriores, de acordo com "maquete" a fornecer pelo Dono de Obra, executada em material não deteriorável quando exposto aos elementos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, designadamente estrutura metálica de apoio e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à realização de maciços de fundação para fixação do conjunto. Inclui-se a sua remoção final a local autorizado da responsabilidade do Empreiteiro. PAINÉIS INFORMATIVOS - Fornecimento e montagem de 4 painéis informativos do PRR, de acordo com as Condições Técnicas e indicações da fiscalização, para colocação em exteriores, de acordo com "maquete" a fornecer pela entidade competente, executada em material não deteriorável quando exposto aos elementos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, designadamente estrutura metálica de apoio e fixação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à realização de maciços de fundação para fixação do conjunto. Inclui-se a sua remoção final a local autorizado da responsabilidade do Empreiteiro. SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA - Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com o faseamento de execução da obra que vier a ser definido pelo Dono de Obra e de acordo com projeto elaborado nos termos da legislação aplicável em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos		vg	1,00	753,75 €	753,75 €	1,00	753,75 €	753,75 €				
	1.7	REGISTO FOTOGRÁFICO - Execução de levantamento e registo fotográfico da construção existente a ser intervencionada, assim como, dos elementos arquitectónicos e artísticos que se localizem sob, sobre ou adjacentes às áreas a intervencionar, antes do início dos trabalhos e efectuar o correspondente registo na conservatória.		vg	1,00	2 512,50 €	2 512,50 €	1,00	2 512,50 €	2 512,50 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	1.8	MOBILIÁRIO - Movimentação e protecção (a aprovar pela fiscalização) do mobiliário e peças móveis existentes em todas as zonas a intervencionar, nomeadamente zonas que possam ser afectadas por qualquer tipo de intervenção (nomeadamente nos vãos exteriores, coberturas, fachadas, etc.), incluindo deposição temporária em espaço a indicar pelo Dono de Obra, e recolocação nas zonas em que se encontravam (ou noutro local a indicar pelo Dono de Obra). Nota I: Inclui-se o inventário, sempre que se tratem de elementos móveis a reposicionar ou deslocar. Nota II: Caso a movimentação e proteção do mobilário exija técnicos qualificados para o efeito, nomeadamente se se tratar de peças de acervo com valor patrimonial considerável que requeiram cuidados específicos no manuseamento e transporte, estes técnicos deverão ser considerados no presente trabalho.		vg	1,00	2 512,50 €	2 512,50 €	1,00	2 512,50 €	2 512,50 €				
	1.9	TELAS FINAIS - Elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõem a empreitada, de acordo com as especificações de cada uma das entidades concessionárias e/ou com competências de aprovação e, no mínimo, entregues em duas cópias em papel assinadas e duas cópias em formato digital aberto dwg. Inclui-se ainda a elaboração de Relatórios Intercalares e Final de todas as especialidades que compõem a empreitada, com registo escrito, gráfico e fotográfico de toda a intervenção onde constem, de forma cronológica, as principais operações realizadas. A referida documentação deverá caracterizar as diferentes fases da intervenção (antes, durante e depois) com imagens gerais e de pormenor e com a emissão de Relatório Intercalar e Final, nos termos do DL 140/2009 de 15 de Junho. No relatório final da obra, a entregar pela entidade executante, deve contar um levantamento fotográfico rigoroso de todas as intervenções efetuadas (antes, durante e depois da execução dos trabalhos).		vg	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €				
	1.10	LIMPEZA - Execução da limpeza de toda a obra para entrega final, incluindo transporte dos produtos resultantes a aterro/operador licenciado, de forma a garantir adequadas condições de higiene dos espaços em perfeitas condições.		vg	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €				
	2	ARQUITECTURA				0,00 €								
	2.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO DE ENTULHOS				0,00 €								

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

			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:	GERAL: I - Inclui-se em todos os trabalhos de demolições e remoções, o transporte de resíduos de construção e demolição a operador de resíduos certificado, assim como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares, de acordo com fornecedor e Caderno de Encargos. II - Os trabalhos de demolições e remoção devem executar-se, sem furar, partir ou danificar elementos em cantaria ou aço que se considerem com valor artístico, patrimonial e estrutural. Este trabalho tem que ser acompanhado e monitorizado pelo coordenador de conservação e restauro. III - Os trabalhos poderão ter de ser realizados em espaços abertos a visitantes. Nestes casos, a sua coordenação deve ser previamente planeada com o Dono de Obra e a Fiscalização. VÃOS EXTERIORES: I - Com os trabalhos de remoção de vãos, inclui-se a execução de protecção provisória dos vãos exteriores com madeiras, plásticos e telas, caso o novo vão não seja montado no próprio dia da sua remoção. A protecção terá que impedir a entrada de água e vento, sendo da responsabilidade do empreiteiro a reposição das condições existentes em caso de dano por entrada de água ou vento.				0,00 €								
		FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO				0,00 €								
	2.1.1	Picagem e remoção de rebocos exteriores em argamassa de qualquer natureza (incluindo picagem e remoção de barramentos) e preparação da superfície de alvenaria de pedra para receber novos rebocos. Inclui-se a lavagem/escovagem para preparar a superfície da alvenaria para receber o novo reboco. Nota I: A remoção dos rebocos existentes poderá ser realizada com meios mecânicos ou manuais e deve ser realizada até à alvenaria de pedra. Estima-se uma espessura de 3cm, que poderá ser superior, sendo que o presente artigo inclui a picagem e remoção do reboco até à alvenaria de pedra. Nota II: Os meios mecânicos só poderão ser usados se for garantida a integridade do aparelho de alvenaria de pedra subjacente ao reboco existente, bem como dos elementos em cantaria de pedra adjacentes.		m2	5 717,12	12,06 €	68 948,47 €	5717,12	12,06 €	68 948,47 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.1.2	Picagem/raspagem e remoção de barramentos de qualquer natureza. Limpeza geral com jacto de água e escova de arame (vai remover a maioria do barramento solto/desagregado); limpeza adicional com talocha dentada, com rebarbadora com mó de pedra ou com outro equipamento que permita remover a totalidade do barramento eficazmente. Inclui-se a lavagem/escovagem para preparar a superficie do reboco para receber o novo barramento. Estima-se uma espessura de barramento de 5mm, que poderá ser superior, sendo que o presente artigo inclui a picagem/raspagem e remoção do barramento até ao reboco. Nota I: Nas zonas adjacentes aos elementos em cantaria de pedra devem ser considerados os cuidados indicados no Caderno de Encargos. Nota II: Nos tectos abóbadados e paredes do piso 0 do claustro Sul (Rainha), a limpeza deverá ser a seco e com recurso a escovas de nylon, conforme Caderno de Encargos. Nota III: Foram medidas neste artigo as zonas das fachadas em que não está previsto picar o reboco existente.		m2	2 588,00	9,05 €	23 421,40 €	2588,00	9,05 €	23 421,40 €				
	2.1.3	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilância e de iluminação, etc, incluindo fixações, bem como remoção e transporte a vazadouro dos referidos elementos que se encontrem obsoletos ou de outros elementos dissonantes e/ou em desuso (metálicos ou outros), instalados pelo exterior na fachada do Alçado Poente. Nota I: só as cablagens/infra-estruturas que não possam ser repostas no interior do edifício é que poderão ficar instaladas na fachada. Nota II: Os equipamentos de vigilância e de iluminação em funcionamento devem ficar instalados no local actual, devendo as cablagens que os alimentam ser alvo de remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade. A localização das infra-estruturas e equipamentos deve ser analisada em conjunto com a equipa projectista, fiscalização e dono de obra. Nota III: O presente artigo deve incluir os trabalhos referidos acima, a análise prévia, em conjunto com o dono de obra, das infra-estruturas e dos equipamentos que estão em funcionamento ou obsoletos, bem como o fornecimento e aplicação da cablagem, infra-estruturas e equipamentos necessários ao correcto funcionamento dos sistemas após a intervenção.		vg	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.1.4	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilância e de iluminação, etc, incluindo fixações, bem como remoção e transporte a vazadouro dos referidos elementos que se encontrem obsoletos ou de outros elementos dissonantes e/ou em desuso (metálicos ou outros), instalados pelo exterior na fachada do Alçado Nascente. Inclui-se ainda a remoção da estrutra metálica leve de suporte de toldo, existente nesta fachada. Nota I: só as cablagens/infra-estruturas que não possam ser repostas no interior do edifício é que poderão ficar instaladas na fachada. Nota II: Os equipamentos de vigilância e de iluminação em funcionamento devem ficar instalados no local actual, devendo as cablagens que os alimentam ser alvo de remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade. A localização das infra-estruturas e equipamentos deve ser analisada em conjunto com a equipa projectista, fiscalização e dono de obra. Nota III: O presente artigo deve incluir os trabalhos referidos acima, a análise prévia, em conjunto com o dono de obra, das infra-estruturas e dos equipamentos que estão em funcionamento ou obsoletos, bem como o fornecimento e aplicação da cablagem, infra-estruturas e equipamentos		vg	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.1.5	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilância e de iluminação, etc, incluindo fixações, bem como remoção e transporte a vazadouro dos referidos elementos que se encontrem obsoletos ou de outros elementos dissonantes e/ou em desuso (metálicos ou outros), instalados pelo exterior na fachada do Alçado Norte. Nota I: só as cablagens/infra-estruturas que não possam ser repostas no interior do edifício é que poderão ficar instaladas na fachada. Nota II: Os equipamentos de vigilância e de iluminação em funcionamento devem ficar instalados no local actual, devendo as cablagens que os alimentam ser alvo de remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade. A localização das infra-estruturas e equipamentos deve ser analisada em conjunto com a equipa projectista, fiscalização e dono de obra. Nota III: O presente artigo deve incluir os trabalhos referidos acima, a análise prévia, em conjunto com o dono de obra, das infra-estruturas e dos equipamentos que estão em funcionamento ou obsoletos, bem como o fornecimento e aplicação da cablagem, infra-estruturas e equipamentos necessários ao correcto funcionamento dos sistemas após a intervenção.		vg	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.1.6	Remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade (sobre uma cornija, por exemplo), quando em funcionamento, de infra-estruturas eléctricas, de telecomunicações, hidráulicas, equipamentos de vigilância e de iluminação, etc, incluindo fixações, bem como remoção e transporte a vazadouro dos referidos elementos que se encontrem obsoletos ou de outros elementos dissonantes e/ou em desuso (metálicos ou outros), instalados pelo exterior na fachada do Alçado Sul. Nota I: só as cablagens/infra-estruturas que não possam ser repostas no interior do edifício é que poderão ficar instaladas na fachada. Nota II: Os equipamentos de vigilância e de iluminação em funcionamento devem ficar instalados no local actual, devendo as cablagens que os alimentam ser alvo de remoção e reposição para o interior do edifício ou para outra zona da fachada que tenha menos visibilidade. A localização das infra-estruturas e equipamentos deve ser analisada em conjunto com a equipa projectista, fiscalização e dono de obra. Nota III: O presente artigo deve incluir os trabalhos referidos acima, a análise prévia, em conjunto com o dono de obra, das infra-estruturas e dos equipamentos que estão em funcionamento ou obsoletos, bem como o fornecimento e aplicação da cablagem, infra-estruturas e equipamentos necessários ao correcto funcionamento dos sistemas após a intervenção.		vg	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €	1,00	5 025,00 €	5 025,00 €				
		VÃOS EXTERIORES				0,00 €								
		Nota: Nestes artigos não se especifica o subtipo do vão, uma vez que esta classificação se refere à proposta de projecto e não às características existentes.				0,00 €								
	2.1.7	Remoção de vãos exteriores de maior dimensão, existentes e previstos a substituir nas fachadas perimetrais. Nota: Estão incluídos apenas os vãos previstos a remover na totalidade.		un	6,00	351,75 €	2 110,50 €	6,00	351,75 €	2 110,50 €				
	2.1.8	Remoção de vãos exteriores de menor dimensão, existentes e previstos a substituir nas fachadas perimetrais. Nota: Estão incluídos apenas os vãos previstos a remover na totalidade.		un	52,00	150,75 €	7 839,00 €	52,00	150,75 €	7 839,00 €				
	2.1.9	Remoção de partes de vãos exteriores, existentes e previstas a substituir nas fachadas perimetrais. Nota I: Estão incluídos apenas os vãos cuja área a substituir é superior a 25% da área do vão. Nota II: Estão excluídas zonas degradadas pontuais.		un	23,00	251,25 €	5 778,75 €	23,00	251,25 €	5 778,75 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.1.10	Remoção de gradeamentos exteriores, existentes e previstos a substituir na fachada Nascente, por representarem um elemento dissonante no conjunto. Nota I: Só se inclui a remoção dos gradeamentos fixados à cantaria ou a vãos a intervencionar. Nota II: Uma vez que, parte destes gradeamentos está fixado aos elementos de cantaria, a sua remoção deverá ser executada com o maior cuidado.		un	7,00	201,00 €	1 407,00 €	7,00	201,00 €	1 407,00 €				
		COBERTURAS EM TIJOLEIRA				0,00 €								
	2.1.11	Picagem e remoção de tijoleira das coberturas dos volumes dos fossos dos torreões, incluindo argamassas de assentamento e outros materiais do sistema construtivo, e preparação da superfície para receber as novas camadas. Inclui-se a lavagem/escovagem para preparar o suporte para receber as novas camadas. Nota I: A remoção dos revestimentos poderá ser realizada com meios mecânicos ou manuais. Nota II: Os meios mecânicos só poderão ser usados se for garantida a integridade do suporte subjacente.		m2	238,70	15,08 €	3 599,60 €	238,70	15,08 €	3 599,60 €				
	2.2	FACHADAS				0,00 €								
	Notas:	I - Inclui-se em todos os artigos, o fornecimento e execução de todos os materiais, trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares, de acordo com fornecedor e Caderno de Encargos.				0,00 €								
		ELEMENTOS EM REBOCO				0,00 €								
	2.2.1	Preenchimento e colmatação de vãos ou buracos abertos de forma informal nos alçados, em particular no Nascente, em zonas de alvenaria de pedra rebocada e pintada. O preenchimento deverá ser feito com alvenaria de pedra idêntica à existente.		m3	4,00	502,50 €	2 010,00 €	4,00	502,50 €	2 010,00 €				
	2.2.2	Fornecimento e aplicação de rebocos exteriores macroporosos do tipo "Reabilita Cal MP" da Secil ou equivalente nas fachadas exteriores, nas zonas indicadas nas peças escritas, nomeadamente nas zonas mais próximas do solo, com cerca de 25-30mm espessura, com rede Redur 115 (115g/m2) da Secil ou equivalente. Inclui-se a aplicação de argamassa do tipo "Reabilita Cal CS" da Secil ou equivalente com Redur AD04, em zonas pontuais com vazios na alvenaria de pedra, e de injecção com calda "Reabilita Cal Inject" da Secil ou equivalente, sempre que se verificar fissuração na alvenaria de pedra. Nota I: O reboco "Reabilita Cal MP" será aplicado nas áreas mais próximas do solo, tal como indicado no CTE e na MD. Nota II: Nas zonas em que se verifique necessário, após a realização da picagem do reboco existente até à alvenaria de pedra, a espessura do reboco a introduzir poderá ter de ser superior à indicada no presente artigo.			773,05	55,28 €	42 734,20 €	773,05	55,28 €	42 734,20 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

			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
	2.2.3	Fornecimento e aplicação de rebocos exteriores do tipo "Reabilita Cal RB" da Secil ou equivalente nas fachadas exteriores, nas restantes zonas das fachadas, com cerca de 25-30mm espessura, com rede Redur 115 (115g/m2) da Secil ou equivalente. Inclui-se a aplicação de argamassa do tipo "Reabilita Cal CS" da Secil ou equivalente com Redur AD04, em zonas pontuais com vazios na alvenaria de pedra, e de injecção com calda "Reabilita Cal Inject" da Secil ou equivalente, sempre que se verificar fissuração na alvenaria de pedra. Nota I: Nos elementos salientes em cantaria de pedra (cornijas, padieiras, frisos, etc.) das várias fachadas, de forma a favorecer o escoamento de águas pluviais e minimizar entradas de água na interface cantaria/reboco, deve ser criada uma meia cana em reboco com argamassa do tipo "Reabilita Cal RB" da Secil ou equivalente (com as indicações dadas nos artigos dos rebocos/barramentos. O reboco deverá ser aditivado com Redur AD04 (aditivo com latex hidrorrepelente) da Secil ou equivalente, de forma a promover uma melhor aderência. Nota II: O barramento pigmentado e hidrofugante será posteriormente aplicado nesta meia cana. Nota II: Nas zonas em que se verifique necessário, após a realização da picagem do reboco existente até à alvenaria de pedra, a espessura do reboco a introduzir poderá ter de ser superior à indicada no presente artigo.			4 944,07	32,16 €	159 001,29 €	4944,07	32,16 €	159 001,29 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.2.4	Fornecimento e aplicação de barramentos exteriores em fachadas (zonas com rebocos a manter e zonas com rebocos novos), incluindo: 1) Aplicação de primeira camada de barramento à cor natural do tipo "Reabilita Cal AC" da Secil ou equivalente, que vai permitir uniformizar a superfície. Esta primeira camada, com cerca de 2mm, deverá ser aditivada com Redur AD04 (aditivo com latex hidrorrepelente) da Secil ou equivalente nas zonas em que seja necessário promover uma melhor aderência. 2) Aplicação de rede do tipo Isovit 160 (160g/m2) da Secil ou equivalente. 3) Aplicação de uma segunda camada de barramento pigmentado, com cerca de 2mm, do tipo "Reabilita Cal AC" da Secil ou equivalente. 4) Aplicação de uma terceira camada de barramento pigmentado, com cerca de 1mm, do tipo "Reabilita Cal AC FINO" da Secil ou equivalente. Nota: caso a cor do barramento não fique opaca com a primeira camada de AC FINO, o empreiteiro deverá aplicar uma outra camada de AC FINO. Nota I: A espessura total do conjunto das camadas do barramento é de cerca 5mm. Nota II: Cor de acordo com o Caderno de Encargos. O empreiteiro deverá fazer previamente amostras no local para validação da cor.			8 305,12	27,14 €	225 400,96 €	8305,12	27,14 €	225 400,96 €				
	2.2.5	Fornecimento e aplicação de hidrofugante do tipo "Aguasil ST" da BIU ou equivalente nas fachadas exteriores, incluindo prévia escovagem das superfícies para remover partículas soltas não aderentes. Nota I: Os rebocos/barramentos devem estar secos, limpos e isentos de poeiras, gorduras e outros contaminantes.			8 305,12	7,54 €	62 620,60 €		7,54 €				8 305,12	62 620,60 €
	2.2.6	Fornecimento e aplicação de hidrofugante do tipo "SECILTEL - B-REPARA PROTEÇÃO AD 40" ou equivalente nas fachadas exteriores, incluindo prévia escovagem das superfícies para remover partículas soltas não aderentes. Nota I: Os rebocos/barramentos devem estar secos, limpos e isentos de poeiras, gorduras e outros contaminantes.				14,99 €		8305,12	14,99 €	124 493,75 €	8 305,12	124 493,75 €		
		ELEMENTOS METÁLICOS												

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

			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
	2.2.6	Fornecimento e instalação de tubos de escoamento de água em cobre, nas saídas de drenagem existentes nos passadiços dos torreões Norte e Sul, salientes nas fachadas, com cerca de 60cm de profundidade e diâmetro ajustado à dimensão dos orifícios, garantindo o correcto escoamento e evitando as escorrências sobre a cantaria de pedra subjacente, incluindo fixações e todos os acessórios necessários.		un	36,00	201,00 €	7 236,00 €	36,00	201,00 €	7 236,00 €				
	2.2.7	Limpeza, tratamento anti-corrosão e pintura de grelhas de ventilação, existentes em ferro e previstas a manter, nas fachadas perimetrais.		un	4,00	150,75 €	603,00 €	4,00	150,75 €	603,00 €				
	2.2.8	Limpeza, tratamento anti-corrosão e pintura de candeeiros, existentes e previstos a manter, nas fachadas perimetrais.		un	20,00	427,13 €	8 542,60 €	20,00	427,13 €	8 542,60 €				
	2.2.9	Limpeza, tratamento anti-corrosão e pintura de elementos metálicos, existentes e previstos a manter, nas fachadas perimetrais, nomeadamente gatos, ferrolhos, argolas, entre outros.		un	17,00	50,25 €	854,25 €	17,00	50,25 €	854,25 €				
	2.2.10	Fornecimento e instalação de grelhas de ventilação em ferro, réplicas das existentes nas fachadas, a instalar nas zonas em falta nas fachadas perimetrais, incluindo acabamento e pintura segundo CTE, fixações e todos os acessórios necessários.		un	2,00	150,75 €	301,50 €	2,00	150,75 €	301,50 €				
		PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO				0,00 €								
	2.2.11	Reabilitação da parede em tijolo maciço dos muros dos fossos do Torreões Norte e Sul, incluindo: i) limpeza, remoção de colonização biológica e aplicação de biocida e herbicida; ii) revisão e tratamento de juntas, com utilização de argamassa do tipo "Reabilita Cal RJ" da Secil ou equivalente; iii) fornecimento e aplicação de hidrofugante do tipo "Aquasil ST" da BIU ou equivalente		m2	480,28	68,64 €	32 966,42 €	480,28	68,64 €	32 966,42 €				
	2.3	VÃOS EXTERIORES				0,00 €								

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

			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:	GERAL: I - Deve ser consultado o Caderno de Encargos e a a ficha referente a cada vão, para entendimento dos trabalhos previstos em cada nível de intervenção. II - Poderá haver trabalhos em vãos que não estão especificados no nível correspondente. Tratando-se de uma reabilitação, os trabalhos poderão ter de ser ajustados às condições encontradas no local. III - Não estão previstos trabalhos de remate ou reparação pontual nos elementos interiores adjacentes aos vãos, mas devem ser sempre repostas as condições originais existentes nestas áreas. IV - Inclui-se em todos os artigos, o fornecimento e execução de todos os materiais, trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares, de acordo com fornecedor e Caderno de Encargos. V - Inclui-se em todos os artigos, o fornecimento e instalação de meios de acesso no interior do edifício, caso sejam necessários para a reabilitação de vãos, portadas, gradeamentos e guardas. CAIXILHARIA: I - As janelas devem ficar a funcionar e estanques à entrada de água. PORTADAS: I - A reabilitação das folhas de portadas interiores está excluída dos trabalhos. GRADEAMENTOS E GUARDAS: I - Inclui-se a substituição de elementos com perda volumétrica por novos elementos em ferro e de chumbadouros por novos chumbadouros em aço inox 316, nos casos que apresentem maior degradação, e					0,00 €								
		CAIXILHARIA				0,00 €								
	2.3.1	Reabilitação de vãos exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 4, incluindo todos os trabalhos previstos no CTE, de modo a cumprir o desenho definido no mapa de vãos.				0,00 €								
	2.3.1.1	Fachada Nascente				0,00 €								
	2.3.1.1.1	Vãos do tipo AH2 (1,5m2)		un	4,00	753,75 €	3 015,00 €	4,00	753,75 €	3 015,00 €				
	2.3.1.1.2	Vãos do tipo AK (6,6m2)		un	1,00	3 316,50 €	3 316,50 €	1,00	3 316,50 €	3 316,50 €				
	2.3.1.2	Fachada Norte				0,00 €								
	2.3.1.2.1	Vãos do tipo W2 (6m2)		un	1,00	3 015,00 €	3 015,00 €	1,00	3 015,00 €	3 015,00 €				
	2.3.1.2.2	Vãos do tipo AA (5m2)		un	1,00	2 512,50 €	2 512,50 €	1,00	2 512,50 €	2 512,50 €				
	2.3.1.3	Fachada Sul				0,00 €								
	2.3.1.3.1	Vãos do tipo A8 (5,7m2)		un	1,00	2 864,25 €	2 864,25 €	1,00	2 864,25 €	2 864,25 €				
	2.3.1.3.2	Vãos do tipo AC1 (3,7m2)		un	4,00	1 859,25 €	7 437,00 €	4,00	1 859,25 €	7 437,00 €				
	2.3.1.3.3	Vãos do tipo AG1 (2,5m2)		un	1,00	1 256,25 €	1 256,25 €	1,00	1 256,25 €	1 256,25 €				
	2.3.1.4	Torreão Norte				0,00 €								
	2.3.1.4.1	Vãos do tipo A1 (5,7m2)		un	1,00	2 864,25 €	2 864,25 €	1,00	2 864,25 €	2 864,25 €				
	2.3.1.5	Torreão Sul				0,00 €								
	2.3.1.5.1	Vãos do tipo D (1,3m2)		un	1,00	653,25 €	653,25 €	1,00	653,25 €	653,25 €				
	2.3.1.6	Claustro da Rainha				0,00 €								
	2.3.1.6.1	Vãos do tipo A9 (5,7m2)		un	2,00	2 864,25 €	5 728,50 €	2,00	2 864,25 €	5 728,50 €				
	2.3.1.7	Fachada interior Nascente				0,00 €								
	2.3.1.7.1	Vãos do tipo A4 (5,7m2)		un	1,00	2 864,25 €	2 864,25 €	1,00	2 864,25 €	2 864,25 €				
	2.3.1.7.2	Vãos do tipo AG1 (2,5m2)		un	1,00	1 256,25 €	1 256,25 €	1,00	1 256,25 €	1 256,25 €				
	2.3.1.7.3	Vãos do tipo AG4 (2,5m2)		un	2,00	1 256,25 €	2 512,50 €	2,00	1 256,25 €	2 512,50 €				
	2.3.1.7.4	Vãos do tipo AH1 (1,5m2)		un	6,00	753,75 €	4 522,50 €	6,00	753,75 €	4 522,50 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.3.2	Fornecimento e execução de vãos exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 5, incluindo todos os trabalhos previstos no CTE, de modo a cumprir o desenho definido no mapa de vãos.				0,00 €								
	2.3.2.1	Fachada Poente				0,00 €								
	2.3.2.1.1	Vãos do tipo J3 (0,5m2)		un	2,00	603,00 €	1 206,00 €	2,00	603,00 €	1 206,00 €				
	2.3.2.2	Fachada Nascente				0,00 €								
	2.3.2.2.1	Vãos do tipo AE1 (7,5m2)		un	2,00	9 045,00 €	18 090,00 €	2,00	9 045,00 €	18 090,00 €				
	2.3.2.2.2	Vãos do tipo AH2 (1,5m2)		un	3,00	1 809,00 €	5 427,00 €	3,00	1 809,00 €	5 427,00 €				
	2.3.2.3	Fachada Sul				0,00 €								
	2.3.2.3.1	Vãos do tipo A7 (5,7m2)		un	1,00	6 874,20 €	6 874,20 €	1,00	6 874,20 €	6 874,20 €				
	2.3.2.3.2	Vãos do tipo H1 (0,8m2)		un	12,00	964,80 €	11 577,60 €	12,00	964,80 €	11 577,60 €				
	2.3.2.3.3	Vãos do tipo I1 (1m2)		un	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €				
	2.3.2.3.4	Vãos do tipo J3 (0,5m2)		un	1,00	603,00 €	603,00 €	1,00	603,00 €	603,00 €				
	2.3.2.3.5	Vãos do tipo X (6,3m2)		un	1,00	7 597,80 €	7 597,80 €	1,00	7 597,80 €	7 597,80 €				
	2.3.2.3.6	Vãos do tipo AA (5m2)		un	1,00	6 030,00 €	6 030,00 €	1,00	6 030,00 €	6 030,00 €				
	2.3.2.3.7	Vãos do tipo AC3 (3,7m2)		un	1,00	4 462,20 €	4 462,20 €	1,00	4 462,20 €	4 462,20 €				
	2.3.2.3.8	Vãos do tipo AD1 (3m2)		un	1,00	3 618,00 €	3 618,00 €	1,00	3 618,00 €	3 618,00 €				
	2.3.2.4	Torreão Sul				0,00 €								
	2.3.2.4.1	Vãos do tipo P (1,3m2)		un	1,00	1 567,80 €	1 567,80 €	1,00	1 567,80 €	1 567,80 €				
	2.3.2.4.2	Vãos do tipo T (4,7m2)		un	1,00	5 668,20 €	5 668,20 €	1,00	5 668,20 €	5 668,20 €				
	2.3.2.5	Claustro do Rei				0,00 €								
	2.3.2.5.1	Vãos do tipo H2 (0,8m2)		un	1,00	964,80 €	964,80 €	1,00	964,80 €	964,80 €				
	2.3.2.6	Fachada interior Norte				0,00 €								
	2.3.2.6.1	Vãos do tipo H2 (0,8m2)		un	6,00	964,80 €	5 788,80 €	6,00	964,80 €	5 788,80 €				
	2.3.2.7	Fachada interior Nascente				0,00 €								
	2.3.2.7.1	Vãos do tipo AH1 (1,5m2)		un	11,00	1 809,00 €	19 899,00 €	11,00	1 809,00 €	19 899,00 €				
	2.3.2.8	Fachada interior Sul				0,00 €								
	2.3.2.8.1	Vãos do tipo H2 (0,8m2)		un	14,00	723,60 €	10 130,40 €	14,00	723,60 €	10 130,40 €				
	2.3.2.8.2	Vãos do tipo I1 (1m2)		un	7,00	1 206,00 €	8 442,00 €	7,00	1 206,00 €	8 442,00 €				
		GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES				0,00 €								
	2.3.3	Reabilitação de gradeamentos e guardas exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 2, incluindo todos os trabalhos previstos no CTE, de modo a cumprir o desenho definido no mapa de vãos.				0,00 €								
	2.3.3.1	Fachada Poente				0,00 €								
	2.3.3.1.1	Vãos do tipo A1 - gradeamento (5,7m2)		un	12,00	859,28 €	10 311,36 €	12,00	859,28 €	10 311,36 €				
	2.3.3.1.2	Vãos do tipo A3 - gradeamento (5,7m2)		un	8,00	859,28 €	6 874,24 €	8,00	859,28 €	6 874,24 €				
	2.3.3.1.3	Vãos do tipo J1 - gradeamento (0,5m2)		un	22,00	90,45 €	1 989,90 €	22,00	90,45 €	1 989,90 €				
	2.3.3.2	Fachada Nascente				0,00 €								
	2.3.3.2.1	Vãos do tipo AI2 - gradeamento (3,8m2)		un	3,00	572,85 €	1 718,55 €	3,00	572,85 €	1 718,55 €				
	2.3.3.3	Fachada Norte				0,00 €								
	2.3.3.3.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)		un	8,00	859,28 €	6 874,24 €	8,00	859,28 €	6 874,24 €				
	2.3.3.3.2	Vãos do tipo A8 - gradeamento (5,7m2)		un	2,00	859,28 €	1 718,56 €	2,00	859,28 €	1 718,56 €				
	2.3.3.3.3	Vãos do tipo AB2 - gradeamento (4m2)		un	1,00	603,00 €	603,00 €	1,00	603,00 €	603,00 €				
	2.3.3.4	Fachada Sul				0,00 €								
	2.3.3.4.1	Vãos do tipo A3 - gradeamento (5,7m2)		un	2,00	859,28 €	1 718,56 €	2,00	859,28 €	1 718,56 €				
	2.3.3.4.2	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)		un	9,00	859,28 €	7 733,52 €	9,00	859,28 €	7 733,52 €				
	2.3.3.4.3	Vãos do tipo A6 - gradeamento (5,7m2)		un	7,00	859,28 €	6 014,96 €	7,00	859,28 €	6 014,96 €				
	2.3.3.4.4	Vãos do tipo A8 - gradeamento (5,7m2)		un	11,00	859,28 €	9 452,08 €	11,00	859,28 €	9 452,08 €				
	2.3.3.4.5	Vãos do tipo J3 - gradeamento (0,5m2)		un	1,00	90,45 €	90,45 €	1,00	90,45 €	90,45 €				
	2.3.3.4.6	Vãos do tipo L2 - gradeamento (7m2)		un	1,00	1 055,25 €	1 055,25 €	1,00	1 055,25 €	1 055,25 €				
	2.3.3.4.7	Vãos do tipo U - gradeamento (1,3m2)		un	2,00	195,98 €	391,96 €	2,00	195,98 €	391,96 €				
	2.3.3.4.8	Vãos do tipo W2 - gradeamento (6m2)		un	3,00	904,50 €	2 713,50 €	3,00	904,50 €	2 713,50 €				
	2.3.3.4.9	Vãos do tipo AB1 - gradeamento (4m2)		un	1,00	603,00 €	603,00 €	1,00	603,00 €	603,00 €				
	2.3.3.4.10	Vãos do tipo AB2 - gradeamento (4m2)		un	1,00	603,00 €	603,00 €	1,00	603,00 €	603,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

			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
	2.3.3.4.11	Vãos do tipo AF1 - gradeamento (2m2) Nota: A porta metálica está excluída deste artigo por estar prevista no capítulo das caixilharias.		un	1,00	301,50 €	301,50 €	1,00	301,50 €	301,50 €				
	2.3.3.4.12	Vãos do tipo AF2 - gradeamento (2m2) Nota: A porta metálica está excluída deste artigo por estar prevista no capítulo das caixilharias.		un	2,00	301,50 €	603,00 €	2,00	301,50 €	603,00 €				
	2.3.3.5	Torreão Norte				0,00 €								
	2.3.3.5.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)		un	4,00	859,28 €	3 437,12 €	4,00	859,28 €	3 437,12 €				
	2.3.3.5.2	Vãos do tipo O - gradeamento (1,3m2)		un	4,00	195,98 €	783,92 €	4,00	195,98 €	783,92 €				
	2.3.3.5.3	Vãos do tipo P - gradeamento (1,3m2)		un	4,00	195,98 €	783,92 €	4,00	195,98 €	783,92 €				
	2.3.3.5.4	Vãos do tipo Q - gradeamento (2m2)		un	8,00	301,50 €	2 412,00 €	8,00	301,50 €	2 412,00 €				
	2.3.3.6	Torreão Sul				0,00 €								
	2.3.3.6.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)		un	4,00	859,28 €	3 437,12 €	4,00	859,28 €	3 437,12 €				
	2.3.3.6.2	Vãos do tipo O - gradeamento (1,3m2)		un	4,00	195,98 €	783,92 €	4,00	195,98 €	783,92 €				
	2.3.3.6.3	Vãos do tipo P - gradeamento (1,3m2)		un	4,00	195,98 €	783,92 €	4,00	195,98 €	783,92 €				
	2.3.3.6.4	Vãos do tipo Q - gradeamento (2m2)		un	8,00	301,50 €	2 412,00 €	8,00	301,50 €	2 412,00 €				
	2.3.4	Reabilitação de gradeamentos e guardas exteriores caracterizados com proposta de intervenção do nível 3, incluindo a substituição de elementos com perda volumétrica por novos elementos em ferro e de chumbadouros por novos chumbadouros em aço inox, nos casos que apresentem maior degradação, e eventual realização de empalmes, bem como todos os trabalhos previstos no CTE, de modo a cumprir o desenho definido no mapa de vãos. Nota: Poderá haver trabalhos em vãos que não estão especificados no nível correspondente. Nesse sentido, deverá ser consultada a ficha referente a cada vão.				0,00 €								
	2.3.4.1	Fachada Nascente				0,00 €								
	2.3.4.1.1	Vãos do tipo J1 - gradeamento (0,5m2)		un	4,00	100,50 €	402,00 €	4,00	100,50 €	402,00 €				
	2.3.4.1.2	Vãos do tipo AG1 - guarda (1,5m2)		un	8,00	301,50 €	2 412,00 €	8,00	301,50 €	2 412,00 €				
	2.3.4.1.3	Vãos do tipo AI2 - gradeamento (3,8m2)		un	5,00	763,80 €	3 819,00 €	5,00	763,80 €	3 819,00 €				
	2.3.4.2	Fachada Norte				0,00 €								
	2.3.4.2.1	Vãos do tipo W2 - gradeamento (6m2)		un	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €	1,00	1 206,00 €	1 206,00 €				
	2.3.4.2.2	Vãos do tipo X - gradeamento (6,3m2)		un	1,00	1 266,30 €	1 266,30 €	1,00	1 266,30 €	1 266,30 €				
	2.3.4.2.3	Vãos do tipo Y - guarda (1,5m2)		un	1,00	301,50 €	301,50 €	1,00	301,50 €	301,50 €				
	2.3.4.2.4	Vãos do tipo AF1 - gradeamento (2m2) Nota: A porta metálica está excluída deste artigo por estar prevista no capítulo das caixilharias.		un	3,00	402,00 €	1 206,00 €	3,00	402,00 €	1 206,00 €				
	2.3.4.3	Fachada Sul				0,00 €								
	2.3.4.3.1	Vãos do tipo Y - guarda (1,5m2)		un	1,00	301,50 €	301,50 €	1,00	301,50 €	301,50 €				
	2.3.4.3.2	Vãos do tipo Z - gradeamento (4,7m2)		un	1,00	944,70 €	944,70 €	1,00	944,70 €	944,70 €				
	2.3.4.4	Torreão Norte				0,00 €								
	2.3.4.4.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)		un	6,00	1 145,70 €	6 874,20 €	6,00	1 145,70 €	6 874,20 €				
	2.3.4.5	Torreão Sul				0,00 €								
	2.3.4.5.1	Vãos do tipo A4 - gradeamento (5,7m2)		un	6,00	1 145,70 €	6 874,20 €	6,00	1 145,70 €	6 874,20 €				
		OUTROS ELEMENTOS				0,00 €								

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.3.5	Limpeza geral e desobstrução de canais de escoamento de água e limpeza de tubos exteriores em cobre ou outro, existentes nas fachadas perimetrais e associados a todos os vãos exteriores, incluindo o fornecimento e execução de novos tubos, características e dimensões idênticas aos existentes, nos casos em que estes se encontrem mais degradados. Nota I: Estima-se a substituição de cerca de 20% de tubos existentes. Nota II: Cada vão contém entre 1 a 2 canais de escoamento (pavimento e/ou peitoril, consoante os casos). Nota III: Trabalho previsto apenas para as fachadas		un	791,00	20,10 €	15 899,10 €	791,00	20,10 €	15 899,10 €				
	2.3.6	Fornecimento e execução de tubos exteriores em cobre a instalar nas fachadas perimetrais e associados aos vãos exteriores, características e dimensões idênticas aos existentes, incluindo limpeza geral e desobstrução de canais de escoamento de água existentes. Nota I: Trabalho previsto apenas para as fachadas perimetrais		un	50,00	35,18 €	1 759,00 €	50,00	35,18 €	1 759,00 €				
	2.4	COBERTURAS				0,00 €								
	Notas:	GERAL: I - Inclui-se em todos os artigos, o fornecimento e execução de todos os materiais, trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares, de acordo com fornecedor e Caderno de Encargos. II - Inclui-se em todos os artigos, o eventual fornecimento e execução de regularização e de formação de pendentes para as caleiras e revestimento de coberturas, previstas executar, caso seja necessário. A base de assentamento ou execução de pendentes poderá executar-se em argamassa, madeira ou chapas metálicas, conforme condicionantes de projecto e com solução técnica a aprovar pela fiscalização. COBERTURAS EM COBRE: I - Todos os artigos de fornecimento e execução de elementos em cobre, devem incluir chapa de cobre natural 6/10, tela pitonada, presilhas, juntas de dilatação, embocaduras, fixações, uniões, sobreposições, dobras e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares à correcta execção do sistema, de acordo com				0,00 €								
		COBERTURAS EM COBRE				0,00 €								

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	2.4.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em cobre com junta agrafada, idêntico ao existente, sobre passadiços em pedra e sobre os planos de fachada e balaustrada adjacentes, nos Torreões Norte e Sul, incluindo aplicação de rufos, de acordo com os desenhos, parafusos, presilhas, silicones e tela pitonada, tudo pousado sobre a alvenaria de pedra existente, garantindo pendente mínima de 1,5% nos planos horizontais. Inclui-se ainda o corte das folhas existentes adjacentes, sem reaproveitamento de dobras prévias, e a posterior execução de junta agrafada entre a folha original e a nova em toda a extensão. Nota I: Este artigo refere-se aos pormenores do tipo H (paredes e pavimentos), do tipo I (nas soleiras dos vãos), do tipo J (remate entre revestimento do torreão Norte e cobertura em cobre) e K (remate entre revestimento do torreão Sul e cobertura em cobre), definidos nas peças desenhadas. Nota II: Caso a inclinação do pavimento existente em alvenaria de pedra não seja suficiente, deverá ser prevista uma subestrutura em madeira, resistente às humidades, do tipo contraplacado marítimo, para formação de pendente e garantir a pendente mínima definida. Nota III: Este artigo é cumulativo aos artigos definidos no MTQ da Conservação e Restauro para os passadiços dos torreões. Nota IV: Os rufos previstos nestes pormenores encontram-se incluídos neste artigo.		m2	442,78	351,75 €	155 747,87 €	442,78	351,75 €	155 747,87 €				
	2.4.2	Limpeza geral de caleiras e desobstrução de ralos, gárgulas e outros elementos de escoamento de água, existentes nas várias caleiras em cobre e em cantaria de pedra nas Coberturas I, II e III.		vg	1,00	9 045,00 €	9 045,00 €	1,00	9 045,00 €	9 045,00 €				
		COBERTURAS EM TIJOLEIRA				0,00 €								
	2.4.3	Limpeza e reabilitação de revestimento em tijoleira existente, e previsto a manter, nas coberturas dos Claustros Norte e Sul, incluindo: i) limpeza, conforme metodologia definida na disciplina de conservação e restauro; ii) remoção de colonização biológica e fornecimento e aplicação de biocida e herbicida; iii) revisão e tratamento de juntas da tijoleira com com produto do tipo "Adhere Cor 312" da Secil ou equivalente; iv) tratamento das juntas de esquartelamento da tijoleira, com fornecimento e substituição dos cordões de poliuretano e substituição do material da junta com um material do tipo "Sika Flex" da Sika ou equivalente; v) Fornecimento e aplicação de hidrofugante do tipo		m2	1 633,20	52,96 €	86 494,27 €	1633,20	52,96 €	86 494,27 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

			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
	2.4.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em tijoleira nas coberturas dos corpos dos fossos dos Torreões Norte e Sul, incluindo: i) remoção do revestimento existente e de todas as camadas necessárias para a aplicação dos novos revestimentos; ii) fornecimento e aplicação de camada de regularização em betonilha do tipo "Plan Force", da Secil ou equivalente, incluindo execução de juntas de esquartelamento, caso seja necessário (incluindo os materiais adequados para preenchimento das juntas). A pendente deverá ser confirmada no local conforme a altura disponível; iii) fornecimento e aplicação de camada de impermeabilização constituída por argamassa flexível e monocomponente, de base cimentícia do tipo "Hidrostop Flex" da Secil ou equivalente. Devem ser devidamente tratados todos os remates, contactos e singularidades; iv) fornecimento e instalação de nova tijoleira, com cimento cola do tipo "Adhere Flex GT" da Secil ou equivalente, incluindo colmatação de juntas com betumação com produto do tipo "Adhere Cor 312" da Secil ou equivalente. A tijoleira deverá ter características, dimensões e estereotomia idênticas às existentes no edifício. A espessura das peças da tijoleira deverá garantir a sua correcta resistência mecânica, devendo ser analisada com o fornecedor. A estereotomia deverá seguir a existente; v) Fornecimento e aplicação de hidrofugante do tipo "Aquasil ST" da BIU ou equivalente.		m2	238,70	112,56 €	26 868,07 €	238,70	112,56 €	26 868,07 €				
	3	CONSERVAÇÃO E RESTAURO				0,00 €								
	Nota:	I - Algumas das áreas definidas no presente MTQ podem ser superiores às identificadas nas peças desenhadas. II - Inclui-se em todos os artigos, o fornecimento e execução de todos os materiais, trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares, de acordo com fornecedor e Caderno de Encargos. III - Os elementos em cantaria de pedra do edifício não são totalmente complanares com as fachadas apresentando, na sua grande maioria, saliências de grande dimensão, nomeadamente no que diz respeito às cornijas, platibandas, pilastras, cunhais, etc. Estas saliências foram todas quantificadas, sendo que os valores dos artigos do presente capítulo reflectem essa geometria				0,00 €								
	3.1	ELEMENTOS PÉTREOS				0,00 €								

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	3.1.1	Fornecimento e execução de limpezas das superfícies exteriores pétreas com recurso a lavagem a baixa pressão ou, em alternativa, com recurso a micro abrasão controlada de inertes ou farinhas a baixa pressão. Caso seja necessário, limpeza química seleccionando o produto com recurso a teste de solvente, nos locais abaixo identificados. Todo este processo estará de acordo com o prescrito em projecto. Nota I: este trabalho está considerado na totalidade da área dos elementos pétreos Nota II: No âmbito do trabalho de limpeza, deverá ser previamente feita a revisão dos elementos pétreos e uma pré-fixação dos que se encontrem em risco de destacamento, de acordo com as indicações dos capítulos de tratamento de fissuras (07.2.10) e colagens (07.2.12). Estes trabalhos estão incluídos no presente artigo.		m2	21 019,79	5,03 €	105 729,54 €	21019,79	5,03 €	105 729,54 €				
	3.1.2	Remoção de colonização biológica e plantas superiores, com fornecimento e aplicação de biocida e herbicida por pulverização, incluindo desinfestação vegetal. Inclui proteção das áreas envolventes, transporte de materiais sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. Tudo de acordo com o prescrito no projecto. NOTA: este trabalho está considerado na totalidade da área dos elementos pétreos		m2	21 019,79	12,76 €	268 212,52 €	21019,79	12,76 €	268 212,52 €				
	3.1.3	Tratamento de fissuras previamente colmatadas, incluindo abertura, remoção de argamassas obsoletas, de cimento tipo Portland ou outras argamassas inadequadas. Refechamento de fissuras com argamassa de ligante NHL3,5 e cal aérea, com areias siliciosas de granulometria adequada, lavadas e isentas de sais, após ensaios em obra para definição da formulação e ajuste da tonalidade. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto. Nota: considerou-se a necessidade de tratar 50% das fissuras colmatadas anteriormente.		m	176,42	38,19 €	6 737,48 €	176,42	38,19 €	6 737,48 €				
	3.1.4	Tratamento de juntas dos elementos pétreos das fachadas (vãos, cornijas, pilastras, cimalhas, platibanda, etc.) e das fachadas dos torreões (do piso 5 - cota 253.2 - até à base), incluindo abertura, remoção de argamassas obsoletas, de cimento tipo Portland ou outras argamassas inadequadas. Refechamento de juntas com argamassa de ligante NHL3,5 e cal aérea, com areias siliciosas de granulometria adequada, lavadas e isentas de sais, após ensaios em obra para definição da formulação e ajuste da tonalidade. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto. Nota: considerou-se a necessidade de tratar 25% das juntas dos elementos pétreos.		m	4 712,40	38,19 €	179 966,56 €	4712,40	38,19 €	179 966,56 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	3.1.5	Tratamento de juntas dos elementos pétreos do passadiço periférico da cobertura (contiguo às 4 fachadas exteriores), e do passadiço da cobertura contiguo aos claustros Norte (Rei) e Sul (Rainha), incluindo respectiva caleira e face interior da platibanda, incluindo abertura, remoção de argamassas obsoletas, de cimento tipo Portland ou outras argamassas inadequadas. Refechamento de juntas com argamassa de ligante NHL3,5 e cal aérea, com areias siliciosas de granulometria adequada, lavadas e isentas de sais, após ensaios em obra para definição da formulação e ajuste da tonalidade. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto. Nota: considerou-se a necessidade de tratar 25% das juntas dos elementos pétreos.		m	830,95	38,19 €	31 733,98 €	830,95	38,19 €	31 733,98 €				
	3.1.6	Tratamento de juntas dos paramentos verticais e cobertura dos torreões (do piso 5 - cota 253.2 - até ao topo), incluindo juntas dos passadiços dos torreões, incluindo abertura, remoção de argamassas obsoletas, de cimento tipo Portland ou outras argamassas inadequadas. Refechamento de juntas com argamassa de ligante NHL3,5 e cal aérea, com areias siliciosas de granulometria adequada, lavadas e isentas de sais, após ensaios em obra para definição da formulação e ajuste da tonalidade. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto. Nota: considerou-se a necessidade de tratar 100% das juntas dos elementos pétreos.		m	9 009,35	38,19 €	344 067,08 €	9009,35	38,19 €	344 067,08 €				
	3.1.7	Fornecimento e execução de colagem e fixação de fracturas e fissuras através de adesivos epoxídicos, tipo SIKADUR Injection, ou equivalente, adicionado de tixotrópico. Colmatação de fissuras estáveis por micro estucagem com argamassas de ligante hidráulico natural, NHL 3,5, e areias calibradas e isentas de sais, a verificar em obra, com traço 1:3. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto.		m	174,31	50,25 €	8 759,08 €	174,31	50,25 €	8 759,08 €				
	3.1.8	Fornecimento e execução de reforço estrutural de elementos pétreos com fracturas/fissuras através da realização de pregagens com varões em aço inox 316L, encastrados/consolidados em ambas as faces da cantaria de pedra com resina compatível física, química e mecanicamente com os elementos a ligar, de acordo com o pormenor definido nas peças desenhadas. Inclui-se todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares, de acordo com fornecedor e Caderno de Encargos.Nota: Todos os trabalhos em cantarias de pedra serão acompanhados por uma equipa de conservação e restauro. Nota2: a generalidade dos reforços será executada em padieiras fissuradas/fracturadas, identificadas nas peças desenhadas.		un	116,00	251,25 €	29 145,00 €	116,00	251,25 €	29 145,00 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

		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
	3.1.9	Tratamento e colmatação de lacunas em soleiras/ombreiras/padieiras de vãos e noutros elementos pétreos das fachadas através de reconstituições volumétricas em argamassa. Nos elementos com perdas consideráveis dos materiais pétreos, serão executadas reconstituições volumétricas com função de camada de sacrifício. Para o efeito será definido em obra um traço de argamassa com argamassas à base de NHL 3.5, afinadas à cor e textura para melhor integração no conjunto, e que que deverão responder aos requisitos de argamassas de substituição com função sacrificial. Para volumes maiores será criada uma estrutura de reforço da argamassa, recorrendo-se a espigões de fibra de vidro ou de aço inox 316L, arame de aço-inox e rede de fibra de vidro, consoante o reforço estrutural pretendido (volume de argamassa, zona de possíveis impactos, etc.). Os espigões serão ancorados com resina epóxida bi-componente. NOTA 1: inclui-se neste artigo, por exemplo, o tratamento/colmatação dos elementos em cantaria dos vãos degradados pelas respectivas guardas metálicas. NOTA 2: o artigo é medido em unidade de elemeno construtivo a tratar, nomeadamente soleira, ombreira ou padieira. Todo este processo será realizado de acordo com o prescrito no projecto.		un	52,00	201,00 €	10 452,00 €	52,00	201,00 €	10 452,00 €				
	3.1.10	Remoção, tratamento e colmatação de preenchimentos existentes em argamassas com cimento tipo Portland ou outras argamassas inadequadas (argamassas dissonantes / impróprias). A colmatação será realizada com argamassas compatíveis à base de cal. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto.		m2	31,00	38,19 €	1 183,89 €	31,00	38,19 €	1 183,89 €				
	3.1.11	Remoção de patines ferrosas e amarelas, com a aplicação de agentes sequestrantes, ataque químico ou micro abrasão. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto.		m2	134,00	25,13 €	3 367,42 €	134,00	25,13 €	3 367,42 €				
	3.1.12	Fornecimento e aplicação de microestucagem em elementos pétreos ou áreas fragilizadas através do uso de argamassas à base de NHL 3.5. Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto.		m2	417,09	30,15 €	12 575,26 €	417,09	30,15 €	12 575,26 €				
	3.1.13	Fornecimento e aplicação de um produto hidrófugo ou hidrorrepelente do tipo "Aguasil ST" da BIU ou equivalente. O produto deverá ser aplicado abundantemente por aspersão ou à trincha, em duas camadas "fresco em fresco". Todo este processo estará de acordo com o prescrito no projecto. NOTA: este trabalho está considerado na totalidade da área dos elementos pétreos		m2	21 019,79	5,03 €	105 729,54 €	21019,79	5,03 €	105 729,54 €				

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DA ENVOLVENTE EXTERIOR E CLAUSTROS NO PALÁCIO NACIONAL DE MAFRA

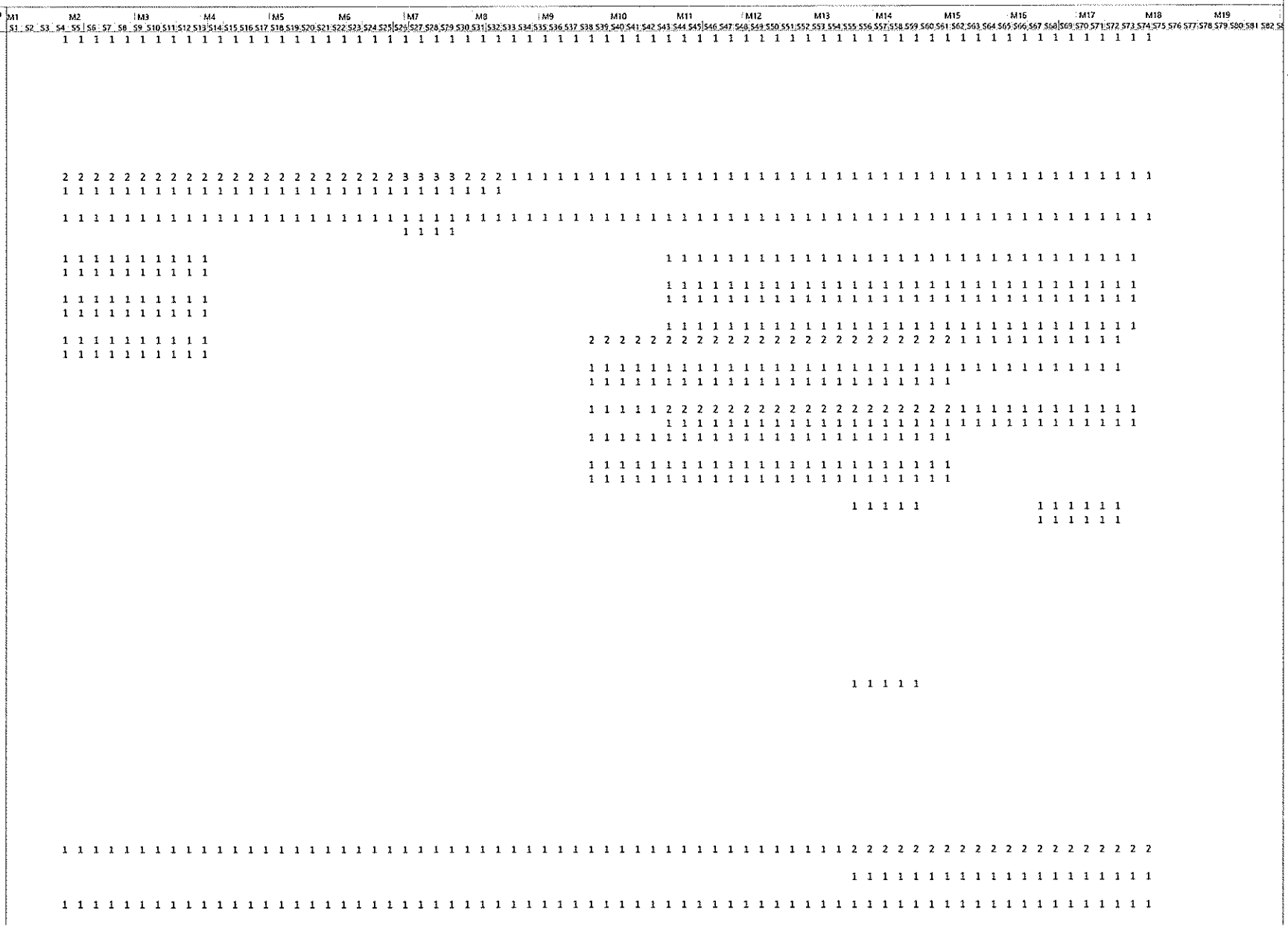
	MAPA DE QUANTIDADES							EXECUTADO			COMPLEMENTARES		A MENOS	
Obs.:	ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	Un	Quantidades de trabalho	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
	3.1.14	Fornecimento e instalação de novas peças em cantaria de pedra de calcário, semelhante à existente, em zonas específicas em que se detectou a sua falta, conforme identificado nas peças desenhadas. A fixação será reforçada através da introdução de espigões de fibra de vidro ou de aço inox 316L. Os espigões serão ancorados com resina epóxida bi-componente. As peças poderão ser fixadas através de adesivos epoxídicos, tipo SIKADUR Injection, ou equivalente, adicionado de tixotrópico.Todo este processo será realizado de acordo com o prescrito no projecto.		un	3,00	1 005,00 €	3 015,00 €	3,00	1 005,00 €	3 015,00 €				
					TOTAL DO ORÇAMENTO		2 953 635,30 €	TOTAL EXECUTADO		3 015 508,45 €	TOTAL COMPLEMENTARES	124 493,75 €	TOTAL A MENOS	62 620,60 €

BALANÇO	61 873,15 €

Trabalhos complementares / Valor Adjudicação	4,21%

ID	Nome do Recurso	Grupo	M1 S1 S2 S3 S4	M2 S5 S6 S7 S8	M3 S9 S10 S11 S12	M4 S13 S14 S15 S16	M5 S17 S18 S19 S20	M6 S21 S22 S23 S24	M7 S25 S26 S27 S28	M8 S29 S30 S31 S32	M9 S33 S34 S35 S36	M10 S37 S38 S39 S40	M11 S41 S42 S43 S44	M12 S45 S46 S47 S48	M13 S49 S50 S51 S52	M14 S53 S54 S55 S56	M15 S57 S58 S59 S60	M16 S61 S62 S63 S64	M17 S65 S66 S67 S68	M18 S69 S70 S71 S72	M19 S73 S74 S75 S76 S77 S78 S79 S80 S81 S82 S83
19	Diretor de Obra	MO	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
20	Diretor de Obra Adjunto	MO	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
21	Encarregado	MO	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
22	Tecnico superior de higiene e segurança	MO	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
23	Trolha	MO	1 1 1 3	3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3	5 5 5 5 5	3 3 3 2	2 2 2 2 2	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	4 4 4 4	5 5 5 5	5 5 5 5	4 5 5 5	5 5 5 5	5 3 3
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ELEMENTOS METÁLICOS	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	OUTROS ELEMENTOS	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	Limpeza geral de caleiras e desobstrução de ralos, gárgulas e outros elementos de escoamento de água, existentes nas várias caleiras em cobre e em cantaria de pedra nas Coberturas I, II e II.	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
24	Servente	MO	1 1 1 3	3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3	5 5 5 5 5	3 3 3 2	2 2 2 2 2	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	4 4 4 4	5 5 5 5	5 5 5 5	4 5 5 5	5 5 5 5	5 3 3
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ELEMENTOS METÁLICOS	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	OUTROS ELEMENTOS	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	Limpeza geral de caleiras e desobstrução de ralos, gárgulas e outros elementos de escoamento de água, existentes nas várias caleiras em cobre e em cantaria de pedra nas Coberturas I, II e II.	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
27	Fotógrafo	MO	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	ESTALEIRO E MEIOS DE ACESSO	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
28	Montador de andaime	MO	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 1 1 1
	Manutenção	*MO*	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1

ID	Nome do Recurso	Grupo
	MEIOS DE ACESSO	*MO*
	INTERVENÇÃO EXTERIOR - Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de meios de acesso (andaimes, etc.) que permitam realizar as intervenções na área âmbito de intervenção, nomeadamente fachadas periféricas, torreões norte e sul e cobe	
30	Pedreiro	MO
	FACHADAS - ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	ELEMENTOS EM REBOCO	*MO*
	PANOS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	*MO*
36	Carpinteiro	MO
	VÃOS EXTERIORES	*MO*
	CAIXILHARIA	*MO*
37	Ajudante de carpinteiro	MO
	VÃOS EXTERIORES	*MO*
	CAIXILHARIA	*MO*
38	Serralheiro	MO
	VÃOS EXTERIORES	*MO*
	ELEMENTOS METÁLICOS	*MO*
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	*MO*
40	Pintor	MO
	CAIXILHARIA	*MO*
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	*MO*
42	Ajudante de serralheiro	MO
	GRADEAMENTOS E GUARDAS EXTERIORES	*MO*
43	Funileiro	MO
	Fornecimento e execução de tubos exteriores em cobre a instalar nos fachadas perimetrais e associados aos vãos exteriores, características e dimensões idênticas aos existentes, incluindo limpeza geral e desobstrução de canais de escoamento de água existen	*MO*
	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em cobre com junta agrafada, idêntico ao existente, sobre passadiços em pedra e sobre os planos de fachada e balaustrada adjacentes, nos Torreões Norte e Sul, incluindo aplicação de rufos, de acordo com	*MO*
44	Tecnico de conservação e restauro	MO
	COBERTURAS EM TIJOLEIRA	*MO*
	CONSERVAÇÃO E RESTAURO	*MO*



ID	Nome do Recurso	Grupo	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19
			S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55 S56 S57 S58 S59 S60 S61 S62 S63 S64 S65 S66 S67 S68 S69 S70 S71 S72 S73 S74 S75 S76 S77 S78 S79 S80 S81 S82 S8																			
45	Técnico superior de conservação e restauro	MO	1 1 1

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1896

Município de Mafra

Data: 03/03/2026

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2026/459)

Entidade: Aof-Augusto de Oliveira Ferreira, Lda

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.03 10:56:00+00'00'	

Observações: ADE 12/2024 - "Conservação e Reabilitação da Envolvente Exterior e Claustros no Palácio Nacional de Mafra" - Trabalhos Complementares
EDOC/2024/59335

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	131.963,38		010401	000	000000	000	01110299		EUR
0251	Cabimentos registados		131.963,38	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
PAQ20260000467	1	010401	000	000000	000	01110299		1896	131.963,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	10.811.305,00	**Reforços / Anulações:**	0,00	**Dotação Corrigida:**	10.811.305,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	10.811.305,00	**Despesas Cabimentadas:**	8.892.827,65
Despesas Pagas:	114.478,62	**Despesas Cab. não comprometidas:**	131.963,38	**Despesas Compr. não pagas:**	8.778.349,03	**Dotação Disponível:**	1.918.477,35	**Valor a Cabimentar:**	131.963,38	**Dotação disp. atualizada:**	1.786.513,97

Projeto: PPI.2022.0070 - PRR - Palácio Nacional de Mafra

TOTAL CABIMENTADO:	131.963,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER	**DESPACHO**
Concorda-se à consideração superior. O Chefe da DGFE, (Tiago Jorge) Concordo à consideração superior O Diretor do DOMA, 3/3/2026 (António Sousa Fernandes)	Anuo 03/03/2026 O Presidente da Câmara, (Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO INTERNO 2026/5423

ASSUNTO: "Construção de 27 fogos - Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador" – **Trabalhos Complementares e Trabalhos a Menos**

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a terceira alteração contratual com a relação dos Trabalhos Complementares e dos Trabalhos a Menos, apresentada pelo empreiteiro, referente à empreitada "Construção de 27 fogos - Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador".
O ofício suprarreferido vem devidamente acompanhado dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos.

Os Trabalhos Complementares correspondem fundamentalmente a pedidos da fiscalização no sentido da melhoria funcional da arquitetura preconizada, nomeadamente:

1. na compartimentação e revestimento interior da cave;
2. nas caixilharias envidraçadas nas 3 caixas de escadas;
3. na uniformização da disposição das cozinhas (materializando kitchnette's em todas elas) e respetivas bancadas;
4. na uniformização das cantarias de guarnecimento de vãos e platibandas.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **329.866,25€** para os trabalhos complementares.

Anexo XIV

Informa-se que estes trabalhos complementares são indispensáveis para garantir, quer a correta execução da empreitada com a qualidade pretendida, quer a necessidade funcional do edifício habitacional.

Os Trabalhos a Menos têm a sua principal origem na dispensa das bombas de calor preconizadas (que materializam um sobredimensionamento face à existência de sistema solar de aquecimento de águas, ligadas a termoacumulador) bem como na nova disposição das cozinhas referida nos trabalhos complementares, dispensando a execução de diversas paredes e portas.

Estas alterações foram decididas pelo Dono de Obra e comunicadas ao empreiteiro, dando assim cumprimento ao n.º 1 do artigo 379.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **260.598,89€** para os Trabalhos a Menos.

A existência dos trabalhos complementares, conforme assinalados na relação de trabalhos complementares, obriga ao cumprimento do artigo 370.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Tendo em conta que para esta empreitada já se verificaram trabalhos complementares no valor de 171.678,48€, a verificação do cumprimento dos artigos 313.º e 370.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual, será feita com o acumulado de todos os trabalhos complementares.

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{171.678{,}48€+329.866{,}25}{3.841.771{,}13€} = 13{,}06\% < 50\%$$

Com base no atrás mencionado, verifica-se o cumprimento do limite máximo para este tipo de trabalhos.

Face ao exposto, solicita-se a aprovação dos trabalhos complementares, cujo valor é de **329.866,25€**, os quais se encontram em condições de serem aceites, bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de **260.598,89€**.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

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, **329.866,25€**. Contudo, devido à existência de trabalhos a menos, no montante de **260.598,89€**, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **3.463,37€,** correspondendo a:

(Trabalhos complementares – Trabalhos a menos) x Caução (5%) = (329.866,25€ - 260.598,89€) x 0,05.

Solicita-se também a **aprovação da minuta do respetivo contrato adicional**.

À Consideração Superior,

Mafra, 28 de fevereiro de 2026

X

Sérgio Perdigão
Técnico Superior

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONTRATO N.º __/2026

2.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO, VENDA DO VALADOR"

--- **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:** VITORJRALVES UNIPESSOAL LDA., com sede na Rua Serra da Pinheira, Casais da Serra, 2640-205 Encarnação, pessoa coletiva número 513077960, a que corresponde o número de registo na Conservatória do Registo Comercial, representada no presente ato pelo gerente _____, portador do cartão de cidadão número _____, válido até _____, contribuinte 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 DE**

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

27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO, VENDA DO VALADOR" 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 onze de novembro de dois mil e vinte e quatro, contrato n.º 467/2024, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

CLÁUSULA 3.ª – a) O valor dos trabalhos complementares é de **329.866,25€**, sendo o valor dos trabalhos a menos de **260.598,89€,** 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 com os 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 _____, 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 – O presente contrato não carece de visto do Tribunal de Contas nos termos da alínea g) do n.º 1, do artigo 47.º, da Lei 98/97, de 26/08, na sua redação atual.

As formalidades contratuais essenciais, nomeadamente, a identidade e poderes para o presente ato, foram verificadas pela Oficial Público, Maria Bernardete Rodrigues Sabina, Diretora do Departamento de Administração Geral, designada por despacho n.º 1/2026 - PCM, datado de sete de janeiro de dois mil e vinte e seis, 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 de gerência _____, datados de _____, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS VERDES

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - TRABALHOS COMPLEMENTARES E A MENOS

No âmbito da empreitada "**Construção de 27 fogos – Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador**", a **VITORJRALVES UNIPESSOAL, Lda.** vem por este meio formalizar os trabalhos complementares e os trabalhos a menos.

Para sustentar e detalhar o presente, anexamos a seguinte documentação, devidamente atualizada:

- Plano de Trabalhos;
- Cronograma Financeiro;
- Mapa de quantidades.

Encarnação, 27 de fevereiro de 2026

VITORJRALVES UNIPESSOAL, LDA.
Contribuinte nº 513 077 960
Rua Serra da Pinheira
Casais da Serra - 2640-205 Encarnação

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade	Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov 24	Dez 24	Jan 25	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	Abr 26	Mai 26	Jun
0		**CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO**	**3 972 383,67**	**0**		**540 d0**		**Ter 19/11/24**	**Ter 12/05/26**	Custo	7 523,88	104 239,...	223 449,...	236 237...	329 604,...	289 516,...	286 697,...	225 318,...	236 185,...	264 960,...	255 035,...	255 716,...	329 846,...	374 297,...	272 809,...	154 211...	68 350,53	41 832,61	17 526,69	
2	0.	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**	**75 625,00**	**0**		**549 d0**		**Ter 19/11/24**	**Ter 12/05/26**	Custo	2 577,76	3 017,60	2 267,60	2 048,15	2 287,60	3 150,95	4 548,48	4 401,76	4 548,48	4 548,48	4 401,76	4 548,48	4 401,76	4 548,48	4 548,48	4 108,30	4 548,48	7 395,76	3 756,70	
3	0.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, inclu	32 000,00	1	un	540	d0	Ter 19/11/24	Ter 12/05/26	Custo	711,11	1 837,04	1 837,04	1 659,26	1 837,04	1 777,78	1 837,04	1 777,78	1 837,04	1 837,04	1 777,78	1 837,04	1 777,78	1 837,04	1 837,04	1 659,26	1 837,04	1 777,76	711,11	
4	0.2	Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Reg	5 000,00	1	un	540	d0	Ter 19/11/24	Ter 12/05/26	Custo	111,11	287,04	287,04	259,26	287,04	277,78	287,04	277,78	287,04	287,04	277,78	287,04	277,78	287,04	287,04	259,26	287,04	277,78	111,11	
5	0.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Cons	2 500,00	1	un	540	d0	Ter 19/11/24	Ter 12/05/26	Custo	55,56	143,52	143,52	129,63	143,52	138,89	143,52	138,89	143,52	143,52	138,89	143,52	138,89	143,52	143,52	129,63	143,52	138,89	55,56	
6	0.4	Apoio de construção civil que não esteja contemplado no respetivo cap	1 250,00	1	un	30	d0	Ter 19/11/24	Qua 18/12/24	Custo	500,00	750,00																		
7	0.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obr	2 490,00	1	un	30	d0	Seg 13/04/26	Ter 12/05/26	Custo																		1 494,00	996,00	
8	0.6	Reparação e/ou reconstrução das áreas públicas e/ou privadas de ace	2 500,00	1	un	30	d0	Seg 13/04/26	Ter 12/05/26	Custo																		1 500,00	1 000,00	
9	0.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tem	29 695,00	1	vg	390	d0	Sex 16/04/25	Ter 12/05/26	Custo						956,50	2 280,88	2 207,31	2 280,88	2 280,88	2 207,31	2 280,88	2 207,31	2 280,88	2 280,88	2 060,15	2 280,88	2 207,31	882,92	
10	0.8	Fornecimento e colocação de painel de dimensões 100cm (L) x 150cm	500,00	2	un	3	d0	Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24	Custo	500,00																			
11	0.9	Fornecimento e colocação de Lona (IHRU/1ºDireito) a aplicar no tapum	200,00	1	un	3	d0	Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24	Custo	200,00																			
12	0.10	Fornecimento e colocação de tela de dimensão 5m X 3m (obra e finan	500,00	1	un	3	d0	Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24	Custo	500,00																			
13	1.	**ARQUITECTURA**	**2 007 104,16**	**0**		**515 d0**		**Ter 19/11/24**	**Sex 17/04/26**	Custo	4 946,10	3 649,90			30 872,88	93 323,07	118 218,...	137 757,...	141 321,...	167 299,...	200 544,...	201 453,...	223 184,...	226 732,...	239 874,...	137 878,...	57 075,94	22 971,71		
14	1.1	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**	**8 596,00**	**0**		**12 d0**		**Ter 26/11/24**	**Sáb 07/12/24**	Custo	4 946,10	3 649,90																		
15	1.1.1	Desmatação geral, incluindo transporte a vazadoura	3 684,00	2456	m2	5	d0,67	Ter 26/11/24	Sáb 30/11/24	Custo	3 684,00																			
16	1.1.2	Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de rea	705,60	141	m3	2	d0,15	Dom 01/12/24	Seg 02/12/24	Custo		705,00																		
17	1.1.3	Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de rea	4 207,00	841,4	m3	10	d0,18	Qua 20/11/24	Sáb 07/12/24	Custo	1 262,10	2 944,90																		
18	1.2	**ALVENARIAS**	**114 902,55**	**0**		**370 d0**		**Sex 14/03/25**	**Qua 16/03/26**	Custo					13 145,83	21 909,72	22 640,04	12 314,66	6 984,95	6 740,26	6 522,83	6 740,26	6 522,83	4 721,87	1 944,65	2 526,81	2 268,23			
19	1.2.1	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3	1 105,07	76,21	m²	140	d0	Sex 14/03/25	Qui 31/07/25	Custo					142,08	236,80	244,69	236,80	244,69											
20	1.2.2	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3	0,00	0	m²	0	d#ERRO	Sex 14/03/25	Sex 14/03/25	Custo																				
21	1.2.3	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3	60 879,75	3927,73	m²	280	d0,03	Sex 14/03/25	Qui 18/12/25	Custo					3 913,70	6 522,83	6 740,26	6 522,83	6 740,26	6 740,26	6 522,83	6 740,26	6 522,83	3 913,70						
22	1.2.4	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo térmico de 40x	45 450,27	1623,22	m²	50	d0,04	Sex 14/03/25	Qua 11/06/25	Custo					9 090,05	15 150,09	15 655,09	5 555,03												
23	PN	Demolição cuidada de paredes de alvenaria incluindo carga e transp	1 665,00	1	vg	30	d0	Sex 19/12/25	Sáb 17/01/26	Custo														808,17	1 056,83				
24	PN	Execução de novas paredes de alvenaria interior em tijolo de 11cm	1 902,47	122,74	m²	30	d0,01	Dom 18/01/26	Seg 16/02/26	Custo															887,82	1 014,65			
25	PN	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamas	3 780,39	245,48	m²	30	d0,02	Ter 17/02/26	Qua 18/03/26	Custo																1 512,16	2 268,23			
26	1.3	**COBERTURA**	**52 983,07**	**0**		**376 d0**		**Ter 19/11/24**	**Sáb 29/11/25**	Custo								2 108,05	34 722,96	6 120,30	1 800,00	1 520,64	6 711,12							
27	1.3.1	Fornecimento e assentamento de proteção mecânica com lajetas tã	18 313,67	658,77	m²	6	d0,03	Dom 13/07/25	Sex 18/07/25	Custo									18 313,67											
28	1.3.2	Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo co	5 200,00	0	un	15	d0	Dom 13/07/25	Dom 27/07/25	Custo									5 200,00											
29	1.3.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA	0,00	0		0	d#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
30	**1.3.3'**	**Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA**	**8 462,50**	**0**		**60 d0**		**Sex 20/07/25**	**Qui 25/09/25**	Custo									843,00	5 839,50	1 800,00									
31	PN	Cobertura	6 322,50	169,6	m²	30	d0,01	Seg 28/07/25	Ter 26/08/25	Custo									843,00	5 479,50										
32	PN	Caixa de Escada	2 140,00	57,6	m²	30	d0	Qua 27/08/25	Qua 25/09/25	Custo										360,00	1 800,00									
33	1.3.4	Fornecimento e assentamento de capeamento em zinco com 0,65m	408,00	7,2	ml	10	d0	Seg 28/07/25	Qua 06/08/25	Custo									187,20	280,80										
34	1.3.2	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO P	6 292,38	167,93	m²	15	d0,01	Dom 13/07/25	Dom 27/07/25	Custo									6 292,38											
35		**Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRAN**	**8 231,76**	**0**		**40 d0**		**Ter 21/10/25**	**Sáb 29/11/25**	Custo												1 520,64	6 711,12							
36	PN	Terraço Piso 0	2 764,80	76,8	ml	20	d0,01	Ter 21/10/25	Dom 09/11/25	Custo												1 520,64	1 244,16							
37	PN	Varandas	5 466,96	151,86	ml	20	d0,02	Seg 10/11/25	Sáb 29/11/25	Custo													5 466,96							
38	1.3.5	Execução de camada de forma, com betão leve, a fim de criar pend	2 108,05	658,77	m²	4	d0,34	Dom 20/06/25	Qua 25/06/25	Custo								2 108,05												
39	1.3.6	Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento	3 886,71	658,77	m²	4	d0,34	Qua 09/07/25	Sáb 12/07/25	Custo									3 886,71											
40	**1.4**	**VÃOS EXTERIORES E INTERIORES**	**294 298,14**	**0**		**120 d0**		**Qui 21/08/25**	**Qui 18/12/25**	Custo										103 230,...	120 712,...	17 758,50	28 943,81	23 652,22						
41	**1.4.1**	**EXTERIOR**	**139 808,57**	**0**		**35 d0**		**Qui 21/08/25**	**Qua 24/09/25**	Custo										47 159,57	92 727,00									
42	1.4.1.1	Fornecimento e assentamento de porta metálica alumínio e vidro	38 301,12	27	un	35	d0	Qui 21/08/25	Qua 24/09/25	Custo										12 037,49	26 263,63									
43	1.4.1.2	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 fall	69 911,64	57	un	35	d0	Qui 21/08/25	Qua 24/09/25	Custo										21 972,23	47 939,41									
44	1.4.1.3	Fornecimento e assentamento de porta de entrada do edifício co	6 617,46	3	un	35	d0	Qui 21/08/25	Qua 24/09/25	Custo										2 079,77	4 537,69									
45	1.4.1.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica Para-Chamas e	10 020,00	3	un	35	d0	Qui 21/08/25	Qua 24/09/25	Custo										3 337,71	7 282,29									
46	1.4.1.5	Fornecimento e assentamento de portão de Garagem de uma fo	4 659,71	1	un	2	d0	Qui 21/08/25	Sex 22/09/25	Custo										4 659,71										
47	1.4.1.6	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 1 fol	9 776,64	12	un	35	d0	Qui 21/08/25	Qua 24/09/25	Custo										3 072,66	6 703,98									
48	**1.4.2**	**INTERIOR**	**154 411,57**	**0**		**120 d0**		**Qui 21/08/25**	**Qui 18/12/25**	Custo										56 071,40	27 985,64	17 758,50	28 943,81	23 652,22						

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS + 90d
AGOSTO 2024

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidade/Qtd	Duração	Rendimento (unid)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov '24	Dec '24	Jan '25	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	Abr '26	Mai '26	Jun
49	1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de porta blindada de batente, com	40 500,00	27un	15 d0		Qua 21/08/25	Qua 04/09/25	Custo										29 700,00	10 800,00									
50	1.4.2.2	Fornecimento e assentamento de porta batente tipo VICAIMA ou	35 521,20	69un	95 d0		Qua 21/08/25	Dom 23/11/25	Custo										4 112,98	11 217,22	11 591,13	8 599,87							
51	1.4.2.3	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou	18 900,00	27un	95 d0		Qua 21/08/25	Dom 23/11/25	Custo										2 188,42	5 968,42	6 167,37	4 575,79							
52	1.4.2.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas	20 070,00	1Un	6 d0		Sáb 23/08/25	Sáb 30/08/25	Custo										20 070,00										
53		**CAIXILHARIA VÃOS DE ESCADA**	**39 420,37**	**0**	**30 d0**		**Qua 19/11/25**	**Qui 18/12/25**	Custo													15 768,15	23 652,22						
54		**CAIXILHARIA - VÃOS DE ESCADAS**	**39 420,37**	**0**	**30 d0**		**Qua 19/11/25**	**Qui 18/12/25**	Custo													15 768,15	23 652,22						
55	PN	Fornecimento e assentamento de vão de escada compost	23 427,74	6un	30 d0		Qua 19/11/25	Qui 18/12/25	Custo													9 371,10	14 056,64						
56	PN	Fornecimento e assentamento de vão de escada compost	15 992,63	3un	30 d0		Qua 19/11/25	Qui 18/12/25	Custo													6 397,05	9 595,58						
57	1.5	**ENCHIMENTOS E BETONILHAS**	**28 306,07**	**0**	**45 d0**		**Qua 17/09/25**	**Sex 31/10/25**	Custo											6 574,30	21 731,77								
58	1.5.1	Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamass	14 998,67	3260,58m²	40 d0,17		Seg 22/09/25	Sex 31/10/25	Custo											3 374,70	11 623,97								
59	1.5.2	Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de enc	13 042,32	3260,58m²	40 d0,17		Seg 22/09/25	Sex 31/10/25	Custo											2 934,52	10 107,80								
60	1.5.3	Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas,	265,08	66,27m²	5 d0,03		Qua 17/09/25	Seg 22/09/25	Custo											265,08									
61	1.6	**REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS**	**191 153,27**	**0**	**515 d0**		**Ter 19/11/24**	**Sex 17/04/26**	Custo										6 013,90	19 530,34	27 725,25	46 885,04	72 722,09	6 999,97	7 502,21	3 123,48	650,00		
62	1.6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pso com mosaic	43 737,45	1081,27m²	60 d0,03		Qua 21/08/25	Sáb 08/11/25	Custo										6 013,90	16 401,54	16 948,26	4 373,75							
63	1.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento lermotarmado, em tor	106 675,19	1576,87m²	30 d0,11		Sex 21/11/25	Sáb 20/12/25	Custo													35 558,40	71 116,79						
64	1.6.5	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA cz	0,00	0	0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
65	1.6.6	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA cz	0,00	0	0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
66	1.6.8	**Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza co**	**8 161,69**	**0**	**60 d0**		**Seg 22/09/25**	**Qui 20/11/25**	Custo											1 224,15	4 216,52	2 720,33							
67	1.6.8.1	Coberturas	5 115,59	47,81m²	60 d0		Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	Custo											767,40	2 643,26	1 705,33							
68	1.6.8.2	Patamares	3 045,01	28,46m²	60 d0		Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	Custo											456,75	1 573,26	1 015,00							
69	1.6.9	Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra natural do tipo g	4 345,23	184,12ml	60 d0,01		Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	Custo											651,78	2 245,04	1 448,41							
70	1.6.10	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com	2.3 164,31	34,43m²	60 d0		Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	Custo											477,65	1 645,23	1 061,44							
71	1.6.11	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cin	0,00	0	0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
72	1.6.12	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cin	0,00	0m	0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
73	1.6.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em PVC do tipo ARTENS	5 168,13	469,83ml	60 d0,02		Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	Custo											775,22	2 670,20	1 722,71							
74	PN	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITC	2 764,80	76,8ml	60 d0		Seg 01/12/25	Qui 29/01/26	Custo														1 428,48	1 336,32					
75	PN	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITC	5 466,96	151,86ml	60 d0,01		Sex 30/01/26	Seg 30/03/26	Custo															182,23	2 551,25	2 733,48			
76	PN	**Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granit**	**9 735,60**	**0ml**	**60 d0**		**Qua 31/12/25**	**Sáb 28/02/26**	Custo															162,26	5 030,06	4 543,28			
77	PN	VE01	2 721,60	48,6ml	60 d0		Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	Custo															45,36	1 406,16	1 270,08			
78	PN	VE02	4 149,60	74,1ml	60 d0		Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	Custo															69,16	2 143,96	1 936,48			
79	PN	VE03	243,60	4,35ml	60 d0		Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	Custo															4,06	125,86	113,68			
80	PN	VI01 (Portas de Entrada Apartamentos)	1 360,80	24,3ml	60 d0		Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	Custo															22,68	703,08	635,04			
81	PN	Vãos Fachada Frontal (Casa de Escada)	1 260,00	22,5ml	60 d0		Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	Custo															21,00	651,00	588,00			
82	PN	**Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granit**	**873,60**	**0**	**60 d0**		**Qua 31/12/25**	**Sáb 28/02/26**	Custo															14,56	451,36	407,68			
83	PN	VE05	873,60	15,6	60 d0		Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	Custo															14,56	451,36	407,68			
84	PN	Proteção do peo de betão afagado da garagem com recurso a chap	450,00	1vg	15 d0		Qua 19/03/26	Qua 02/04/26	Custo																		390,00	60,00	
85	PN	Execução de reparação de pavimento afagado nas zonas das parec	590,00	1vg	15 d0		Sex 03/04/26	Sex 17/04/26	Custo																			590,00	
86	1.7	**REVESTIMENTO DE PAREDES**	**338 385,11**	**0**	**230 d0**		**Dom 13/04/25**	**Sex 28/11/25**	Custo										24 502,63	42 198,97	40 837,71	42 198,97	27 225,14	19 205,76	82 226,39	59 987,56			
87	1.7.1	**EXTERIORES**	**161 621,53**	**0**	**230 d0**		**Dom 13/04/25**	**Sex 28/11/25**	Custo										20 805,10	35 831,00	34 675,16	35 831,00	23 116,77			11 362,50			
88	1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco hidr	36 491,45	1351,42m²	130 d0,03		Dom 13/04/25	Qua 20/08/25	Custo										5 052,67	8 701,81	8 421,11	8 701,61	5 614,07						
89	1.7.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO	113 767,55	1351,42m²	130 d0,03		Dom 13/04/25	Qua 20/08/25	Custo										15 752,43	27 129,19	26 254,05	27 129,19	17 502,70						
90	1.7.1.4	Fornecimento e assentamento de Glass U acabamento EUA28	11 362,50	75m²	5 d0,03		Seg 24/11/25	Sex 28/11/25	Custo													11 362,50							
91	1.7.2	**INTERIORES**	**176 763,58**	**0**	**227 d0**		**Dom 13/04/25**	**Ter 25/11/25**	Custo										3 697,53	6 367,97	6 162,55	6 367,97	4 108,37	19 205,76	82 228,39	48 625,06			
92	1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com	22 480,35	655,4m²	20 d0,07		Qua 25/09/25	Ter 14/10/25	Custo													6 744,11	15 736,25						
93	1.7.2.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad	2 106,95	127,69m²	10 d0,03		Qua 15/10/25	Sex 24/10/25	Custo													2 106,95							
94	1.7.2.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argam	26 704,38	1734,05m²	130 d0,03		Dom 13/04/25	Qua 20/08/25	Custo										3 697,53	6 367,97	6 162,55	6 367,97	4 108,37						
95	1.7.2.4	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad	124 615,49	6091,58m²	60 d0,28		Qua 25/09/25	Dom 23/11/25	Custo													12 461,65	64 385,19	47 769,65					
96	1.7.2.5	Fornecimento e execução de revestimento em placa de gesso la	855,41	33,40m²	2 d0,03		Seg 24/11/25	Ter 25/11/25	Custo														855,41						
97	1.8	**REVESTIMENTO DE TECTOS**	**73 438,78**	**0**	**449 d0**		**Ter 19/11/24**	**Ter 10/02/26**	Custo										2 177,02	3 749,32	3 628,37	3 749,32	2 418,91		5 114,06	22 647,99	22 647,99	7 305,80		

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS + 90d
AGOSTO 2024

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	AP	Nome da Tarefa	Custo	Lanç	Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov 24	Dez 24	Jan 25	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	Abr 26	Mai 26	Jun
98	1.8.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamas	15 722,94	1620,97	m2	130 d	0,02	Dom 13/04/25	Qua 23/09/25	Custo						2 177,02	3 749,32	3 628,37	3 749,32	2 418,91										
99	1.8.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado	0,00	0		0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
100	1.8.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de	57 715,84	2384,95	m2	79 d	0,03	Seg 24/11/25	Ter 10/02/26	Custo													5 114,06	22 647,99	22 647,99	7 305,80				
101	1.9	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**	**240 310,13**	**0**		**309 d**		**Ter 19/11/24**	**Qui 13/11/25**	Custo					7 114,73	27 046,50	31 353,86	61 181,60	47 179,85	15 549,61	13 952,60	25 209,76	11 721,69							
102	1.9.1	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**55 432,35**	**0**		**369 d**		**Ter 19/11/24**	**Qui 13/11/25**	Custo								9 891,24	15 825,99	478,80	2 186,27	15 328,36	11 721,69							
103	1.9.1.1	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplica	25 717,23	1298,65	m²	13 d	0,21	Qui 26/06/25	Ter 08/07/25	Custo								9 891,24	15 825,99											
104	1.9.1.2	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor	2 186,27	273,28	m²	10 d	0,06	Seg 15/09/25	Qua 24/09/25	Custo											2 186,27									
105	1.9.1.3	Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impern	478,80	11,4	m²	2 d	0,01	Sáb 06/09/25	Dom 10/09/25	Custo										478,80										
106	1.9.1.4	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor	0,00	0		0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
107	1.9.1.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de	27 050,05	1309,93	m²	30 d	0,09	Qua 15/10/25	Qui 13/11/25	Custo												15 328,36	11 721,69							
108	1.9.2	**ISOLAMENTOS**	**184 877,84**	**0**		**220 d**		**Seg 24/03/25**	**Qua 29/10/25**	Custo					7 114,73	27 046,50	31 353,86	51 290,36	31 353,86	15 070,81	11 766,33	9 881,40								
109	1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de e	20 947,92	1745,66	m²	5 d	0,73	Ter 17/06/25	Sáb 21/09/25	Custo								20 947,92												
110	1.9.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, com	8 702,35	3211,2	m²	40 d	0,17	Qui 21/08/25	Seg 29/09/25	Custo										2 393,15	6 309,20									
111	1.9.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento acústico no interior da	120 851,23	2441,44	m²	140 d	0,04	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					6 905,76	25 896,69	26 759,92	25 896,69	26 759,92	8 632,23										
112	1.9.2.4	Idem no isolamento do paramento da caixa do elevador para ca	3 454,20	345,42	m²	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					197,36	740,19	764,86	740,19	764,86	246,73										
113	1.9.2.5	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de es	13 629,52	2159,31	m²	40 d	0,11	Sáb 20/09/25	Qua 29/10/25	Custo											3 748,12	9 881,40								
114	1.9.2.6	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 50 mm de es	17 090,07	2441,44	m²	140 d	0,04	Seg 28/04/25	Dom 14/09/25	Custo						366,22	3 784,23	3 662,16	3 784,23	3 784,23	1 709,01									
115	1.9.2.7	Fornecimento e aplicação de isolamento lã mineral com 50 mm	202,55	33,48	m²	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					11,57	43,40	44,85	43,40	44,85	14,47										
116	1.10	**CARPINTARIAS**	**187 452,00**	**0**		**492 d**		**Ter 19/11/24**	**Dom 15/03/26**	Custo														51 303,00	18 024,00	73 828,13	44 296,88			
117	1.10.1	**Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a m**	**50 850,00**	**0**		**15 d**		**Dom 21/12/25**	**Dom 04/01/26**	Custo														37 290,00	13 560,00					
118	1.10.1.1	ARM-01 (Rouparo de Quarto)	50 850,00	45	un	15 d	0,01	Dom 21/12/25	Dom 04/01/26	Custo														37 290,00	13 560,00					
119	1.10.2	**Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em c**	**118 125,00**	**0**		**402 d**		**Ter 19/11/24**	**Dom 15/03/26**	Custo																73 828,13	44 296,88			
120	1.10.2.1	ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior)	0,00	0	un	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
121	PN	Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em a	118 125,00	27	un	40 d	0	Qua 04/02/26	Dom 15/03/26	Custo																73 828,13	44 296,88			
122	1.10.3	**Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melami**	**16 740,00**	**0**		**15 d**		**Dom 21/12/25**	**Dom 04/01/26**	Custo														12 276,00	4 464,00					
123	1.10.3.1	Gaveta em melamina tipo TAFISPA TAFILAM 6 cor branca, pos	16 740,00	18	un	15 d	0	Dom 21/12/25	Dom 04/01/26	Custo														12 276,00	4 464,00					
124	1.10.4	**Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a m**	**1 737,00**	**0**		**8 d0**		**Dom 21/12/25**	**Dom 28/12/25**	Custo														1 737,00						
125	1.10.4.1	ARM-04 (Portas de Contadores de cada edifício)	1 737,00	6	un	8 d	0	Dom 21/12/25	Dom 28/12/25	Custo														1 737,00						
126	1.11	**SERRALHARIAS**	**84 025,56**	**0**		**148 d**		**Sex 21/11/25**	**Sex 17/04/26**	Custo													57 298,26				4 405,59	22 321,71		
127	1.11.1	Fornecimento e aplicação de guarda das escadas interiores compor	6 649,88	59,14	ml	10 d	0,01	Sex 21/11/25	Dom 30/11/25	Custo													6 649,88							
128	1.11.1	Fornecimento e aplicação de guarda das rampas exteriores compos	9 388,71	77,85	ml	10 d	0,02	Sex 21/11/25	Dom 30/11/25	Custo													9 388,71							
129	1.11.2	Fornecimento e aplicação de guarda nas portas exteriores compost	41 259,67	342,12	ml	10 d	0,07	Sex 21/11/25	Dom 30/11/25	Custo													41 259,67							
130	PN	Fornecimento e assentamento de porta metálica construida com ch	14 655,30	27	un	10 d	0,01	Dom 29/03/26	Ter 07/04/26	Custo																	4 405,59	10 279,71		
131	PN	Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas tipo	12 042,00	6	un	10 d	0	Qua 08/04/26	Sex 17/04/26	Custo																		12 042,00		
132	1.12	**PINTURAS**	**159 417,29**	**0**		**425 d**		**Ter 19/11/24**	**Sáb 28/03/26**	Custo											12 246,13	18 538,45		51 685,57	43 599,06	30 366,33	2 981,76			
133	1.12.1	**PAREDES EXTERIORES**	**39 734,58**	**0**		**39 d0**		**Sáb 20/09/25**	**Dom 19/10/25**	Custo											12 186,13	18 538,45								
134	1.12.1.1	Pintura de superfícies com 2x Betocim WB 12 665 Verniz aquoso	1 463,34	97,56	m²	2 d	0,1	Sáb 20/09/25	Dom 21/09/25	Custo											1 463,34									
135	1.12.1.2	Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solven	29 271,24	1951,42	m²	30 d	0,14	Sáb 20/09/25	Dom 19/10/25	Custo											10 732,79	18 538,45								
136	1.12.2	**PAREDES INTERIORES**	**125 650,95**	**0**		**402 d0**		**Ter 19/11/24**	**Seg 23/02/26**	Custo														51 685,57	43 599,06	30 366,33				
137	1.12.2.1	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de prim	105 622,00	8801,83	m²	60 d	0,23	Sáb 06/12/25	Seg 23/02/26	Custo														34 327,15	40 928,53	30 366,33				
138	1.12.2.2	Esquema de pintura sobre estuque projectado em tetos interiores	20 028,95	2108,31	m²	30 d	0,15	Sáb 06/12/25	Dom 04/01/26	Custo														17 358,42	2 670,53					
139	1.12.2.3	Esquema de pintura sobre betão com 2x Betocim WB 12 665 Ve	0,00	0		0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
140	1.12.3	**CAVE**	**3 031,76**	**0**		**190 d0**		**Sáb 20/09/25**	**Sáb 28/03/26**	Custo											50,00						2 981,76			
141	1.12.3.1	Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demão	50,00	1	un	5 d	0	Sáb 20/09/25	Qua 24/09/25	Custo											50,00									
142	PN	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de prim	2 981,76	240,48	m²	10 d	0,05	Qui 19/03/26	Sáb 28/03/26	Custo																	2 981,76			
143	1.13	**EQUIPAMENTO SANITÁRIO**	**73 128,80**	**0**		**15 d0**		**Seg 05/01/26**	**Seg 19/01/26**	Custo																73 128,80				
144	1.13.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo SANITANA	8 954,00	37	un	15 d	0,01	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo																8 954,00				
145	1.13.2	Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITANA	2 389,50	27	un	15 d	0	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo																2 389,50				
146	1.13.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P40cm	3 755,50	37	un	15 d	0,01	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo																3 755,50				

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, OBRAS PÚBLICAS, PINTURA E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov'24	Dez'24	Jan'25	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	Abr'26	Mai'26	Jun
147	1.13.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA	10 584,00	27un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															10 584,00					
148	1.13.5	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA	3 123,80	9un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															3 133,80					
149	1.13.6	Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório	3 896,10	37un	15 d0,01		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															3 896,10					
150	1.13.7	Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomando	8 006,40	36un	15 d0,01		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															8 006,40					
151	1.13.8	Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando c	2 856,60	27un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															2 856,60					
152	1.13.9	**ESPELHO**	1 683,50	0	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															1 683,50					
153	1.13.9.1	Fornecimento e assentamento de painel em espelho orsitat, espe	1 683,50	37un	15 d0,01		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															1 683,50					
154	1.13.10	**DIVISÓRIAS DE VIDRO**	27 869,40	0	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															27 869,40					
155	1.13.10.1	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche. ref	20 979,00	27un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															20 979,00					
156	1.13.10.2	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche. ref	6 890,40	9un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															6 890,40					
157	1.14	**DIVERSOS**	115 424,53	0	307 d0		Sex 14/03/25	Qua 14/01/26	Custo					10 612,32	17 687,20	18 276,76	17 687,20	6 485,30						44 675,77					
158	1.14.1	**Fornecimento e assentamento de caixa de estores tipo ALUPA**	70 748,76	0	120 d0		Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	Custo					10 612,32	17 687,20	18 276,76	17 687,20	6 485,30											
159	1.14.1.1	VE-01 (L) 1600 x (A)2100 mm	21 538,71	27un	120 d0		Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	Custo					3 230,81	5 384,68	5 564,17	5 384,68	1 974,38											
160	1.14.1.2	VE-02 (L) 1300 x (A)2100 mm	42 980,70	65un	120 d0		Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	Custo					6 447,12	10 745,20	11 103,37	10 745,20	3 939,91											
161	1.14.1.3	VE-03 (L) 1400 x (A) 2100 mm	2 043,54	3un	120 d0		Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	Custo					306,53	510,89	527,91	510,89	187,32											
162	1.14.1.4	VE-05 (L) 1300 x (A)1000 mm	4 185,72	12un	120 d0		Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	Custo					627,86	1 046,43	1 081,31	1 046,43	383,69											
163	1.14.2	Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em agloi	4 845,77	158,1m	10 d0,03		Seg 05/01/26	Qua 14/01/26	Custo															4 845,77					
164	1.14.3	Fornecimento e assentamento de placa de alumino de 30x30 em pl	50,00	1un	1 d0		Seg 05/01/26	Seg 05/01/26	Custo															50,00					
165	1.14.4	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering exter	315,00	42un	3 d0,03		Seg 05/01/26	Qua 07/01/26	Custo															315,00					
166	1.14.5	Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais	405,00	27un	6 d0,01		Seg 05/01/26	Sab 10/01/26	Custo															405,00					
167	1.14.6	Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a	1 800,00	3,6m²	1 d0,01		Seg 05/01/26	Seg 05/01/26	Custo															1 800,00					
168	1.14.7	Fornecimento e montagem de conjunto de estendal para roupa, incl	37 260,00	27un	10 d0,01		Seg 05/01/26	Qua 14/01/26	Custo															37 260,00					
169	1.15	**COPA E COZINHA**	45 203,40	0	457 d0		Ter 19/11/24	Qua 18/02/26	Custo															28 854,36	16 349,04				
170	1.15.1	**COPA E COZINHA**	45 203,40	0	457 d0		Ter 19/11/24	Qua 18/02/26	Custo															28 854,36	16 349,04				
171	1.15.1.1	**FOGÃO**	45 203,40	0	457 d0		Ter 19/11/24	Qua 18/02/26	Custo															28 854,36	16 349,04				
172	1.15.1.1.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incl	6 685,00	27un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															6 685,00					
173	1.15.1.1.2	Idem. Placa elétrica "CH640CB da Candy" ou equivalente	5 535,00	27un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															5 535,00					
174	1.15.1.1.3	Idem. Exaustor em inox "DSP60 Pro SS da Teka", ref. 40460/5	5 535,00	27un	15 d0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	Custo															5 535,00					
175	1.15.1.2	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1,3x0,60	0	0	0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
176	PM	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza com	27 248,40	27un	30 d0		Ter 20/01/26	Qua 18/02/26	Custo															10 899,36	16 349,04				
177	2	**ARRANJOS EXTERIORES**	97 707,60	0	188 d0		Seg 24/03/25	Sáb 27/09/25	Custo					1 092,18	4 095,68	11 450,05	12 365,56	56 116,95	7 753,81	4 832,80									
178	2.1	**Preparação do terreno**	4 118,72	0	118 d0		Sex 23/05/25	Ter 09/09/25	Custo							1 175,00		2 538,00	400,86	4,86									
179	2.1.1	Mobilização, despedrega, regularização do terreno às cotas definiv	1 175,00	470m2	5 d0,2		Sex 23/05/25	Ter 27/05/25	Custo							1 175,00													
180	2.1.2	Espalhamento de terra vegetal reaproveitando a terra Viva anteriorm	2 538,00	141m3	7 d0,04		Sex 25/07/25	Qua 31/07/25	Custo									2 538,00											
181	2.1.3	Idem. 1 m3 por árvore, incluindo colocação na cova	396,00	22m3	22 d0		Sex 01/08/25	Sex 22/08/25	Custo										396,00										
182	2.1.4	Idem. 0,03 m3 por arbusto, incluindo colocação na cova	9,72	0,54m3	18 d0		Sab 23/08/25	Ter 09/09/25	Custo										4,86	4,86									
183	2.2	**Plantação de Árvores**	3 579,60	0	22 d0		Sex 01/08/25	Sex 22/08/25	Custo										3 579,60										
184	2.2.1	**Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta de aco**	3 579,60	0	22 d0		Sex 01/08/25	Sex 22/08/25	Custo										3 579,60										
185	2.2.2	Idem, Bp - Betula pubescens (PAP 8/10, 170/210cm)	1 106,00	7un	7 d0		Sex 01/08/25	Qua 07/08/25	Custo										1 106,00										
186	2.2.3	Idem, Cs - Cercis siliquastrum (PAP 10/12)	1 889,80	11un	11 d0		Sex 08/08/25	Seg 18/08/25	Custo										1 889,80										
187	2.2.4	Idem, Fa- Fraxinus angustifolia (PAP 14/16, copado a 3 m)	193,80	1un	1 d0		Ter 19/08/25	Ter 19/08/25	Custo										193,80										
188	2.2.5	Idem, Oee - Olea europaea var. europaea (PAP 10/12)	390,00	3un	3 d0		Qua 20/08/25	Sex 22/08/25	Custo										390,00										
189	2.3	**Plantação de Arbustos**	180,88	0	18 d0		Sáb 23/08/25	Ter 09/09/25	Custo										86,08	94,80									
190	2.3.1	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos	58,20	6un	6 d0		Sáb 23/08/25	Qui 28/08/25	Custo										58,20										
191	2.3.2	Idem, Cg - Coronilla glauca Lt2,5 30/50	6,84	1un	1 d0		Sex 29/08/25	Sex 29/08/25	Custo										6,84										
192	2.3.3	Idem, Mc - Myrtus communis Lt2,5 40/60	94,68	9un	9 d0		Sáb 30/08/25	Dom 07/09/25	Custo										21,04	73,64									
193	2.3.4	Idem, Pa - Phillyrea angustifolia Lt2,5 30/40	21,16	2un	2 d0		Seg 08/09/25	Ter 09/09/25	Custo											21,16									
194	2.4	**Sementeiras**	1 292,50	0	2 d0		Sex 01/08/25	Sáb 02/08/25	Custo										1 292,50										
195	2.4.1	Execução e fornecimento de hidrossementeira de prado biodiverso	1 292,50	470m2	2 d0,49		Sex 01/08/25	Sáb 02/08/25	Custo										1 292,50										
196	2.5	**Protecções e Revestimentos**	937,98	0	40 d0		Sex 01/08/25	Ter 09/09/25	Custo										853,99	83,99									
197	2.5.1	Fornecimento e execução de tutoragem em tripeça, tutores com 2,0	770,00	22un	22 d0		Sex 01/08/25	Sex 22/08/25	Custo										770,00										
198	2.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de 5 cm de bagacina, 4-10 m	167,98	7,2m2	18 d0		Sáb 23/08/25	Ter 09/09/25	Custo										83,99	83,99									
199	2.6	**Mobiliário Urbano**	2 683,36	0	1 d0		Qua 10/09/25	Qua 10/09/25	Custo											2 683,36									
200	2.6.1	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo	855,00	1un	1 d0		Qua 10/09/25	Qua 10/09/25	Custo											855,00									
201	2.6.2	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo	1 160,36	2un	1 d0		Qua 10/09/25	Qua 10/09/25	Custo											1 160,36									
202	2.6.3	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo	668,00	1un	1 d0		Qua 10/09/25	Qua 10/09/25	Custo											668,00									

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	AP	Nome da Tarefa	Custo	Jan/24	Fev/24	Mar/24	Abr/24	Mai/24	Jun/24	Jul/24	Ago/24	Set/24	Out/24	Nov/24	Dez/24	Jan/25	Fev/25	Mar/25	Abr/25	Mai/25	Jun/25
203	2.7	**Rede de Rega**	7 461,63						3 955,06		1 540,78	1 965,79									
204	2.7	**Rede de Rega**	7 461,63						3 955,06		1 540,78	1 965,79									
205	2.7.1	**Abertura e fecho de valas**	1 204,14						1 204,14												
206	2.7.1.1	Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50 m incluindo todos	115,90	64m3	15 d	0,01	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	115,90												
207	2.7.1.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio camada d	551,20	24,4m3	15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	551,20												
208	2.7.1.3	Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de a	527,04	43,92m3	15 d	0,01	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	527,04												
209	2.7.3	**Condutas**	668,62		15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	668,62												
210	2.7.3.1	**Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno**	668,62		15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	668,62												
211	2.7.3.1.1	DN 32	143,38	134m	15 d	0,02	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	143,38												
212	2.7.3.1.2	DN 40	143,44	88m	15 d	0,01	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	143,44												
213	2.7.3.1.3	DN 63	381,80	82m	15 d	0,04	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	381,80												
214	2.7.4	**Protecção mecânica**	2 082,30		15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	2 082,30												
215	2.7.4.1	**Fornecimento e colocação, nos atravessamentos de pavi**	2 082,30		15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	2 082,30												
216	2.7.4.1.1	DN 63	59,80	12m	15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	59,80												
217	2.7.4.1.2	DN 75	13,20	2m	15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	13,20												
218	2.7.4.1.3	DN 125	32,54	2m	15 d	0	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	32,54												
219	2.7.4.1.4	DN 160	1 602,00	60m	15 d	0,01	Seg 02/06/25	Seg 16/06/25	1 602,00												
220	2.7.4.1.5	DN 200	374,76	5m	5 d	0	Seg 02/06/25	Sex 06/06/25	374,76												
221	2.7.5	**Emissores**	2 501,66	0	36 d	0	Sáb 23/08/25	Sáb 27/09/25			614,36	1 887,30									
222	2.7.5.1	Fornecimento e instalação superficial de gotejadores autocor	999,90	500m	18 d	0,03	Qua 10/09/25	Sáb 27/09/25				999,90									
223	2.7.5.2	Fornecimento e instalação de sistema radicular Rain Bird RW	1 501,76	16un	22 d	0	Sáb 23/08/25	Sáb 13/09/25			614,36	887,40									
224	2.7.6	**Tomadas de água**	150,14	0	10 d	0	Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25			135,13	15,01									
225	2.7.6.1	Fornecimento e montagem de tomada de água em metal diar	150,14	2un	10 d	0	Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25			135,13	15,01									
226	2.7.7	Electroválvula Fornecimento e montagem de electroválvula de	209,30	1un	10 d	0	Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25			188,37	20,93									
227	2.7.8	Programador Fornecimento e instalação de programador a pilha	275,47	1un	10 d	0	Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25			247,92	27,55									
228	2.7.9	Ligação à rede de Rega existente Execução da ligação à rede d	220,00	1un	2 d	0	Sáb 23/08/25	Dom 24/08/25			220,00										
229	2.7.10	Caixa de mudança de direcção Execução da caixa de mudança	150,00	1un	10 d	0	Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25			135,00	15,00									
230	2.8	**PAVIMENTOS**	58 625,89	0	93 d	0	Sex 23/05/25	Qui 24/07/25	7 271,58	807,95	49 946,36										
231	2.8.1	**Calçada de vidraço, cubo 5-7 cm, para uso pedonal**	26 130,53	0	63 d	0	Sex 23/05/25	Qui 24/07/25	3 305,87	367,32	22 457,34										
232	2.8.1.1	Abertura da caixa de pavimento com 34 cm, incluindo regularizaç	3 673,19	236,88m3	10 d	0,05	Sex 23/05/25	Dom 01/06/25	3 305,87	367,32											
233	2.8.1.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de	975,80	139,4m3	6 d	0,05	Sex 04/07/25	Qua 09/07/25			975,80										
234	2.8.1.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer	1 756,44	95,76m3	15 d	0,01	Qui 10/07/25	Qui 24/07/25			1 756,44										
235	2.8.1.4	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço	19 725,10	697m2	15 d	0,1	Qui 10/07/25	Qui 24/07/25			19 725,10										
236	2.8.2	**Calçada de vidraço, cubo 10 cm, para uso viário**	3 813,85	0	48 d	0	Sex 23/05/25	Qua 09/07/25	555,77	61,75	3 196,33										
237	2.8.2.1	Abertura da caixa de pavimento com 48 cm, incluindo regularizaç	617,52	39,84m3	10 d	0,01	Sex 23/05/25	Dom 01/06/25	555,77	61,75											
238	2.8.2.2	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura	477,46	12,45m3	2 d	0,01	Qua 02/07/25	Qui 03/07/25			477,46										
239	2.8.2.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de	65,36	12,45m3	2 d	0,01	Sex 04/07/25	Sáb 05/07/25			65,36										
240	2.8.2.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer	209,16	6,64m3	4 d	0	Dom 06/07/25	Qua 09/07/25			209,16										
241	2.8.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço	2 444,35	83m2	4 d	0,04	Dom 06/07/25	Qua 09/07/25			2 444,35										
242	2.8.3	**Pavimento em Betuminoso para uso viário**	28 681,51	0	52 d	0	Sex 23/05/25	Dom 13/07/25	3 409,94	378,88	24 292,69										
243	2.8.3.1	Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularizaç	3 788,82	244,44m3	10 d	0,05	Sex 23/05/25	Dom 01/06/25	3 409,94	378,88											
244	2.8.3.2	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura	3 347,96	87,2m3	3 d	0,05	Qua 02/07/25	Sex 04/07/25			3 347,96										
245	2.8.3.3	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de	458,33	87,3m3	3 d	0,05	Sáb 05/07/25	Seg 07/07/25			458,33										
246	2.8.3.4	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Bas	11 174,40	582m2	3 d	0,4	Ter 08/07/25	Qui 10/07/25			11 174,40										
247	2.8.3.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/5	9 312,00	582m2	3 d	0,4	Sex 11/07/25	Dom 13/07/25			9 312,00										
248	2.9	**REMATES, GUIAS E LANCIS**	7 864,71	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	7 602,55	262,16											
249	2.9.1	**Lancil de Vidraço para transição calçada/betuminoso e canteiro**	4 232,91	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	4 091,81	141,10											
250	2.9.1.1	Abertura de vala com 29 x 45 cm, incluindo regularização e com	304,11	19,62m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	293,97	10,14											
251	2.9.1.2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com	868,60	8,72m3	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	868,65	29,95											
252	2.9.1.3	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm,	3 030,20	218m	30 d	0,02	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	2 929,19	101,01											
253	2.9.2	**Lancil de Vidraço para Caldeiras**	624,60	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	603,76	20,82											
254	2.9.2.1	Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e com	55,80	3,6m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	53,94	1,86											
255	2.9.2.2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com	12,80	1,6m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	12,37	0,43											
256	2.9.2.3	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm,	556,00	40m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	537,47	18,53											
257	2.9.3	**Guia de Vidraço para transição passeio/zona verde**	3 007,20	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	2 906,96	100,24											
258	2.9.3.1	Abertura de vala com 15 x 40 cm, incluindo regularização e com	1 302,00	84m	30 d	0,01	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	1 258,60	43,40											

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, EDIFÍCIOS, REDES PÚBLICAS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Custo	Cantidade/Un	Duração	Rendimento (und/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov '24	Dez '24	Jan '25	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	Abr '26	Mai '26	Jun
259	2.9.3.2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 1	672,00	84m	30 d	0,01	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	Custo								649,60	22,40											
260	2.9.3.3	Fornecimento e assentamento de lancil de varanda, 8 x 20 cm, ar	1 033,20	84m	30 d	0,01	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	Custo								998,76	34,44											
261	2.10	**DIVERSOS**	3 370,43	0	1 d	0	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	Custo									3 370,43											
262	2.10.1	**Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodo**	3 370,43	0	1 d	0	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	Custo									3 370,43											
263	2.10.1.1	Marcação de limitação de lugares.	3 170,43	218,65ml	1 d	0,45	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	Custo									3 170,43											
264	2.10.1.2	Marcação de símbolo de mobilidade reduzida conforme desenho	200,00	1un	1 d	0	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	Custo									200,00											
265	2.11	**Rede de Electricidade**	8 191,20	0	80 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					1 092,18	4 095,65	3 003,47													
266	2.11.1	**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	7 477,49	0	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					996,99	3 738,70	2 741,71													
267	2.11.1.1	Abertura e fecho de valas com tout venant devidamente compac	1 935,00	60Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					258,00	967,50	709,50													
268	2.11.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2, c	425,70	60m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					56,76	212,85	156,09													
269	2.11.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instala	13,60	4Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					1,84	6,90	5,06													
270	2.11.1.4	Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P2, platines	3 106,40	2Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					414,19	1 553,20	1 139,01													
271	2.11.1.5	Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P3, platines	1 996,50	1Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					266,20	998,25	732,05													
272	2.11.2	**DIVERSOS**	713,90	0	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					95,19	356,95	261,76													
273	2.11.2.1	Fornecimento colocação e ligação de Eléctrodos de terra em var	148,50	3Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					19,80	74,25	54,45													
274	2.11.2.2	Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização	169,20	80m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					25,23	94,60	69,37													
275	2.11.2.3	Fornecimento colocação e ligação de Tubo conforme projecto, d	178,20	36m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					23,76	89,10	65,34													
276	2.11.2.4	Fornecimento colocação e ligação de Tubo devidamente instalac	158,00	36m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	Custo					26,40	99,00	72,60													
277	3	**ESTABILIDADE**	1 132 917,56	0	518 d	0	Dom 08/12/24	Qui 07/05/26	Custo		97 571,99	221 182,...	234 189,...	269 700,...	143 472,...	117 578,...	37 222,07									3 600,00	8 400,00	
278	3.1	**ESTACAS**	122 459,79	0	19 d	0	Qua 25/12/24	Dom 12/01/25	Custo		41 423,66	81 036,13																	
279	3.1.1	**FURAÇÃO**	70 716,15	0	15 d	0	Sex 27/12/24	Sex 10/01/25	Custo		23 572,05	47 144,10																	
280	3.1.1.1	Furação para a execução de estacas moldadas no terreno, com	70 716,15	612 ml	15 e 0,09		Sex 27/12/24	Sex 10/01/25	Custo		23 572,05	47 144,10																	
281	3.1.2	**BETÃO**	23 607,64	0	15 d	0	Dom 29/12/24	Dom 12/01/25	Custo		4 721,57	18 886,27																	
282	3.1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37-S4 em estacas com	23 607,64	172,95m3	15 d	0,02	Dom 29/12/24	Dom 12/01/25	Custo		4 721,57	18 886,27																	
283	3.1.3	**ARMADURAS**	28 135,80	0	15 d	0	Qua 25/12/24	Qua 08/01/25	Custo		13 130,04	15 005,76																	
284	3.1.3.1	Fornecimento e aplicação de aço A500NR em estacas com diár	28 135,80	1914Kg	15 d	2,68	Qua 25/12/24	Qua 08/01/25	Custo		13 130,04	15 005,76																	
285	3.2	**SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**	852 072,01	0	185 d	0	Dom 08/12/24	Qua 11/06/25	Custo		56 148,33	140 146,...	201 695,...	210 446,...	101 514,...	104 898,...	37 222,07													
286	3.2.1	**MOVIMENTO DE TERRAS**	112 041,59	0	106 d	0	Dom 08/12/24	Dom 23/03/25	Custo		56 148,33			55 893,26															
287	3.2.1.1	Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas n	23 328,95	3539,07m3	15 d	0,5	Dom 08/12/24	Dom 22/12/24	Custo		23 328,95																		
288	3.2.1.2	Execução de betão projetado com 5cm de espessura na protecp	7 511,40	250,38m2	4 d	0,13	Seg 23/12/24	Qui 26/12/24	Custo		7 511,40																		
289	3.2.1.3	Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normalc	5 539,47	1107,89m3	10 d	0,23	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					5 539,47															
290	3.2.1.4	Fornecimento e colocação de brita nos fundos dos muros a efetu	28 354,30	601,65m3	10 d	0,17	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					28 354,30															
291	3.2.1.5	Impermeabilizações de elementos estruturais em contacto com	1 843,21	585,14m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					1 843,21															
292	3.2.1.6	Fornecimento e aplicação de camada drenante composta por lár	766,54	585,14m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					766,54															
293	3.2.1.7	Fornecimento e aplicação de camada separadora geotêxtil tecid	3 949,73	585,14m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					3 949,73															
294	3.2.1.8	Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso C200, inclu	5 580,40	159,44ml	10 d	0,03	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					5 580,40															
295	3.2.1.9	Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de emp	25 307,98	2977,41m3	15 d	0,41	Dom 08/12/24	Dom 22/12/24	Custo		25 307,98																		
296	TC1	Impermeabilização do paramento exterior das paredes enterrada	9 859,61	585,14m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					9 859,61															
297	3.2.2	**FUNDAÇÕES**	135 977,10	0	69 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			43 059,42	63 455,98	29 461,70															
298	3.2.2.1	**BETÃO**	41 796,01	0	69 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			13 235,41	19 504,81	9 055,81															
299	3.2.1.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização	3 331,64	555,27m2	60 d	0,02	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			1 055,02	1 554,77	721,86															
300	3.2.1.1.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2,**	38 464,37	0	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			12 180,39	17 950,04	8 333,95															
301	3.2.1.1.3	Em maciços de encabeçamento das estacas.	10 332,69	80,41m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			3 272,02	4 821,92	2 238,75															
302	3.2.1.1.4	Em sapata das paredes	9 075,44	70,63m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			2 873,66	4 235,21	1 966,35															
303	3.2.1.1.5	Em vigas de fundação e núcleos.	5 119,48	39,84m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			1 621,17	2 389,09	1 109,22															
304	3.2.1.1.6	Em rampas e escadas exteriores.	13 936,76	108,46m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			4 413,31	6 503,82	3 019,63															
305	3.2.1.2	**COFRAGEM**	41 162,77	0	69 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			13 034,88	19 209,29	8 918,59															
306	3.2.1.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra**	41 162,77	0	69 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			13 034,88	19 209,29	8 918,59															
307	3.2.1.2.1.1	Em maciços de encabeçamento das estacas.	12 037,36	267,2m2	60 d	0,01	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			3 811,83	5 617,43	2 608,09															
308	3.2.1.2.1.2	Em sapata das paredes.	6 363,40	141,25m2	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			2 015,06	2 969,59	1 378,74															
309	3.2.1.2.1.3	Em vigas de fundação e núcleos.	11 594,79	257,38m2	60 d	0,01	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			3 671,98	5 410,90	2 512,20															
310	3.2.1.2.1.4	Em rampas e escadas exteriores.	11 167,22	247,88m2	60 d	0,01	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			3 536,29	5 211,37	2 419,56															
311	3.2.1.3	**ARMADURAS**	53 018,32	0	69 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			16 789,13	24 741,88	11 487,30															
312	3.2.1.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emen**	53 018,32	0	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			16 789,13	24 741,88	11 487,30															
313	3.2.1.3.2	Em maciços de encabeçamento das estacas.	14 585,40	1144Kg	60 d	0,4	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			4 745,69	6 993,65	3 247,05															
314	3.2.1.3.3	Em sapata das paredes	13 706,53	1046Kg	60 d	0,36	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			4 340,40	6 396,38	2 969,75															
315	3.2.1.3.4	Em vigas de fundação e núcleo	8 568,71	654,1Kg	60 d	0,23	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			2 713,42	3 998,73	1 856,55															
316	3.2.1.3.5	Em rampas e escadas exteriores	15 758,68	1202,8Kg	60 d	0,42	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			4 989,52	7 353,12	3 413,95															
317	3.2.3	**ESTRUTURA**	604 053,32	0	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			97 085,82	138 239,...	125 091,...	101 514,...	104 898,...	37 222,07												
318	3.2.3.1	**BETÃO**	150 789,08	0	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			22 619,03	33 333,31	31 348,30	26 453,52	27 335,31	9 699,82												
319	3.2.3.1.1	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1,**	150 789,08	0	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			22 619,03	33 333,31	31 348,30	26 453,52	27 335,31	9 699,82												
320	3.2.3.1.1.1	Em paredes	18 521,49	143,58m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			5 865,14	8 643,36	4 012,99															
321	3.2.3.1.1.2	Em pilares	6 436,53	49,9m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			815,29	1 201,49	1 330,22	1 287,31	1 330,22	472,01												
322	3.2.3.1.1.3	Em núcleos	6 905,06	54,15m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			884,77	1 303,88	1 443,58	1 397,01	1 443,58	512,24												
323	3.2.3.1.1.4	Em vigas	11 355,55	87,65m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			1 438,42	2 119,78	2 346,90	2 271,19	2 346,90	832,77												
324	3.2.3.1.1.5	Em lajes maciças	103 316,33	797,81m3	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			13 086,74	19 285,71	21 352,04	20 663,27	21 352,04	7 576,53												
325	3.2.3.1.1.6	Em escadas	4 173,72	32,22m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			528,67	779,09	862,57	834,74	862,57	306,07												
326	3.2.3.2	**COFRAGEM**	256 994,94	0	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			41 282,20	60 836,92	53 571,74	42 210,03	43 617,04	15 477,02												
327	3.2.3.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra**	256 994,94	0	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			41 282,20	60 836,92	53 571,74	42 210,03	43 617,04	15 477,02												
328	3.2.3.2.1.1	Em paredes	45 944,77	1148,62m2	60 d	0,04	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			14 549,18	21 440,89	9 954,70															
329	3.2.3.2.1.2	Em pilares	28 178,88	704,47m2	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			3 569,32	5 260,06	5 823,64	5 635,76	5 823,64	2 066,45												

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS + 90d
AGOSTO 2024

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade	Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov 24	Dez 24	Jan 25	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	Abr 26	Mai 26	Jun
330	3.2.3.2.1.3	Em núcleos	22 331,97	598,28	m2	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			2 828,67	4 168,56	4 615,19	4 466,31	4 615,19	1 637,85												
331	3.2.3.2.1.4	Em vigas	27 709,72	692,74	m2	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			3 509,90	5 172,48	5 726,68	5 541,94	5 726,68	2 032,05												
332	3.2.3.2.1.5	Em lajes maciças	124 092,40	3102,31	m2	150 d	0,04	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			15 718,37	23 163,91	25 645,76	24 818,48	25 645,76	9 100,11												
333	3.2.3.2.1.6	Em escadas	8 737,60	218,44	m2	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			1 106,76	1 631,02	1 805,77	1 747,52	1 805,77	640,76												
334	3.2.3.3	**ARMADURAS**	196 269,39	0		150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			33 185,59	44 069,44	40 171,50	32 851,16	33 946,18	12 045,43												
335	3.2.3.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emenc**	196 269,39	0		150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			33 185,59	44 069,44	40 171,50	32 851,16	33 946,18	12 045,43												
336	3.2.3.3.1.1	Em paredes	28 720,23	21933	kg	60 d	0,76	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	Custo			9 088,54	13 408,37	6 225,32															
337	3.2.3.3.1.2	Em pilares	19 601,53	14963	kg	150 d	0,21	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			2 482,86	3 658,95	4 050,98	3 920,31	4 050,98	1 437,45												
338	3.2.3.3.1.3	Em núcleos	13 668,19	10449	kg	150 d	0,15	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			1 733,84	2 555,13	2 828,69	2 737,64	2 828,89	1 003,80												
339	3.2.3.3.1.4	Em vigas	14 590,99	11138,16	kg	150 d	0,15	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			1 848,19	2 723,65	3 015,47	2 918,20	3 015,47	1 070,01												
340	3.2.3.3.1.5	Em lajes maciças	113 209,49	86418,7	kg	150 d	1,2	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			14 339,74	21 132,25	23 396,42	22 641,70	23 396,42	8 301,96												
341	3.2.3.3.1.6	Em escadas	3 166,55	2417,21	kg	150 d	0,03	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	Custo			401,10	591,09	654,42	633,31	654,42	232,21												
342	TC2	Demolição parcial das caixas de elevador para correção d	3 281,32	1	vg	3 d	0	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	Custo			3 281,32																	
343	3.3	**PAVIMENTO TÉRREO**	127 763,63	0		90 d	0	Qua 12/02/25	Seg 12/05/25	Custo				27 217,77	49 632,41	38 233,09	12 680,36												
344	3.3.1	Fornecimento e aplicação de massame, com 25 cm de espessura	95 082,73	1014,39	m2	60 d	0,04	Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	Custo				27 217,77	49 632,41	19 212,55														
345	TC3	Fornecimento e aplicação de 1m de altura de rachão para enchamer	31 700,90	995,74	m2	30 d	0,05	Dom 13/04/25	Seg 12/05/25	Custo						19 020,54	12 680,36												
346	3.4	**DIVERSOS**	30 622,13	0		450 d	0	Qua 12/02/25	Qui 07/05/26	Custo				5 276,27	9 621,44	3 724,43											3 600,00	8 400,00	
347	3.4.1	Execução de caixas em betão com 0 60x0 60, incluindo todos os trab	2 100,00	7	un	60 d	0	Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	Custo				595,00	1 085,00	420,00													
348	3.4.2	Fornecimento e aplicação de tela geotextil com as caracteristicas m	3 448,53	1014,39	m2	60 d	0,04	Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	Custo				977,20	1 781,95	689,79													
349	3.4.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado perfurado Ø 200 com	13 073,20	328,83	ml	60 d	0,01	Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	Custo				3 704,07	6 754,49	2 614,64													
350	3.4.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução	12 000,00	1	vg	10 d	0	Ter 25/04/28	Qui 07/05/26	Custo																	3 600,00	8 400,00	
351	4	**REDE DE ÁGUAS (REDE DE ABASTECIMENTO + REDE SOLAR TÉRM**	180 128,33	0		535 d	0	Ter 19/11/24	Qui 07/05/26	Custo					3 056,36	11 461,44	11 843,48	11 257,76	11 141,92	12 955,47		33 016,36	50 264,24	14 933,96	6 144,41	6 726,11	6 290,15	1 036,69	
352	4.1	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	59 179,63	0		200 d	0	Ter 19/11/24	Seg 25/08/25	Custo					2 875,33	10 782,51	11 141,92	10 782,51	11 141,92	12 455,47									
353	4.1.1	Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de	645,30	1	un	5 d	0	Qua 21/08/25	Seg 25/08/25	Custo										645,30									
354	4.1.2	**Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de introduç**	5 265,48	0		140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					300,88	1 128,31	1 165,93	1 128,31	1 165,93	376,11									
355	4.1.2.1	Tubagem DN 50	2 040,19	57,96	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					116,59	437,16	451,76	437,16	451,76	145,73									
356	4.1.2.2	Tubagem DN 63	3 225,29	77,16	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					184,30	691,13	714,17	691,13	714,17	230,38									
357	4.1.3	Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropileno	6 534,00	3	un	10 d	0	Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	Custo										6 534,00									
358	4.1.4	Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, te	1 682,00	2	Un	10 d	0,01	Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	Custo										1 682,00									
359	4.1.5	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de intro**	11 808,91	0		140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					574,80	2 530,48	2 614,83	2 530,48	2 614,83	843,49									
360	4.1.5.1	Tubagem DN 25	7 191,95	467,01	ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					410,97	1 541,13	1 592,50	1 541,13	1 592,50	513,71									
361	4.1.5.2	Tubagem DN 32	4 616,96	293,18	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					263,83	989,35	1 022,33	989,35	1 022,33	329,78									
362	4.1.6	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral	1 156,59	2	un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					65,19	248,21	256,48	248,21	256,48	82,74									
363	4.1.7	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distr**	4 654,02	0		140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					265,94	997,29	1 030,53	997,29	1 030,53	332,43									
364	4.1.7.1	Tubagem DN 20	4 532,67	346,27	ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					259,01	971,29	1 003,66	971,29	1 003,66	323,76									
365	4.1.7.2	Tubagem DN 25	121,35	7,68	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					6,93	26,00	26,87	26,00	26,87	8,67									
366	4.1.8	**Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação inte**	16 830,39	0		140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					1 076,02	4 035,09	4 169,59	4 035,09	4 169,59	1 345,03									
367	4.1.8.1	Tubagem DN 14	2 688,29	205,37	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					153,62	576,06	595,26	576,06	595,26	192,02									
368	4.1.8.2	Tubagem DN 16	1 152,05	88,01	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					65,83	246,87	255,10	246,87	255,10	82,29									
369	4.1.8.3	Tubagem DN 18	827,81	63,24	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					47,30	177,39	183,30	177,39	183,30	59,13									
370	4.1.8.4	Tubagem DN 20	8 329,95	636,36	ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					476,00	1 784,99	1 844,49	1 784,99	1 844,49	595,00									
371	4.1.8.5	Tubagem DN 25	5 832,29	378,72	ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					333,27	1 249,78	1 291,44	1 249,78	1 291,44	416,59									
372	4.1.9	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento d**	3 658,40	0		140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					208,93	783,51	809,63	783,51	809,63	261,16									
373	4.1.9.1	Tubagem DN 16	59,40	2	un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					3,39	12,73	13,15	12,73	13,15	4,24									
374	4.1.9.2	Tubagem DN 18	267,30	9	un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					15,27	57,28	59,19	57,28	59,19	19,09									
375	4.1.9.3	Tubagem DN 20	1 692,99	57	un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					96,74	362,76	374,86	362,76	374,86	120,92									
376	4.1.9.4	Tubagem DN 25	1 636,80	48	un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					93,53	350,74	362,43	350,74	362,43	116,91									
377	4.1.10	Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor	para 0,00	0	un	0 d	ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																			
378	4.1.11	**Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem**	4 944,83	0		140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					282,57	1 059,62	1 094,93	1 059,62	1 094,93	353,21									
379	4.1.11.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro	608,67	106,41	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					34,78	130,43	134,78	130,43	134,78	43,48									
380	4.1.11.2	Tubagem DN 16 - manga isolante de 19 mm de diâmetro	147,12	25,72	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					8,41	31,53	32,58	31,53	32,58	10,51									
381	4.1.11.3	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro	2 949,15	515,41	ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					168,47	631,75	652,80	631,75	652,80	210,58									
382	4.1.11.4	Tubagem DN 25 - manga isolante de 28 mm de diâmetro	1 240,89	163,46	ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					70,91	265,91	274,77	265,91	274,77	88,64									
383	4.2	**REDE SOLAR TÉRMICA**	117 616,91	0		181 d	0	Qua 05/11/25	Seg 04/05/26	Custo												33 016,36	50 264,24	14 438,96	6 144,41	6 726,11	6 200,15	826,69	
384	4.2.1	Fornecimento e montagem de colector solar térmico, para instalaçã	34 155,00	27	un	27 d	0	Qua 05/11/25	Seg 01/12/25	Custo												32 890,00	1 265,00						
385	4.2.2	Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S. , m	8 052,00	6	un	27 d	0	Ter 09/12/25	Seg 05/01/26	Custo													6 859,11	1 192,89					
386	4.2.3	Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S. , m	22 984,50	21	un	27 d	0	Ter 09/12/25	Seg 05/01/26	Custo													19 579,39	3 405,11					
387	4.2.4	Fornecimento e montagem de termostato diferencial, modelo TDS	433,00	27	un	27 d	0	Ter 09/12/25	Seg 05/01/26	Custo													22 517,00	3 916,00					
388	4.2.5	**Fornecimento e montagem de tubagem de distribuição de misto**	25 992,41	0		181 d	0	Qua 05/11/25	Seg 04/05/26	Custo												126,36	43,74	5 924,96	6 144,41	6 726,11	6 200,15	826,69	
389	4.2.5.1	Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de	8 777,72	270,5	ml	40 d	0,01	Seg 05/01/26	Sex 13/02/26	Custo														5 924,96	2 852,76				
390	4.2.5.2	Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de	8 777,73	270,5	ml	40 d	0,01	Sab 14/02/26	Qua 25/03/26	Custo															3 291,65	5 486,06			

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS + 90d
AGOSTO 2024

Vitor Alves
CONSTRUÇÕES, OBRAS PÚBLICAS, REDES, PISTAS E PAISAGISMO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov 24	Dez 24	Jan 25	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	Abr 26	Mai 26	Jun
391	PN	Fornecimento e montagem de resistência Elétrica Blindada p/ ac	8 268,66	27un	40 d0		Qua 29/01/25	Seg 04/05/26	Custo																	1 240,03	6 200,15	826,69	
392	4.2.6	Fornecimento e colocação de lancil reto de betão, monocamada,	170,10	54un	35 d0		Qua 05/11/25	Ter 09/12/25	Custo													126,36	43,74						
393	4.3	**REDE DE INCÊNDIOS**	2 536,79	0	155 d0		Seg 24/03/25	Seg 25/08/25	Custo					181,05	678,93	701,56	475,25		500,00										
394	4.4.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com sol	1 079,79	50,34ml	90 d0		Seg 24/03/25	Sáb 21/06/25	Custo					95,98	359,93	371,93	251,95												
395	4.4.2	Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) c	957,00	2un	90 d0		Seg 24/03/25	Sáb 21/06/25	Custo					85,07	319,00	329,63	223,30												
396	4.4.3	Ramal de abastecimento da rede de incêndio, incluindo abertura e	500,00	1un	5 d0		Qua 21/05/25	Seg 25/08/25	Custo										500,00										
397	4.4	**Diversos**	795,00	0	123 d0		Seg 05/01/26	Qui 07/05/26	Custo															495,00		90,00	210,00		
398	4.4.1	**ENSAIO DAS REDES**	795,00	0	123 d0		Seg 05/01/26	Qui 07/05/26	Custo															495,00		90,00	210,00		
399	4.4.1	ENSAIO DAS REDES: Execução de ensaios de canalização e ac	495,00	1un	3 d0		Seg 05/01/26	Qua 07/01/26	Custo															495,00					
400	4.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu	300,00	1un	10 d0		Ter 28/04/26	Qua 07/05/26	Custo																	90,00	210,00		
401	5	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**	75 288,36	0	420 d0		Sex 14/03/25	Qui 07/05/26	Custo					18 062,98	16 015,17	4 725,83	4 573,40	4 725,83	2 217,47		23 075,84	579,16	712,80			180,00	420,00		
402	5.1	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	33 793,03	0	420 d0		Sex 14/03/25	Qui 07/05/26	Custo					11 081,72	3 906,51	3 919,70	3 793,26	3 919,70	1 264,42		4 849,17	45,83	712,80			90,00	210,00		
403	5.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e co**	661,50	0	10 d0		Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					661,50															
404	5.1.1.1	Para instalação de tubagem DN 125	135,73	10,05m3	10 d0		Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					135,73															
405	5.1.1.2	Para instalação de tubagem DN 160	525,77	38,95m3	10 d0,01		Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					525,77															
406	5.1.2	Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carreg	29,33	5,32m3	10 d0		Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	Custo					29,33															
407	5.1.3	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para t**	1 714,51	0	10 d0		Sáb 15/03/25	Seg 24/03/25	Custo					1 714,51															
408	5.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 125	351,78	10,05m3	10 d0		Sáb 15/03/25	Seg 24/03/25	Custo					351,78															
409	5.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 160	1 362,73	38,95m3	10 d0,01		Sáb 15/03/25	Seg 24/03/25	Custo					1 362,73															
410	5.1.4	**Execução de câmara de inspeção de betão simples "in situ", fo**	2 175,09	0	4 d0		Ter 25/03/25	Sex 28/03/25	Custo					2 175,09															
411	5.1.5.1	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e	1 716,05	1un	4 d0		Ter 25/03/25	Sex 28/03/25	Custo					716,05															
412	5.1.5.1	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e	1 459,04	2un	4 d0		Ter 25/03/25	Sex 28/03/25	Custo					1 459,04															
413	5.1.6	**Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in si**	452,99	0	4 d0		Sáb 29/03/25	Ter 01/04/25	Custo					339,74	113,25														
414	5.1.5.1	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x	143,55	1un	4 d0		Sáb 29/03/25	Ter 01/04/25	Custo					111,41	37,14														
415	5.1.5.2	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x	304,44	2un	4 d0		Sáb 29/03/25	Ter 01/04/25	Custo					228,33	76,11														
416	5.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento	750,72	3un	1 d0,01		Sex 14/03/25	Sex 14/03/25	Custo					750,72															
417	5.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneam	3 633,60	44,51ml	1 d0,09		Sex 14/03/25	Sex 14/03/25	Custo					3 633,80															
418	5.1.8	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não	155,46	11,49ml	1 d0,02		Sex 14/03/25	Sex 14/03/25	Custo					155,46															
419	5.1.9	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de**	3 280,99	0	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					187,49	703,07	726,52	703,07	726,52	234,35										
420	5.1.9.1	Coletor suspenso DN 75	308,48	22,6ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					17,63	66,10	68,31	66,10	68,31	22,03										
421	5.1.9.2	Coletor suspenso DN 90	237,30	15,98ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					13,56	50,85	52,55	50,85	52,55	16,95										
422	5.1.9.3	Coletor suspenso DN 110	1 123,07	66,70ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					64,18	240,66	248,68	240,66	248,68	80,22										
423	5.1.9.4	Coletor suspenso DN 125	649,77	33ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					37,13	139,24	143,88	139,24	143,88	46,41										
424	5.1.9.5	Coletor suspenso DN 160	992,37	27,34ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					54,99	206,22	213,10	206,22	213,10	68,74										
425	5.1.10	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, c**	4 405,21	0	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					251,73	943,98	975,44	943,98	975,44	314,66										
426	5.1.10.1	Ramal de descarga DN 50	1 102,35	123,72ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					62,99	236,22	244,09	236,22	244,09	78,74										
427	5.1.10.2	Ramal de descarga DN 75	1 897,31	140,22ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					108,42	406,57	420,12	406,57	420,12	135,52										
428	5.1.10.3	Ramal de descarga DN 90	1 405,55	94,65ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					80,32	301,19	311,23	301,19	311,23	100,40										
429	5.1.11	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede**	7 551,60	0	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					431,52	1 618,21	1 672,14	1 618,21	1 672,14	539,41										
430	5.1.11.1	Tubo de queda DN 75	3 592,89	265,55ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					205,31	769,91	795,57	769,91	795,57	256,64										
431	5.1.11.2	Tubo de queda DN 90	3 958,71	266,58ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					226,21	848,30	876,57	848,30	876,57	282,77										
432	5.1.12	Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embebe	2 464,00	64un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					140,80	528,00	545,60	528,00	545,60	176,00										
433	5.1.13	Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, kg	712,60	54un	5 d0,02		Ter 02/12/25	Sáb 06/12/25	Custo														712,60						
434	5.1.14	Execução de poço de bombagem em betão armado, devendo, se n	610,03	1un	15 d0		Sex 14/03/25	Sex 28/03/25	Custo					610,03															
435	5.1.15	Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submersíveis	4 620,00	1un	2 d0		Sáb 25/10/25	Dom 26/10/25	Custo												4 620,00								
436	5.1.2	**Diversos**	575,00	0	193 d0		Seg 27/10/25	Qui 07/05/26	Custo												229,17	45,83				90,00	210,00		
437	5.1.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es	275,00	1un	6 d0		Seg 27/10/25	Sáb 01/11/25	Custo												229,17	45,83							
438	5.1.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu	300,00	1un	10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																	90,00	210,00		
439	5.2	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**	41 495,33	0	420 d0		Sex 14/03/25	Qui 07/05/26	Custo					6 981,26	12 108,66	806,13	780,14	806,13	953,05		18 226,67	533,33				90,00	210,00		

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade	Un.	Duração	Rendimento (und)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov '24	Dez '24	Jan '25	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	Abr '26	Mai '26	Jun
440	5.2.1	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**	36 213,17	0		227 d0		Sex 14/03/25	Dom 26/10/25	Custo					6 981,26	10 326,50	806,13	780,14	806,13	953,05		15 560,00								
441	5.2.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, c**	3 341,38	0		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					891,03	2 450,33														
442	5.2.1.1.1	Para implantação de tubagem DN 110	878,50	26,71m3		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					234,29	644,30														
443	5.2.1.1.2	Para implantação de tubagem DN 125	1 561,15	47,45m3		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					416,31	1 144,84														
444	5.2.1.1.3	Para implantação de tubagem DN 160	470,10	14,28m3		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					125,36	344,74														
445	5.2.1.1.4	Para implantação de tubagem DN 200	431,52	13,12m3		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					115,07	316,45														
446	5.2.1.2	**Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e**	275,83	0		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					73,55	202,28														
447	5.2.1.2.1	Para implantação de caixas de visita	21,27	0,65m3		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					5,67	15,60														
448	5.2.1.2.2	Para implantação de câmaras de inspeção	38,11	1,16m3		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					10,16	27,95														
449	5.2.1.2.3	Para implantação de caixa de bombagem	215,45	6,58m3		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					57,72	158,73														
450	5.2.1.3	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas pa**	3 854,24	0		30 d0		Ter 25/03/25	Qua 23/04/25	Custo					899,32	2 954,92														
451	5.2.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 110	1 013,45	26,71m3		30 d0		Ter 25/03/25	Qua 23/04/25	Custo					236,47	776,98														
452	5.2.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 125	1 800,77	47,45m3		30 d0		Ter 25/03/25	Qua 23/04/25	Custo					420,18	1 380,59														
453	5.2.1.3.3	Para instalação de tubagem DN 160	542,29	14,28m3		30 d0		Ter 25/03/25	Qua 23/04/25	Custo					126,53	415,73														
454	5.2.1.3.4	Para instalação de tubagem DN 200	497,76	13,12m3		30 d0		Ter 25/03/25	Qua 23/04/25	Custo					116,14	381,62														
455	5.2.1.4	**Execução de câmara de inspecção, de betão simples "in situ**	909,26	0		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					242,20	666,06														
456	5.2.1.4.1	Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,35 m	695,56	1un		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					185,59	510,37														
457	5.2.1.4.2	Câmara de inspeção, de 0,50 m de diâmetro interior e 0,50 m	212,50	1un		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					56,61	155,69														
458	5.2.1.5	**Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in**	888,16	0		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 19/08/25	Custo					50,75	190,33	196,67	190,33	196,67	63,45										
459	5.2.1.5.1	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x1	113,31	1un		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 19/08/25	Custo					6,47	24,28	25,09	24,28	25,09	8,09										
460	5.2.1.5.2	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x2	230,14	2un		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 19/08/25	Custo					13,15	49,32	50,96	49,32	50,96	16,44										
461	5.2.1.5.3	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x1	115,41	1un		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 19/08/25	Custo					6,65	24,95	25,78	24,95	25,78	8,32										
462	5.2.1.5.4	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x2	235,00	2un		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 19/08/25	Custo					13,43	50,36	52,04	50,36	52,04	16,79										
463	5.2.1.5.5	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 60x1	153,30	1un		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 19/08/25	Custo					11,05	41,42	42,80	41,42	42,80	13,81										
464	5.2.1.6	**Execução de poço de bombagem em betão armado, de venda**	1 751,00	0		15 d0		Sex 14/03/25	Sex 28/03/25	Custo					1 711,00															
465	5.2.1.6.1	Caixa de visita, para bombagem, com 1,50x1,50x1,90 m de d	917,80	1un		15 d0		Sex 14/03/25	Sex 28/03/25	Custo					917,80															
466	5.2.1.6.2	Caixa de visita, para bombagem, com 1,20x1,20x1,60 m de d	793,20	1un		15 d0		Sex 14/03/25	Sex 28/03/25	Custo					793,20															
467	5.2.1.7	**Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submer**	13 475,00	0		2 d0		Sáb 25/10/25	Dom 26/10/25	Custo												13 475,00								
468	5.2.1.7.1	Conjunto de electrobombas submergíveis	9 240,00	2un		2 d0		Sáb 25/10/25	Dom 26/10/25	Custo												9 240,00								
469	5.2.1.7.2	Conjunto de 4 electrobombas submergíveis com potência de 0	4 235,00	1un		2 d0		Sáb 25/10/25	Dom 26/10/25	Custo												4 235,00								
470	5.2.1.8	Ligação do ramal de ligação da edifício à rede geral de saneame	249,05	1un		4 d0		Sáb 15/03/25	Ter 18/03/25	Custo					249,05															
471	5.2.1.9	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de sane	1 516,99	14,99ml		4 d0,01		Sáb 15/03/25	Ter 18/03/25	Custo					1 516,99															
472	5.2.1.10	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terre**	4 462,87	0		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					1 190,10	3 272,77														
473	5.2.1.10.1	Coletor enterrado, DN 110	463,90	30,52ml		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					123,71	340,19														
474	5.2.1.10.2	Coletor enterrado, DN 125	3 638,12	54,23ml		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					969,63	2 668,49														
475	5.2.1.10.3	Coletor enterrado, DN 160,	362,85	16,30ml		30 d0		Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	Custo					96,76	266,09														
476	5.2.1.11	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo**	1 021,35	0		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					58,36	218,86	226,16	218,86	226,16	72,95										
477	5.2.1.11	Coletor suspenso, DN 75	310,11	22,92ml		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					17,72	66,45	68,67	66,45	68,67	22,15										
478	5.2.1.12	Coletor suspenso, DN 110	711,24	42,26ml		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					40,64	152,41	157,49	152,41	157,49	50,80										
479	5.2.1.12	Fornecimento e colocação de raio com sumidouro situados exter	693,00	18un		18 d0		Seg 11/08/25	Qui 28/08/25	Custo										693,00										
480	5.2.1.13	**Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem d**	1 351,78	0		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					77,24	289,67	299,32	289,67	299,32	96,56										
481	5.2.1.13.1	Tubo de queda DN 75	323,64	23,52ml		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					18,49	69,35	71,66	69,35	71,66	23,12										
482	5.2.1.13.2	Tubo de queda DN 110	1 028,14	61,06ml		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					58,75	220,32	227,66	220,32	227,66	73,44										
483	5.2.1.14	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrad**	379,28	0		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					21,67	81,28	83,98	81,28	83,98	27,09										
484	5.2.1.14.1	Ramal de descarga, DN 50	12,21	0,74ml		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					0,70	2,62	2,70	2,62	2,70	0,87										
485	5.2.1.14.2	Ramal de descarga, DN 75	228,39	16,68ml		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					13,05	48,94	50,57	48,94	50,57	16,31										
486	5.2.1.14.3	Ramal de descarga, DN 110	138,68	8,24ml		140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					7,92	29,72	30,71	29,72	30,71	9,91										
487	5.2.1.15	Fornecimento e montagem de caleira de pavimento em betão po	2 085,00	6,95ml		2 d0,01		Sex 10/10/25	Sáb 11/10/25	Custo												2 085,00								
488	5.2	**Diversos**	5 282,16	0		396 d0		Seg 07/04/25	Qui 07/05/26	Custo						1 782,16						2 666,67	533,33				90,00	210,00	
489	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es	3 200,00	1un		6 d0		Seg 27/10/25	Sáb 01/11/25	Custo												2 666,67	533,33						
490	5.3.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Eireu	300,00	1un		10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																	90,00	210,00	
491	PN	**Ligação Rede Águas Pluviais Enterradas até linha de água**	1 782,16	0		15 d0		Seg 07/04/25	Seg 21/04/25	Custo						1 782,16													
492	PN	Escavação para implantação da cave até às cotas assinalada	1 782,16	445,54m3		15 d0,05		Seg 07/04/25	Seg 21/04/25	Custo						1 782,16													

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, EDIFÍCIOS, VIDEOS, PROVAS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade	Un	Duração	Trabalho (custo)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov '24	Dez '24	Jan '25	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	Abr '26	Mai '26	Jun
493	6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	149 697,45	0		535 d0		Ter 19/11/24	Qui 07/05/26	Custo					3 034,55	11 042,04	11 410,13	11 042,04	11 410,13	26 522,46	13 619,78	1 896,95	32 535,04	24 352,48	200,00			255,00	1 687,00	
494	6.1	**ALIMENTAÇÃO**	79 753,00	0		250 d0		Seg 24/03/25	Sex 28/11/25	Custo					2 293,53	7 925,76	8 189,96	7 925,76	8 189,96	13 431,82	9 050,40	1 896,95	20 919,00							
495	6.1.1	**Quadros Elétricos Instalações Coletivas e Habitações**	42 154,00	0		200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					1 686,16	6 323,10	6 533,89	6 323,10	6 533,89	6 533,89	6 323,10	1 896,95								
496	6 1 1 1	Quadro de Colunas Geral Bloco B - Q C B - Fornecimento, Coloc	2 500,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					100,00	375,00	387,50	375,00	387,50	387,50	375,00	112,50								
497	6 1 1 2	Quadro de Colunas Parcial Bloco A - Q C A - Fornecimento, Col	1 300,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					52,00	195,00	201,50	195,00	201,50	201,50	195,00	58,50								
498	6 1 1 3	Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q CC - Fornecimento, Colc	17 160,00	11	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					686,40	2 574,00	2 659,80	2 574,00	2 659,80	2 659,80	2 574,00	772,20								
499	6 1 1 4	Quadro Serviços Comuns Bloco A - Q S C A - Fornecimento e C	707,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					28,28	106,05	109,59	106,05	109,59	109,59	106,05	31,82								
500	6 1 1 5	Quadro Serviços Comuns Bloco B - Q S C B - Fornecimento e C	707,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					28,28	106,05	109,59	106,05	109,59	109,59	106,05	31,82								
501	6 1 1 6	Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q S C C - Fornecimento e C	707,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					28,28	106,05	109,59	106,05	109,59	109,59	106,05	31,82								
502	6 1 1 7	Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q S C C - Fornecimento e C	401,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					15,04	60,15	62,16	60,15	62,16	62,16	60,15	18,05								
503	6 1 1 8	Quadro da UPS - Q UPS - Fornecimento e Colocação e Ligação	802,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					32,08	120,30	124,31	120,30	124,31	124,31	120,30	36,09								
504	6 1 1 9	Quadro da Sala Condomino - Q S.Cond - Fornecimento e Coloc	320,00	1	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					12,80	48,00	49,60	48,00	49,60	49,60	48,00	14,40								
505	6 1 1 10	Quadro das Habitações Tipo T1 e Tipo T2 - Q H - Fornecimento	13 650,00	21	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					546,00	2 047,50	2 115,75	2 047,50	2 115,75	2 115,75	2 047,50	614,25								
506	6 1 1 11	Quadro das Habitações Tipo T3 - Q H. - Fornecimento e Colocaç	3 900,00	6	un	200 d0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25	Custo					156,00	585,00	604,50	585,00	604,50	604,50	585,00	175,50								
507	6.1.2	**Equipamentos Instalações Coletivas**	18 496,00	0		2 d0		Ter 25/11/25	Ter 25/11/25	Custo													18 496,00							
508	6 1 2 1	Fornecimento colocação ligação de Unidade Instermpta de Ener	17 950,00	1	un	1 d0		Seg 24/11/25	Seg 24/11/25	Custo													17 950,00							
509	6 1 2 2	Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Se	546,00	6	un	2 d0,01		Seg 24/11/25	Ter 25/11/25	Custo													546,00							
510	6.1.3	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	19 083,00	0		250 d0		Seg 24/03/25	Sex 28/11/25	Custo					517,37	1 602,66	1 656,07	1 602,66	1 656,07	6 897,93	2 727,30		2 423,00							
511	6 1 3 1	Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de 6x	1 760,00	110	ml	5 d0,05		Seg 24/11/25	Sex 28/11/25	Custo													1 760,00							
512	6 1 3 2	Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de 6x	663,00	51	ml	5 d0,02		Seg 24/11/25	Sex 28/11/25	Custo													663,00							
513	6 1 3 3	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo ISOT	22,50	5	mt	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					1,29	4,82	4,98	4,82	4,98	1,61										
514	6 1 3 4	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque d	72,00	18	ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					4,11	15,43	15,94	15,43	15,94	5,14										
515	6 1 3 5	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque d	540,00	240	mt	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					48,00	180,00	186,00	180,00	186,00	60,00										
516	6 1 3 6	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque d	15,00	5	mt	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					0,86	3,21	3,32	3,21	3,32	1,07										
517	6 1 3 7	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque d	50,00	24	ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					3,43	12,86	13,29	12,86	13,29	4,29										
518	6 1 3 8	Tubo VD-F - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e gui	160,00	40	ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					9,14	34,29	35,43	34,29	35,43	11,43										
519	6 1 3 9	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	1 612,50	645	ml	140 d0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					92,14	345,54	357,05	345,54	357,05	115,18										
520	6 1 3 10	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-95	600,00	50	mt	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										360,00	240,00									
521	6 1 3 11	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-R-1	96,00	6	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										67,20	28,80									
522	6 1 3 12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-R-1	31,50	9	Un	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										22,05	9,45									
523	6 1 3 13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4	3 050,00	50	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										2 135,00	915,00									
524	6 1 3 14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-4x7	2 430,00	45	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										1 701,00	729,00									
525	6 1 3 15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5	152,60	8	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										106,40	45,60									
526	6 1 3 16	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G	108,00	6	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										75,60	32,40									
527	6 1 3 17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G	351,00	27	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										245,70	105,30									
528	6 1 3 18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fn)KF	300,00	40	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										210,00	90,00									
529	6 1 3 19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fn)KF	60,00	10	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										42,00	18,00									
530	6 1 3 20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3	120,00	30	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										84,00	36,00									
531	6 1 3 21	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fn)KF	592,50	245	ml	30 d0,02		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										1 114,75	477,75									
532	6 1 3 22	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna,	2 889,00	27	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					165,09	619,07	639,71	619,07	639,71	206,36										
533	6 1 3 23	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P400,	391,00	11	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					22,34	83,79	86,58	83,79	86,58	27,93										
534	6 1 3 24	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna,	963,00	9	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					55,03	206,36	213,24	206,36	213,24	68,79										
535	6 1 3 25	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação	405,00	27	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					23,14	86,79	89,68	86,79	89,68	28,93										
536	6 1 3 26	Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento	49,00	1	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					2,80	10,50	10,85	10,50	10,85	3,50										
537	6 1 3 27	Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm	50,00	2	Un	1 d0		Seg 24/03/25	Seg 24/03/25	Custo					90,00															
538	6.2	**ILUMINAÇÃO**	41 530,95	0		392 d0		Ter 19/11/24	Seg 15/12/25	Custo					483,95	1 814,83	1 875,32	1 814,83	1 875,32	5 605,22	2 142,98		8 886,04	17 032,48						
539	6.2.1	**Luminárias**	19 087,50	0		392 d0		Ter 19/11/24	Seg 15/12/25	Custo													6 775,19	13 112,33						
540	6 2 1 1	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L1, confon	5 828,00	62	Un	22 d0,01		Seg 24/11/25	Seg 15/12/25	Custo													1 854,36	3 973,64						
541	6 2 1 2	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, confon	0,00	0		0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
542	6 2 1 3	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, confon	0,00	0		0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
543	6 2 1 4	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, confon	0,00	0		0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
544	6 2 1 5	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, confon	0,00	0		0 d#ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
545	6 2 1 6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo Luminária	4 260,00	60	Un	20 d0,01		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													1 491,00	2 769,00						
546	TC4	**Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, ad**	9 799,50	0		20 d0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													3 429,83	6 369,69						
547	TC5	**Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3,**	7 899,48	0		20 d0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													2 764,82	5 134,67						

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade	Un	Duração	Rendimento (und/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov 24	Dez 24	Jan 25	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	Abr 26	Mai 26	Jun
552	TC8	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4	1 012,50	45	un	20 d		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													354,38	658,13						
553	TC7	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5	928,80	36	un	20 d		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													325,08	603,72						
554	TC8	Fornecimento, colocação e ligação de aplique LED em alu	900,00	30	un	20 d		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													315,00	585,00						
555	TC9	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em salas	2 569,68	129	un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													899,39	1 670,29						
556	TC10	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em porta	870,75	27	un	20 d		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													304,76	565,99						
557	6.2.2	**Equipamentos Comando**	**6 031,00**	**0**		**20 d**		**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	Custo													2 110,85	3 920,15						
558	6.2.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptore	737,00	67	Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													257,95	479,05						
559	6.2.2.2	Interruptores de Presença Luminosos - Fornecimento colocação e	324,00	27	Un	20 d		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													113,40	210,60						
560	6.2.2.3	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de	1 210,00	110	Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													423,50	786,50						
561	6.2.2.4	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	648,00	54	Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													226,80	421,20						
562	6.2.2.5	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	1 123,00	94	Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													394,80	733,20						
563	6.2.2.6	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Cab	1 984,00	31	Un	20 d		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													694,40	1 289,60						
564	6.2.3	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**15 612,45**	**0**		**170 d**		**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	Custo					483,95	1 814,83	1 675,32	1 814,83	1 875,32	5 605,22	2 142,98									
565	6.2.3.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	6 240,00	3120	ml	140 d	0,05	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					356,57	1 337,14	1 381,71	1 337,14	1 381,71	445,71										
566	6.2.3.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3	280,00	130	ml	30 d	0,01	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										182,00	78,00									
567	6.2.3.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4	455,00	195	ml	30 d	0,01	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										346,50	148,50									
568	6.2.3.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2	108,00	54	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										75,60	32,40									
569	6.2.3.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2	20,00	10	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										14,00	6,00									
570	6.2.3.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1	6 260,25	8347	ml	30 d	0,58	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										4 382,18	1 878,08									
571	6.2.3.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa Derivação	317,80	44	ml	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					12,45	46,67	48,23	46,67	48,23	15,56										
572	6.2.3.8	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Apliqu	384,00	384	Un	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					21,94	82,29	85,03	82,29	85,03	27,43										
573	6.2.3.9	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	380,00	380	Un	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					21,71	81,43	84,14	81,43	84,14	27,14										
574	6.2.3.10	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaç	1 247,40	252	Un	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					71,28	267,30	276,21	267,30	276,21	89,10										
575	6.3	**Tomadas**	**28 393,50**	**0**		**405 d**		**Seg 24/03/25**	**Sáb 02/05/26**	Custo					347,07	1 301,45	1 344,85	1 301,45	1 344,85	7 485,42	2 426,40		2 730,00	7 020,00					1 092,00	
576	6.3.1	**Equipamentos**	**12 232,00**	**0**		**253 d**		**Sáb 23/08/25**	**Sáb 02/05/26**	Custo										1 390,00			2 730,00	7 020,00					1 092,00	
577	6.3.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de	572,00	44	Un	25 d		Seg 24/11/25	Qui 18/12/25	Custo													160,16	411,84						
578	6.3.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de	9 178,00	706	Un	25 d	0,05	Seg 24/11/25	Qui 18/12/25	Custo													2 569,84	6 608,16						
579	6.3.1.3	Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de	1 390,00	1	Un	1 d		Sáb 23/08/25	Sáb 23/08/25	Custo										1 390,00										
580	6.3.1.4	Comandos - Fornecimento comando do motor tipo FALK ou Equ	1 092,00	28	Un	1 d	0,05	Sáb 02/05/26	Sáb 02/05/26	Custo																			1 092,00	
581	6.3.2	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**14 161,50**	**0**		**170 d**		**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	Custo					347,07	1 301,45	1 344,85	1 301,45	1 344,85	6 095,42	2 426,40									
582	6.3.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3	70,00	28	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										49,00	21,00									
583	6.3.2.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-2,5	7 278,00	7278	ml	30 d	0,51	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										5 094,60	2 183,40									
584	6.3.2.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-4	740,00	370	ml	30 d	0,03	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										518,00	222,00									
585	6.3.2.4	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	4 652,00	2426	ml	140 d	0,04	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					277,26	1 039,71	1 074,37	1 039,71	1 074,37	346,57										
586	6.3.2.5	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	312,50	125	ml	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					17,86	66,96	69,20	66,96	69,20	22,32										
587	6.3.2.6	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	666,00	666	Un	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					38,06	142,71	147,47	142,71	147,47	47,57										
588	6.3.2.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	243,00	243	Un	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					13,89	52,07	53,81	52,07	53,81	17,36										
589	6.4	**Diversos**	**1 350,00**	**0**		**130 d**		**Seg 29/12/25**	**Qui 07/05/26**	Custo														300,00	200,00			255,00	595,00	
590	6.4.1	ENSAIOS, Inspecção das instalações electricas	500,00	1	un	5 d		Seg 29/12/25	Sex 02/01/26	Custo														300,00	200,00					
591	6.4.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	100,00	1	un	10 d		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																			30,00	70,00	
592	6.4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução	750,00	1	un	10 d		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																			225,00	525,00	
593	7	**ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS**	**42 905,25**	**0**		**410 d**		**Seg 24/03/25**	**Qui 07/05/26**	Custo					349,86	1 312,05	1 355,78	1 312,05	1 355,78	6 334,50	2 122,35		5 669,50	19 383,50	40,00			225,00	525,00	
594	7.1	**ITED - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C**	**12 180,00**	**0**		**170 d**		**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	Custo					292,25	1 095,97	1 132,50	1 095,97	1 132,50	5 317,47	2 122,35									
595	7.1.1	**ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**12 180,00**	**0**		**170 d**		**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	Custo					292,25	1 095,97	1 132,50	1 095,97	1 132,50	5 317,47	2 122,35									
596	7.1.1.1	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de	1 050,00	420	ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					60,00	225,00	232,50	225,00	232,50	75,00										
597	7.1.1.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	262,50	105	ml	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					15,00	56,25	58,13	56,25	58,13	18,75										
598	7.1.1.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	3 250,00	1300	ml	140 d	0,02	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					185,71	696,43	719,64	696,43	719,64	232,14										
599	7.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (GC), com	270,00	6	Un	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					15,43	57,86	59,79	57,86	59,79	19,29										
600	7.1.1.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	282,00	282	Un	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					16,11	60,43	62,44	60,43	62,44	20,14										
601	7.1.1.6	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados L	2 800,00	1120	ml	30 d	0,09	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										1 960,00	840,00									
602	7.1.1.7	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T	2 200,00	1100	ml	30 d	0,08	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										1 540,00	660,00									
603	7.1.1.8	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T	60,00	30	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										42,00	18,00									
604	7.1.1.9	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica	441,00	9	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										308,70	132,30									
605	7.1.1.10	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica	585,00	9	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										409,50	175,50									
606	7.1.1.11	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica	675,00	9	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										472,50	202,50									
607	7.1.1.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H10FV-R-1	87,50	25	ml	30 d		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										61,25	26,25									

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E PARTICULARES

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade	Un	Duração	Predecessores (unids)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov '24	Dez '24	Jan '25	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	Abr '26	Mai '26	Jun
608	7.1.1.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1C 16,00		6	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										11,20	4,80									
609	7.1.1.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1C 60,00		30	ml	30 d0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										42,00	18,00									
610	7.1.1.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1G 150,00		150	ml	30 d0,01		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										105,00	45,00									
611	7.2	**ITED - EQUIPAMENTOS**	28 446,25	0		275 d0		Seg 24/03/25	Ter 23/12/25	Custo					57,61	216,08	223,28	216,08	223,28	1 017,03			8 669,50	17 823,50						
612	7.2.1	**ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO - ATE**	5 460,00	0		30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													1 274,00	4 186,00						
613	7.2.1.1	ATE Inf - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior co	2 860,00	3	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													672,00	2 208,00						
614	7.2.1.2	ATE Sup - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior	2 600,00	3	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													602,00	1 978,00						
615	7.2.2	**ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS - ATI**	10 371,00	0		30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													2 419,90	7 951,10						
616	7.1.2.2.1	ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 4/ com Caixa, d	2 600,00	9	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													672,00	2 208,00						
617	7.1.2.2.2	ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6/ com Caixa, d	5 760,00	18	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													1 344,00	4 416,00						
618	7.1.2.2.3	ANTENAS - Fornecimento, colocação e Ligação de antena FM c	570,00	3	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													133,00	437,00						
619	7.1.2.2.4	ANTENAS - Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dB	570,00	3	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													133,00	437,00						
620	7.1.2.2.5	DESCARREGADOR Sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz), da	187,00	3	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													20,30	66,70						
621	7.1.2.2.6	Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BIFM - VHF	221,00	3	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													74,90	246,10						
622	7.1.2.2.7	EQUIPAMENTO FIXAÇÃO - Mastro Zincor+Branco Ø45 x 2000 x 183,00		3	Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													42,70	140,30						
623	7.2.3	**VIDEO PORTEIRO (V.P.) - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C**	1 953,35	0		150 d0		Seg 24/03/25	Qua 20/08/25	Custo					57,61	216,08	223,28	216,08	223,28	1 017,03										
624	7.2.1.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	650,00	260	ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					37,14	139,29	143,93	139,29	143,93	46,43										
625	7.2.1.2	CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D	945,00	270	ml	10 d0,06		Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	Custo										945,00										
626	7.2.1.3	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (C1), montagem	135,00	3	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					7,71	28,93	29,89	28,93	29,89	9,64										
627	7.2.1.4	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (D), montagem	163,35	30	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					9,33	35,00	36,17	35,00	36,17	11,67										
628	7.2.1.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	60,00	60	Un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					3,43	12,86	13,29	12,86	13,29	4,29										
629	7.2.2	**V.P. - Equipamentos**	10 662,00	0		15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													4 975,60	5 686,40						
630	7.2.2.1	KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/	2 070,00	3	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													966,00	1 104,00						
631	7.2.2.2	MODULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD 12 Chama	321,00	3	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													149,80	171,20						
632	7.2.2.3	AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL	273,00	3	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													127,40	145,60						
633	7.2.2.4	Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTI	396,00	3	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													184,80	211,20						
634	7.2.2.5	Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD M	234,00	3	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													109,20	124,80						
635	7.2.2.6	Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD MTM/S/M da	123,00	3	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													57,40	65,60						
636	7.2.2.7	Fornecimento, colocação e Ligação DERIV VIDEO XDV/004 da	116,00	12	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													520,80	595,20						
637	7.2.2.8	Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3,5"	724,00	27	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													2 671,20	3 052,80						
638	7.2.2.9	Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos	405,00	27	Un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													189,00	216,00						
639	7.3	**Diversos**	2 350,00	0		135 d0		Qua 24/12/25	Qui 07/05/26	Custo														1 560,00	40,00		225,00	525,00		
640	7.3.1	ENSAIOS Relatório REF - Telecomunicações	1 500,00	1	un	5 d0		Qua 24/12/25	Dom 28/12/25	Custo														1 500,00						
641	7.3.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	100,00	1	un	5 d0		Seg 29/12/25	Sex 02/01/26	Custo														60,00	40,00					
642	7.3.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução	750,00	1	un	10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																	225,00	525,00		
643	8	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE**	109 105,00	0		270 d0		Seg 11/08/25	Qui 07/05/26	Custo										16 054,50	22 935,00	23 699,50	6 116,00				90,00	210,00		
644	8.1	**ELEVADORES**	68 805,00	0		90 d0		Seg 11/08/25	Sab 08/11/25	Custo										16 054,50	22 935,00	23 699,50	6 116,00							
645	8.1.1	Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capaci	68 805,00	1	un	90 d0		Seg 11/08/25	Sab 08/11/25	Custo										16 054,50	22 935,00	23 699,50	6 116,00							
646	8.2	**Diversos**	300,00	0		10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																	90,00	210,00		
647	8.2.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução	300,00	1	un	10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																	90,00	210,00		
648	9	**VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM**	89 103,46	0		535 d0		Ter 19/11/24	Qui 07/05/26	Custo					13,28	318,89	1 094,19	1 058,90	1 094,19	5 546,69	2 809,79	1 042,73	18 709,95	37 611,58	13 212,63	6 080,62	153,00	357,00		
649	9.1	**SISTEMA DE DESENFUMAGEM**	52 165,09	0		300 d0		Seg 24/03/25	Sab 17/01/26	Custo					13,28	49,80	51,46	49,80	51,46	302,35			14 022,16	31 060,73	6 564,04					
650	9.1.1	**Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, inc**	18 168,83	0		20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													6 338,08	11 770,75						
651	9.1.1.1	VP1, VP2 e VP3	5 903,01	3	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													2 066,05	3 836,96						
652	9.1.1.2	Kit de pressurização de escadas	3 604,58	3	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													1 261,74	2 343,24						
653	9.1.1.3	Vi	2 418,92	1	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													846,62	1 572,30						
654	9.1.1.4	VE1, VE2 e VE3	4 203,06	3	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													1 471,07	2 731,99						
655	9.1.1.5	Variador eletrónico de velocidade	1 978,66	3	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													692,60	1 286,26						
656	9.1.2	**Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares d**	17 150,92	0		20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													6 002,79	11 148,03						
657	9.1.2.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm	4 049,65	80,08	m²	20 d0,01		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													1 417,38	2 632,27						
658	9.1.2.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm	13 101,17	246,17	m²	20 d0,03		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													4 585,41	8 515,76						
659	9.1.3	**Fornecimento e montagem de grelhas de chapa de aço galvani**	2 833,02	0		20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													991,56	1 841,46						
660	9.1.3.1	Grelha de impulsão - 225x75 mm	237,96	4	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													83,29	154,67						
661	9.1.3.2	Grelha de impulsão - 1025x225 mm	795,06	6	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													278,27	516,79						
662	9.1.3.3	Grelha de extração - 625x225 mm	1 800,00	16	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													630,00	1 170,00						
663	9.1.4	**Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalaçã**	578,64	0		20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													202,31	375,73						
664	9.1.4.1	Grelha de exterior para entrada de ar - 400x405 mm	109,38	1	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													38,28	71,10						
665	9.1.4.2	Grelha de exterior para entrada de ar - 1000x405 mm	468,66	3	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													164,03	304,63						
666	9.1.5	Fornecimento e montagem de abertura circular através de parede de	493,62	6	un	20 d0		Seg 24/11/25	Sab 13/12/25	Custo													172,77	320,85						
667	9.1.6	**Fornecimento e instalação de sistema de deteção automática d**	1 417,16	0		265 d0		Seg 24/03/25	Sab 13/12/25	Custo					13,28	49,80	51,46	49,80	51,46	302,35			314,65	584,35						

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade	Un	Duração	Rendimento (unid)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov '24	Dez '24	Jan '25	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	Abr '26	Mai '26	Jun
668	9.1.6.1	Cabo unipolar H07V-U de tensão atribuída de 450/750 V reação	285,75	100	m	10 d	0,04	Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	Custo										285,75										
669	9.1.6.2	Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 m	232,41	76,2	ml	140 d		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					13,28	49,80	51,46	49,80	51,46	16,60										
670	9.1.6.3	Central de detecção automática de monóxido de carbono, municip	515,00	1	un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													180,25	334,75						
671	9.1.6.4	Detetor de monóxido de carbono, formado por um elemento sens	304,00	4	un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	Custo													134,40	249,60						
672		**SISTEMA DESENFUMAGEM VÃOS DE ESCADA**	**11 583,60**	**0**		**30 d0**		**Sex 19/12/25**	**Sáb 17/01/26**	Custo														5 019,56	6 564,04					
673	PN	Fornecimento e montagem de sistema de fumos com colocação	11 583,60	2	un	30 d0		Sex 19/12/25	Sáb 17/01/26	Custo														5 019,56	6 564,04					
674	**9.2**	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS**	**29 658,07**	**0**		**465 d0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 26/02/26**	Custo						269,09	1 042,73	1 009,10	1 042,73	1 042,73	1 009,10	1 042,73	4 687,79	5 780,85	6 648,59	6 080,62				
675	9.2.1	Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado	3 580,29	36	un	15 d0,01		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													1 670,76	1 909,44						
676	9.2.2	Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, co	585,00	36	un	15 d0,01		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													273,00	312,00						
677	9.2.3	Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para inst	82,27	1	un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													38,39	43,88						
678	9.2.4	Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para inst	16,25	1	un	15 d0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													7,58	8,67						
679	**9.2.5**	**Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada p**	**21 773,15**	**0**		**465 d0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 26/02/26**	Custo						269,09	1 042,73	1 009,10	1 042,73	1 042,73	1 009,10	1 042,73	1 009,10	1 576,62	6 648,59	6 080,62				
680	9.2.5.1	Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior	3 760,35	215	ml	250 d0		Qua 23/04/25	Dom 28/12/25	Custo						120,33	466,26	451,24	466,26	466,26	451,24	466,26	451,24	421,16						
681	9.2.5.2	Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior	4 648,80	240	ml	250 d0		Qua 23/04/25	Dom 28/12/25	Custo						148,76	576,45	557,86	576,45	576,45	557,86	576,45	557,86	520,67						
682	9.2.5.3	Tubo liso de PVC, de 125 mm de diâmetro exterior	0,00	0		0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
683	9.2.5.4	Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior	0,00	0		0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
684	PN	Tubo SPIRO, de 100 mm de diâmetro exterior (ESQUENTADOR	6 347,90	257	ml	30 d0,02		Seg 29/12/25	Ter 27/01/26	Custo														634,79	5 713,11					
685	PN	Tubo SPIRO, de 120 mm de diâmetro exterior (EXAUSTOR)	7 015,10	257	ml	30 d0,02		Qui 29/01/26	Qui 26/02/26	Custo															935,48	6 080,62				
686	9.2.6	Fornecimento e montagem de aireador de admissão horizontal em c	3 619,20	195	un	15 d0,03		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	Custo													1 698,96	1 930,24						
687	**9.3**	**ELETRICIDADE**	**6 002,30**	**0**		**30 d0**		**Seg 11/08/25**	**Ter 09/09/25**	Custo										4 201,61	1 800,69									
688	9.3.1	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo: colocação em caixa	6 002,30	535,52	mt	30 d0,04		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										4 201,61	1 800,69									
689	**9.4**	**Diversos**	**1 280,00**	**0**		**145 d0**		**Dom 14/12/25**	**Qui 07/05/26**	Custo														770,00				153,00	357,00	
690	9.4.1	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	770,00	1	un	5 d0		Dom 14/12/25	Qui 18/12/25	Custo														770,00						
691	9.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	510,00	1	un	10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																		153,00	357,00	
692	**10**	**PROJECTO DE GÁS**	**37 777,54**	**0**		**410 d0**		**Seg 24/03/25**	**Qui 07/05/26**	Custo					1 145,28	4 294,80	4 437,95	4 294,80	4 437,95	15 283,08	3 583,70							90,00	210,00	
693	**10.1**	**REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS**	**33 877,54**	**0**		**105 d0**		**Seg 24/03/25**	**Qui 25/09/25**	Custo					1 145,28	4 294,80	4 437,95	4 294,80	4 437,95	11 583,08	3 583,70									
694	**10.1.1**	**Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás**	**3 583,70**	**0**		**6 d0**		**Sáb 20/09/25**	**Qui 25/09/25**	Custo											3 583,70									
695	10.1.1.1	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,45 m de comprim	1 143,25	1	un	6 d0		Sáb 20/09/25	Qui 25/09/25	Custo											1 143,25									
696	10.1.1.2	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,53 m de comprim	1 200,10	1	un	6 d0		Sáb 20/09/25	Qui 25/09/25	Custo											1 200,10									
697	10.1.1.3	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 8,27 m de comprim	1 240,35	1	un	6 d0		Sáb 20/09/25	Qui 25/09/25	Custo											1 240,35									
698	10.1.2	Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média pres	1 490,04	3	un	10 d0		Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	Custo										1 490,04										
699	10.1.3	Bateria para gás natural de tubo de cobre, de média pressão para	8 761,44	1	un	10 d0		Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	Custo										8 761,44										
700	**10.1.4**	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de re**	**2 984,79**	**0**		**140 d0**		**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	Custo					170,56	639,60	660,92	639,60	660,92	213,20										
701	10.1.4.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=10/18 mm	900,99	57,83	mt	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					51,49	193,07	199,50	193,07	199,50	64,36										
702	10.1.4.2	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm	1 266,65	68,22	mt	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					72,39	271,47	280,52	271,47	280,52	90,49										
703	10.1.4.3	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	816,95	15,42	mt	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					46,68	175,06	180,90	175,06	180,90	58,35										
704	**10.1.5**	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de re**	**15 783,17**	**0**		**140 d0**		**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	Custo					901,90	3 382,11	3 494,84	3 382,11	3 494,84	1 127,37										
705	10.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm	10 726,58	403,27	mt	140 d0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					612,97	2 298,64	2 375,26	2 298,64	2 375,26	766,21										
706	10.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	5 056,59	159,25	mt	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					288,93	1 083,47	1 119,58	1 083,47	1 119,58	361,16										
707	10.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão cor	1 274,40	54	un	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					72,82	273,09	282,19	273,09	282,19	91,03										
708	**10.2**	**Diversos**	**3 900,00**	**0**		**260 d0**		**Qui 21/08/25**	**Qui 07/05/26**	Custo										3 600,00								90,00	210,00	
709	10.2.1	Teste de estanquidade para instalação de gás	3 600,00	3	un	5 d0		Qua 21/08/25	Seg 25/08/25	Custo										3 600,00										
710	10.2.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	300,00	1	un	10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																		90,00	210,00	
711	**11**	**INFRASTRUTURAS DE SEGURANÇA INTEGRADA**	**15 604,46**	**0**		**535 d0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 07/05/26**	Custo					8,69	32,57	33,66	32,57	33,66	444,86	186,00		2 634,62	10 691,56				581,99	924,30	
712	**11.1**	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**	**286,31**	**0**		**1 d0**		**Sáb 02/05/26**	**Sáb 02/05/26**	Custo																			286,31	
713	11.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico AB	220,60	4	un	1 d0,01		Sáb 02/05/26	Sáb 02/05/26	Custo																			220,60	
714	11.2.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica	65,71	1	un	1 d0		Sáb 02/05/26	Sáb 02/05/26	Custo																			65,71	
715	**11.2**	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	**980,62**	**0**		**530 d0**		**Ter 19/11/24**	**Sáb 02/05/26**	Custo													60,82	199,82				431,99	287,99	
716	11.2.1	Fornecimento e instalação de painel ótico e acústico indicando «Ate	260,64	6	un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													60,82	199,82						
717	**11.2.2**	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergê**	**168,98**	**0**		**5 d0**		**Ter 28/04/26**	**Sáb 02/05/26**	Custo																		101,39	67,59	
718	11.2.2.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipar	129,92	16	un	5 d0,01		Ter 28/04/26	Sáb 02/05/26	Custo																		77,95	51,97	
719	11.2.2.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botoneir	39,06	6	un	5 d0		Ter 28/04/26	Sáb 02/05/26	Custo																		23,44	15,62	
720	11.2.3	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência	551,00	58	un	5 d0,02		Ter 28/04/26	Sáb 02/05/26	Custo																		330,60	220,40	
721	11.2.4	Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes e n	0,00	0		0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	Custo																				
722	**11.3**	**CONTROLO DE FUMO**	**9 259,00**	**0**		**30 d0**		**Seg 24/11/25**	**Ter 23/12/25**	Custo													2 159,50	7 099,50						
723	11.3.1	Fornecimento e instalação de exaustor de fumos TRIA GOVIA 13/1.7	7 500,00	3	un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													1 750,00	5 750,00						
724	**11.3.2**	**Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiv**	**1 395,00**	**0**		**30 d0**		**Seg 24/11/25**	**Ter 23/12/25**	Custo													325,50	1 069,50						
725	11.3.2.1	Central de desenfumagem	1 140,00	3	un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													266,00	874,00						
726	11.3.2.2	Botoneira de desenfumagem	255,00	3	un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													59,50	195,50						

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, REMODELAÇÕES, PINTURAS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Quantidade/Un	Duração	Rendimento (und/d)	Início	Conclusão	Detalhes	Nov '24	Dez '24	Jan '25	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	Abr '26	Mai '26	Jun
727	11.3.3	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha	360,00	30ml	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													84,00	276,00							
728	11.4	**SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA INCÊNDIO - CDI**	2 547,53	0	275 d0		Seg 24/03/25	Ter 23/12/25	Custo					8,69	32,57	33,66	32,57	33,66	444,86	186,00	414,30	1 361,24							
729	11.4.1	**CDI - Equipamentos**	1 775,53	0	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													414,30	1 361,24							
730	11.4.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de De	798,39	1Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													186,29	612,10							
731	11.4.1.2	Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRONICA, ou	243,12	6Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													56,73	186,39							
732	11.4.1.3	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de A	143,48	4Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													33,48	110,00							
733	11.4.1.4	Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e co	587,25	29Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													137,03	450,23							
734	11.4.1.5	Sinalizadores de ação endereçaveis ligados e colocados Tipo AL	3,29	1Un	30 d0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	Custo													0,77	2,52							
735	11.4.2	**CDI - Cabos, Tubos, Caixas e Caixas**	772,00	0	170 d0		Seg 24/03/25	Ter 09/09/25	Custo					8,69	32,57	33,66	32,57	33,66	444,86	186,00										
736	11.4.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo	620,00	310ml	30 d0,62		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	Custo										434,00	186,00										
737	11.4.2.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret	152,00	80ml	140 d0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	Custo					8,69	32,57	33,66	32,57	33,66	10,86										
738	11.7	**Diversos**	2 535,80	0	135 d0		Qua 24/12/25	Qui 07/05/26	Custo														2 035,00				150,00	350,00	
739	11.6.1	Arranque e colocação em serviço do equipamento	2 035,00	1Un	5 d0		Qua 24/12/25	Dom 28/12/25	Custo														2 035,00						
740	11.6.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	500,00	1un	10 d0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	Custo																		150,00	350,00	

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '25	Jul '25	Ago '25	Set '25	Out '25	Nov '25	Dez '25	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
0		**CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO**	Custo																										
2	0.	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**	Custo																										
3	0.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, incl	Custo																										
4	0.2	Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Regu	Custo																										
5	0.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Cons	Custo																										
6	0.4	Apoio de construção civil que não esteja contemplado no respetivo cap	Custo																										
7	0.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obr	Custo																										
8	0.6	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de aces	Custo																										
9	0.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tem	Custo																										
10	0.8	Fornecimento e colocação de painel de dimensões 100cm (L) x 150cm	Custo																										
11	0.9	Fornecimento e colocação de Lona (#RUA1#Direto) a aplicar no tapum	Custo																										
12	0.10	Fornecimento e colocação de tela de dimensão 5m X 3m, (obra e finan	Custo																										
13	1.	**ARQUITECTURA**	Custo																										
14	1.1	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**	Custo																										
15	1.1.1	Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro	Custo																										
16	1.1.2	Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de rea	Custo																										
17	1.1.3	Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de rea	Custo																										
18	1.2	**ALVENARIAS**	Custo																										
19	1.2.1	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3	Custo																										
20	1.2.2	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3	Custo																										
21	1.2.3	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3	Custo																										
22	1.2.4	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo térmico de 40	Custo																										
23	PN	Demolição cuidada de paredes de alvenaria incluindo carga e transp	Custo																										
24	PN	Execução de novas paredes de alvenaria interior em tijolo de 11cm	Custo																										
25	PN	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamas	Custo																										
26	1.3	**COBERTURA**	Custo																										
27	1.3.1	Fornecimento e assentamento de proteção mecânica com lajetas tip	Custo																										
28	1.3.2	Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo co	Custo																										
29	1.3.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALAIA de	Custo																										
30	1.3.3*	**Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALA**	Custo																										
31	PN	Cobertura	Custo																										
32	PN	Caixa de Escada	Custo																										
33	1.3.4	Fornecimento e assentamento de capeamento em zinco com 0,65m	Custo																										
34	1.3.2	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO P	Custo																										
35		**Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRAN**	Custo																										
36	PN	Terraço Piso 0	Custo																										
37	PN	Varandas	Custo																										
38	1.3.5	Execução de camada de forma, com betão leve, a fim de criar pend	Custo																										
39	1.3.6	Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento	Custo																										
40	1.4	**VÃOS EXTERIORES E INTERIORES**	Custo																										
41	1.4.1	**EXTERIOR**	Custo																										
42	1.4.1.1	Fornecimento e assentamento de porta metálica alumínio e vidro	Custo																										
43	1.4.1.2	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folh	Custo																										
44	1.4.1.3	Fornecimento e assentamento de porta de entrada do edifício co	Custo																										
45	1.4.1.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica Para Chamas e	Custo																										
46	1.4.1.5	Fornecimento e assentamento de portão de Garagem de uma fo	Custo																										
47	1.4.1.6	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 1 fol	Custo																										
48	1.4.2	**INTERIOR**	Custo																										

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS + 90d
AGOSTO 2024

Vitor Alves
CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA E GRANITO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
49	1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de porta blindada de batente, com	Custo																										
50	1.4.2.2	Fornecimento e assentamento de porta batente tipo VICAIMA ou	Custo																										
51	1.4.2.3	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou	Custo																										
52	1.4.2.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas ta	Custo																										
53		**CAIXILHARIA VÃOS DE ESCADA**	Custo																										
54		**CAIXILHARIA - VÃOS DE ESCADAS**	Custo																										
55	PN	Fornecimento e assentamento de vão de escada compost	Custo																										
56	PN	Fornecimento e assentamento de vão de escada compost	Custo																										
57	1.5	**ENCHIMENTOS E BETONILHAS**	Custo																										
58	1.5.1	Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamass	Custo																										
59	1.5.2	Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de enc	Custo																										
60	1.5.3	Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas,	Custo																										
61	1.6	**REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS**	Custo																										
62	1.6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de piso com mosaic	Custo																										
63	1.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento termolaminado, em tá	Custo																										
64	1.6.5	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA o	Custo																										
65	1.6.6	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA o	Custo																										
66	1.6.8	**Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza co**	Custo																										
67	1.6.8.1	Cobertores	Custo																										
68	1.6.8.2	Patamares	Custo																										
69	1.6.9	Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra natural do tipo g	Custo																										
70	1.6.10	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 20	Custo																										
71	1.6.11	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cin	Custo																										
72	1.6.12	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cin	Custo																										
73	1.6.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em PVC do tipo ARTENS	Custo																										
74	PN	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITC	Custo																										
75	PN	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITC	Custo																										
76	PN	**Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granit**	Custo																										
77	PN	VE01	Custo																										
78	PN	VE02	Custo																										
79	PN	VE03	Custo																										
80	PN	VI01 (Portas de Entrada Apartamentos)	Custo																										
81	PN	Vãos Fachada Frontal (Caixa de Escada)	Custo																										
82	PN	**Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito**	Custo																										
83	PN	VE06	Custo																										
84	PN	Proteção do piso de betão afagado da garagem com recurso a chap	Custo																										
85	PN	Execução de reparação de pavimento afagado nas zonas das parec	Custo																										
86	1.7	**REVESTIMENTO DE PAREDES**	Custo																										
87	1.7.1	**EXTERIORES**	Custo																										
88	1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco hidr	Custo																										
89	1.7.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO	Custo																										
90	1.7.1.4	Fornecimento e assentamento de Glass U acabamento EUA28 t	Custo																										
91	1.7.2	**INTERIORES**	Custo																										
92	1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com	Custo																										
93	1.7.2.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad	Custo																										
94	1.7.2.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argam	Custo																										
95	1.7.2.4	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad	Custo																										
96	1.7.2.5	Fornecimento e execução de revestimento em placa de gesso la	Custo																										
97	1.8	**REVESTIMENTO DE TECTOS**	Custo																										

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '25	Jul '25	Ago '25	Set '25	Out '25	Nov '25	Dez '25	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
98	1.8.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamas	Custo																										
99	1.8.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado	Custo																										
100	1.8.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores em placas de	Custo																										
101	**1.9**	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**	Custo																										
102	**1.9.1**	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	Custo																										
103	1.9.1.1	Execução de impermeabilização em lajes constituída pela aplica	Custo																										
104	1.9.1.2	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor	Custo																										
105	1.9.1.3	Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impern	Custo																										
106	1.9.1.4	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor	Custo																										
107	1.9.1.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de f	Custo																										
108	**1.9.2**	**ISOLAMENTOS**	Custo																										
109	1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de es	Custo																										
110	1.9.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, cons	Custo																										
111	1.9.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento acústico no interior da	Custo																										
112	1.9.2.4	Idem, no isolamento do pavimento da caixa do elevador para es	Custo																										
113	1.9.2.5	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de es	Custo																										
114	1.9.2.6	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 50 mm de es	Custo																										
115	1.9.2.7	Fornecimento e aplicação de isolamento lã mineral com 50 mm	Custo																										
116	**1.10**	**CARPINTARIAS**	Custo																										
117	**1.10.1**	**Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a m**	Custo																										
118	1.10.1.1	ARM-01 (Roupeiro de Quarto)	Custo																										
119	**1.10.2**	**Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em**	Custo																										
120	1.10.2.1	ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior)	Custo																										
121	PN	Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em a	Custo																										
122	**1.10.3**	**Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melam**	Custo																										
123	1.10.3.1	Gaveta em melamina tipo TAFIBRA TAFILAM a cor branca, com	Custo																										
124	**1.10.4**	**Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a m**	Custo																										
125	1.10.4.1	ARM-04 (Portas de Contadores de cada edifício)	Custo																										
126	**1.11**	**SERRALHARIAS**	Custo																										
127	1.11.1	Fornecimento e aplicação de guarda das escadas interiores compor	Custo																										
128	1.11.1	Fornecimento e aplicação de guarda das rampas exteriores compos	Custo																										
129	1.11.2	Fornecimento e aplicação de guarda nas portas exteriores composta	Custo																										
130	PN	Fornecimento e assentamento de porta metálica, constituída com d	Custo																										
131	PN	Fornecimento e assentamento de porta metálica para chamas tipo f	Custo																										
132	**1.12**	**PINTURAS**	Custo																										
133	**1.12.1**	**PAREDES EXTERIORES**	Custo																										
134	1.12.1.1	Pintura de superfícies com 2x Betocim WB 12-565 Verniz aquosc	Custo																										
135	1.12.1.2	Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solve	Custo																										
136	**1.12.2**	**PAREDES INTERIORES**	Custo																										
137	1.12.2.1	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de prima	Custo																										
138	1.12.2.2	Esquema de pintura sobre estuque projectado em tetos interiores	Custo																										
139	1.12.2.3	Esquema de pintura sobre betão com 2x Betocim WB 12-565 Ve	Custo																										
140	**1.12.3**	**CAVE**	Custo																										
141	1.12.3.1	Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demão	Custo																										
142	PN	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de prima	Custo																										
143	**1.13**	**EQUIPAMENTO SANITÁRIO**	Custo																										
144	1.13.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo GANTANA	Custo																										
145	1.13.2	Fornecimento e assentamento de bidé compacto tipo SANITANA es	Custo																										
146	1.13.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P40cm	Custo																										

Vitor Alves
CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES, OBRAS PÚBLICAS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MANTA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
147	1.13.4	Fornecimento e assentamento de base de duche tipo SANINDUSA	Custo																										
148	1.13.5	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA	Custo																										
149	1.13.6	Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório	Custo																										
150	1.13.7	Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomando	Custo																										
151	1.13.8	Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando	Custo																										
152	1.13.9	**ESPELHO**	Custo																										
153	1.13.9.1	Fornecimento e assentamento de painel em espelho cristal, esp	Custo																										
154	1.13.10	**DIVISÓRIAS DE VIDRO**	Custo																										
155	1.13.10.1	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref	Custo																										
156	1.13.10.2	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref	Custo																										
157	1.14	**DIVERSOS**	Custo																										
158	1.14.1	**Fornecimento e assentamento de caixa de estores tipo ALUPAS**	Custo																										
159	1.14.1.1	VE-01 (L) 1800 x (A)2100 mm	Custo																										
160	1.14.1.2	VE-02 (L) 1300 x (A)2100 mm	Custo																										
161	1.14.1.3	VE-03 (L) 1400 x (A) 2100 mm	Custo																										
162	1.14.1.4	VE-06 (L) 1300 x (A)1000 mm	Custo																										
163	1.14.2	Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em aglom	Custo																										
164	1.14.3	Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm pi	Custo																										
165	1.14.4	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interi	Custo																										
166	1.14.5	Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais	Custo																										
167	1.14.6	Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a	Custo																										
168	1.14.7	Fornecimento e montagem de conjunto de estendal para roupa, incl	Custo																										
169	1.15	**COPA E COZINHA**	Custo																										
170	1.15.1	**COPA E COZINHA**	Custo																										
171	1.15.1.1	**FOGÃO**	Custo																										
172	1.15.1.1.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incl	Custo																										
173	1.15.1.1.2	Idem. Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente	Custo																										
174	1.15.1.1.3	Idem. Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka" ref 40460	Custo																										
175	1.15.1.2	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1.3	Custo																										
176	PN	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza com	Custo																										
177	2	**ARRANJOS EXTERIORES**	Custo																										
178	2.1	**Preparação do terreno**	Custo																										
179	2.1.1	Mobilização, desperdiça, regularização do terreno às cotas definid	Custo																										
180	2.1.2	Espalhamento de terra vegetal reaproveitando a terra viva anteriorm	Custo																										
181	2.1.3	Idem. 1 m3 por árvore, incluindo colocação na cova	Custo																										
182	2.1.4	Idem. 0,03 m3 por arbusto, incluindo colocação na cova	Custo																										
183	2.2	**Plantação de Árvores**	Custo																										
184	2.2.1	**Fornecimento e plantação de Árvores com flecha intacta de aco**	Custo																										
185	2.2.2	Idem. Bp - Betula pubescens (PAP 8/10, 170/210cm)	Custo																										
186	2.2.3	Idem. Ca - Cercis siliquastrum (PAP 10/12)	Custo																										
187	2.2.4	Idem. Fa- Fraxinus angustifolia (PAP 14/16, copado a 3 m)	Custo																										
188	2.2.5	Idem. Oce - Olea europaea var. europaea (PAP 10/12)	Custo																										
189	2.3	**Plantação de Arbustos**	Custo																										
190	2.3.1	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos	Custo																										
191	2.3.2	Idem. Cg - Coronilla glauca Lt2,5 30/50	Custo																										
192	2.3.3	Idem. Mc - Myrtus communis Lt2,5 40/60	Custo																										
193	2.3.4	Idem. Pa - Phillyrea angustifolia Lt2,5 30/40	Custo																										
194	2.4	**Sementeiras**	Custo																										
195	2.4.1	Execução e fornecimento de hidrossementeiras de prado biodiversid	Custo																										
196	2.5	**Protecções e Revestimentos**	Custo																										
197	2.5.1	Fornecimento e execução de tutoragem em tripeça, tutores com 2,0	Custo																										
198	2.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de 5 cm de bagacina, 4-10 mi	Custo																										
199	2.6	**Mobiliário Urbano**	Custo																										
200	2.6.1	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo	Custo																										
201	2.6.2	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo	Custo																										
202	2.6.3	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo	Custo																										

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art*	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
203	**2.7**	**Rede de Rega**	Custo																										
204	**2.7**	**Rede de Rega**	Custo																										
205	**2.7.1**	**Abertura e fecho de valas**	Custo																										
206	2.7.1.1	Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50 m, incluindo todos	Custo																										
207	2.7.1.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada d	Custo																										
208	2.7.1.3	Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de	Custo																										
209	**2.7.3**	**Condutas**	Custo																										
210	**2.7.3.1**	**Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno**	Custo																										
211	2.7.3.1.1	DN 32	Custo																										
212	2.7.3.1.2	DN 40	Custo																										
213	2.7.3.1.3	DN 63	Custo																										
214	**2.7.4**	**Protecção mecânica**	Custo																										
215	**2.7.4.1**	**Fornecimento e colocação, nos atravessamentos de pavi**	Custo																										
216	2.7.4.1.1	DN 63	Custo																										
217	2.7.4.1.2	DN 75	Custo																										
218	2.7.4.1.3	DN 125	Custo																										
219	2.7.4.1.4	DN 160	Custo																										
220	2.7.4.1.5	DN 200	Custo																										
221	**2.7.5**	**Emissores**	Custo																										
222	2.7.5.1	Fornecimento e instalação superficial de gotejadores autocom	Custo																										
223	2.7.5.2	Fornecimento e instalação de sistema radicular Rain Bird RW	Custo																										
224	**2.7.6**	**Tomadas de água**	Custo																										
225	2.7.6.1	Fornecimento e montagem de tomada de água em metal dur	Custo																										
226	2.7.7	Electroválvula. Fornecimento e montagem de electroválvula de	Custo																										
227	2.7.8	Programador. Fornecimento e instalação de programador a pile	Custo																										
228	2.7.9	Ligação à rede de Rega existente. Execução da ligação à rede d	Custo																										
229	2.7.10	Caixa de mudança de direcção. Execução da caixa de mudança	Custo																										
230	**2.8**	**PAVIMENTOS**	Custo																										
231	**2.8.1**	**Calçada de vidraço, cubo 5-7 cm, para uso pedonal**	Custo																										
232	2.8.1.1	Abertura da caixa de pavimento com 34 cm, incluindo regularizaç	Custo																										
233	2.8.1.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de	Custo																										
234	2.8.1.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer	Custo																										
235	2.8.1.4	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço	Custo																										
236	**2.8.2**	**Calçada de vidraço, cubo 10 cm, para uso viário**	Custo																										
237	2.8.2.1	Abertura da caixa de pavimento com 48 cm, incluindo regularizaç	Custo																										
238	2.8.2.2	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura	Custo																										
239	2.8.2.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de	Custo																										
240	2.8.2.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer	Custo																										
241	2.8.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço	Custo																										
242	**2.8.3**	**Pavimento em Betuminoso para uso viário**	Custo																										
243	2.8.3.1	Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularizaç	Custo																										
244	2.8.3.2	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura	Custo																										
245	2.8.3.3	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de	Custo																										
246	2.8.3.4	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Bas	Custo																										
247	2.8.3.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/5	Custo																										
248	**2.9**	**REMATES, GUIAS E LANCIS**	Custo																										
249	**2.9.1**	**Lancil de Vidraço para transição calçada/betuminoso e canteir**	Custo																										
250	2.9.1.1	Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e com	Custo																										
251	2.9.1.2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20	Custo																										
252	2.9.1.3	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, f	Custo																										
253	**2.9.2**	**Lancil de Vidraço para Caldeiras**	Custo																										
254	2.9.2.1	Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e com	Custo																										
255	2.9.2.2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20	Custo																										
256	2.9.2.3	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, f	Custo																										
257	**2.9.3**	**Guia de Vidraço para transição passeio/zona verde**	Custo																										
258	2.9.3.1	Abertura de vala com 15 x 40 cm, incluindo regularização e com	Custo																										

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESTUDOS, PROJETOS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MARCO

ID	Art	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
259	2 9 3 2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 15	Custo																										
260	2 9 3 3	Fornecimento e assentamento de lancil de vedraço, 8 x 20 cm, a	Custo																										
261	2.10	**DIVERSOS**	Custo																										
262	2.10.1	**Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodo**	Custo																										
263	2.10.1.1	Marcação de tendação de lugares	Custo																										
264	2.10.1.2	Marcação de símbolo de mobilidade reduzida conforme desenho	Custo																										
265	2.11	**Rede de Electricidade**	Custo																										
266	2.11.1	**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	Custo																										
267	2.11.1.1	Abertura e fecho de valas com tout venant devidamente compac	Custo																										
268	2.11.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2, c	Custo																										
269	2.11.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instala	Custo																										
270	2.11.1.4	Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P2, platines	Custo																										
271	2.11.1.5	Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P3, platines	Custo																										
272	2.11.2	**DIVERSOS**	Custo																										
273	2.11.2.1	Fornecimento colocação e ligação de Eléctrodos de terra em var	Custo																										
274	2.11.2.2	Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização	Custo																										
275	2.11.2.3	Fornecimento colocação e ligação de Tubo conforme projecto, de	Custo																										
276	2.11.2.4	Fornecimento colocação e ligação de Tubo devidamente instala	Custo																										
277	3	**ESTABILIDADE**	Custo																										
278	3.1	**ESTACAS**	Custo																										
279	3.1.1	**FURAÇÃO**	Custo																										
280	3.1.1.1	Furação para a execução de estacas moldadas no terreno, com	Custo																										
281	3.1.2	**BETÃO**	Custo																										
282	3.1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37-S4 em estacas com	Custo																										
283	3.1.3	**ARMADURAS**	Custo																										
284	3.1.3.1	Fornecimento e aplicação de aço A500NR em estacas com diâm	Custo																										
285	3.2	**SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**	Custo																										
286	3.2.1	**MOVIMENTO DE TERRAS**	Custo																										
287	3.2.1.1	Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas n	Custo																										
288	3.2.1.2	Execução de betão projetado com 5cm de espessura na protecç	Custo																										
289	3.2.1.3	Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normal	Custo																										
290	3.2.1.4	Fornecimento e colocação de brita nos tradoz dos muros a efetu	Custo																										
291	3.2.1.5	Impermeabilizações de elementos estruturais em contacto com	Custo																										
292	3.2.1.6	Fornecimento e aplicação de camada drenante composta por M	Custo																										
293	3.2.1.7	Fornecimento e aplicação de camada separadora geotêxtil tecid	Custo																										
294	3.2.1.8	Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, inclu	Custo																										
295	3.2.1.9	Transporte de terras a vazadouro autorizado, incluí 20% de emp	Custo																										
296	TC1	Impermeabilização do paramento exterior das paredes enterrada	Custo																										
297	3.2.2	**FUNDAÇÕES**	Custo																										
298	3.2.2.1	**BETÃO**	Custo																										
299	3.2.1.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização	Custo																										
300	3.2.1.1.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, c**	Custo																										
301	3.2.1.1.3	Em maciços de encabeçamento das estacas.	Custo																										
302	3.2.1.1.4	Em sapata das paredes	Custo																										
303	3.2.1.1.5	Em vigas de fundação e núcleos	Custo																										
304	3.2.1.1.6	Em rampas e escadas exteriores.	Custo																										
305	3.2.1.2	**COFRAGEM**	Custo																										
306	3.2.1.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra**	Custo																										
307	3.2.1.2.1.1	Em maciços de encabeçamento das estacas.	Custo																										
308	3.2.1.2.1.2	Em sapata das paredes	Custo																										
309	3.2.1.2.1.3	Em vigas de fundação e núcleos	Custo																										
310	3.2.1.2.1.4	Em rampas e escadas exteriores.	Custo																										
311	3.2.1.3	**ARMADURAS**	Custo																										
312	3.2.1.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emend**	Custo																										
313	3.2.1.3.2	Em maciços de encabeçamento das estacas.	Custo																										
314	3.2.1.3.3	Em sapata das paredes	Custo																										
315	3.2.1.3.4	Em vigas de fundação e núcleo.	Custo																										
316	3.2.1.3.5	Em rampas e escadas exteriores.	Custo																										
317	3.2.3	**ESTRUTURA**	Custo																										
318	3.2.3.1	**BETÃO**	Custo																										
319	3.2.3.1.1	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, c**	Custo																										
320	3.2.3.1.11	Em paredes.	Custo																										
321	3.2.3.1.12	Em pilares	Custo																										
322	3.2.3.1.13	Em núcleos.	Custo																										
323	3.2.3.1.14	Em vigas.	Custo																										
324	3.2.3.1.15	Em lajes maciças	Custo																										
325	3.2.3.1.16	Em escadas	Custo																										
326	3.2.3.2	**COFRAGEM**	Custo																										
327	3.2.3.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra**	Custo																										
328	3.2.3.2.11	Em paredes	Custo																										
329	3.2.3.2.12	Em pilares	Custo																										

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS + 90d
AGOSTO 2024

Vitor Alves

CONSTRUÇÃO CIVIL, OBRAS PÚBLICAS E PARTICULARES, LDA

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun 26	Jul 26	Ago 26	Set 26	Out 26	Nov 26	Dez 26	Jan 27	Fev 27	Mar 27	Abr 27	Mai 27	Jun 27	Jul 27	Ago 27	Set 27	Out 27	Nov 27	Dez 27	Jan 28	Fev 28	Mar 28	Abr 28	Mai 28	Jun 28	Jul 28
330	3.2.3.2.1.3	Em núcleos	Custo																										
331	3.2.3.2.1.4	Em vigas	Custo																										
332	3.2.3.2.1.5	Em lajes maciças	Custo																										
333	3.2.3.2.1.6	Em escadas	Custo																										
334	**3.2.3.3**	**ARMADURAS**	Custo																										
335	**3.2.3.3.1**	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emend**	Custo																										
336	3.2.3.3.1.1	Em paredes	Custo																										
337	3.2.3.3.1.2	Em pilares	Custo																										
338	3.2.3.3.1.3	Em núcleos	Custo																										
339	3.2.3.3.1.4	Em vigas	Custo																										
340	3.2.3.3.1.5	Em lajes maciças	Custo																										
341	3.2.3.3.1.6	Em escadas	Custo																										
342	TC2	Demolição parcial das caixas de elevador para correção de	Custo																										
343	**3.3**	**PAVIMENTO TÉRREO**	Custo																										
344	3.3.1	Fornecimento e aplicação de massame, com 25 cm de espessura d	Custo																										
345	TC3	Fornecimento e aplicação de 1m de altura de rachão para enchimen	Custo																										
346	**3.4**	**DIVERSOS**	Custo																										
347	3.4.1	Execução de caixas em betão com 0.60x0.60, incluindo todos os tra	Custo																										
348	3.4.2	Fornecimento e aplicação de tela geotextil com as características m	Custo																										
349	3.4.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado perfurado Ø 200 com	Custo																										
350	3.4.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	Custo																										
351	**4**	**REDE DE ÁGUAS (REDE DE ABASTECIMENTO + REDE SOLAR TÉRM**	Custo																										
352	**4.1**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	Custo																										
353	4.1.1	Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de	Custo																										
354	**4.1.2**	**Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de introduç**	Custo																										
355	4.1.2.1	Tubagem DN 50	Custo																										
356	4.1.2.2	Tubagem DN 63	Custo																										
357	4.1.3	Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropilen	Custo																										
358	4.1.4	Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, tip	Custo																										
359	**4.1.5**	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de intro**	Custo																										
360	4.1.5.1	Tubagem DN 25	Custo																										
361	4.1.5.2	Tubagem DN 32	Custo																										
362	4.1.6	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral	Custo																										
363	**4.1.7**	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distr**	Custo																										
364	4.1.7.1	Tubagem DN 20	Custo																										
365	4.1.7.2	Tubagem DN 25	Custo																										
366	**4.1.8**	**Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação inte**	Custo																										
367	4.1.8.1	Tubagem DN 14	Custo																										
368	4.1.8.2	Tubagem DN 16	Custo																										
369	4.1.8.3	Tubagem DN 18	Custo																										
370	4.1.8.4	Tubagem DN 20	Custo																										
371	4.1.8.5	Tubagem DN 25	Custo																										
372	**4.1.9**	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento e**	Custo																										
373	4.1.9.1	Tubagem DN 16	Custo																										
374	4.1.9.2	Tubagem DN 18	Custo																										
375	4.1.9.3	Tubagem DN 20	Custo																										
376	4.1.9.4	Tubagem DN 25	Custo																										
377	4.1.10	Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor para	Custo																										
378	**4.1.11**	**Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem**	Custo																										
379	4.1.11.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro	Custo																										
380	4.1.11.2	Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro	Custo																										
381	4.1.11.3	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro	Custo																										
382	4.1.11.4	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro	Custo																										
383	**4.2**	**REDE SOLAR TÉRMICA**	Custo																										
384	4.2.1	Fornecimento e montagem de colector solar térmico, para instalação	Custo																										
385	4.2.2	Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S. m	Custo																										
386	4.2.3	Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S. m	Custo																										
387	4.2.4	Fornecimento e montagem de termostato diferencial, modelo TDS	Custo																										
388	**4.2.5**	**Fornecimento e montagem de tubagem de distribuição de nas**	Custo																										
389	4.2.5.1	Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de	Custo																										
390	4.2.5.2	Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de	Custo																										

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E REMODELAÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
391	PM	Fornecimento e montagem de resistência Elétrica blindada p/ ac	Custo																										
392	4.2.6	Fornecimento e colocação de lancil reto de betão, monocamada,	Custo																										
393	4.3	**REDE DE INCÊNDIOS**	Custo																										
394	4.4.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com sol	Custo																										
395	4.4.2	Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) co	Custo																										
396	4.4.3	Ramal de abastecimento da rede de incêndio, incluindo abertura e t	Custo																										
397	4.4	**Diversos**	Custo																										
398	4.4.1	**ENSAIO DAS REDES**	Custo																										
399	4.4.1	ENSAIO DAS REDES: Execução de ensaios de canalização e a	Custo																										
400	4.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu	Custo																										
401	5	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**	Custo																										
402	5.1	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	Custo																										
403	5.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e co**	Custo																										
404	5.1.1.1	Para instalação de tubagem DN 125	Custo																										
405	5.1.1.2	Para instalação de tubagem DN 160	Custo																										
406	5.1.2	Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carre	Custo																										
407	5.1.3	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para t**	Custo																										
408	5.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 125	Custo																										
409	5.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 160	Custo																										
410	5.1.4	**Execução de câmara de inspeção de betão simples "in situ", fo**	Custo																										
411	5.1.5.1	Câmara de inspeção, circular, de 1.00 m de diâmetro interior e 1	Custo																										
412	5.1.5.1	Câmara de inspeção, circular, de 1.00 m de diâmetro interior e 1	Custo																										
413	5.1.5	**Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in sit**	Custo																										
414	5.1.5.1	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x	Custo																										
415	5.1.5.2	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x	Custo																										
416	5.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento	Custo																										
417	5.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneam	Custo																										
418	5.1.8	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não	Custo																										
419	5.1.9	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de**	Custo																										
420	5.1.9.1	Coletor suspenso, DN 75	Custo																										
421	5.1.9.2	Coletor suspenso, DN 90	Custo																										
422	5.1.9.3	Coletor suspenso, DN 110	Custo																										
423	5.1.9.4	Coletor suspenso, DN 125	Custo																										
424	5.1.9.5	Coletor suspenso, DN 160	Custo																										
425	5.1.10	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, e**	Custo																										
426	5.1.10.1	Ramal de descarga, DN 50	Custo																										
427	5.1.10.2	Ramal de descarga, DN 75	Custo																										
428	5.1.10.3	Ramal de descarga, DN 90	Custo																										
429	5.1.11	**Fornecimento e montagem de tubo da queda interior para rede**	Custo																										
430	5.1.11.1	Tubo de queda, DN 75	Custo																										
431	5.1.11.2	Tubo de queda, DN 90	Custo																										
432	5.1.12	Fornecimento de caixa/ralito de pavimento, em PVC rígido, embebi	Custo																										
433	5.1.13	Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, ko	Custo																										
434	5.1.14	Execução de poço de bombagem em betão armado, devendo, se n	Custo																										
435	5.1.15	Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submersíveis	Custo																										
436	5.1.2	**Diversos**	Custo																										
437	5.1.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es	Custo																										
438	5.1.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu	Custo																										
439	5.2	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**	Custo																										

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art*	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
440	5.2.1	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**	Custo																										
441	5.2.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, c**	Custo																										
442	5.2.1.1.1	Para implantação de tubagem DN 110	Custo																										
443	5.2.1.1.2	Para implantação de tubagem DN 125	Custo																										
444	5.2.1.1.3	Para implantação de tubagem DN 160	Custo																										
445	5.2.1.1.4	Para implantação de tubagem DN 200	Custo																										
446	5.2.1.2	**Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e**	Custo																										
447	5.2.1.2.1	Para implantação de caixas de visita	Custo																										
448	5.2.1.2.2	Para implantação de câmaras de inspeção	Custo																										
449	5.2.1.2.3	Para implantação de caixa de bombagem	Custo																										
450	5.2.1.3	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas pa**	Custo																										
451	5.2.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 110	Custo																										
452	5.2.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 125	Custo																										
453	5.2.1.3.3	Para instalação de tubagem DN 160	Custo																										
454	5.2.1.3.4	Para instalação de tubagem DN 200	Custo																										
455	5.2.1.4	**Execução de câmara de inspecção, de betão simples "in situ**	Custo																										
456	5.2.1.4.1	Câmara de inspeção de 1.00 m de diâmetro interior e 1.35 m	Custo																										
457	5.2.1.4.2	Câmara de inspeção de 0.50 m de diâmetro interior e 0.50 m	Custo																										
458	5.2.1.5	**Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in**	Custo																										
459	5.2.1.5.1	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x	Custo																										
460	5.2.1.5.2	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x	Custo																										
461	5.2.1.5.3	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x	Custo																										
462	5.2.1.5.4	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x	Custo																										
463	5.2.1.5.5	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 60x	Custo																										
464	5.2.1.6	**Execução de poço de bombagem em betão armado, devend**	Custo																										
465	5.2.1.6.1	Caixa de visita, para bombagem, com 1.50x1.50x1.90 m de d	Custo																										
466	5.2.1.6.2	Caixa de visita, para bombagem com 1.20x1.20x1.60 m de d	Custo																										
467	5.2.1.7	**Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas subme**	Custo																										
468	5.2.1.7.1	Conjunto de electrobombas submergíveis	Custo																										
469	5.2.1.7.2	Conjunto de 4 electrobombas submergíveis com potência de 0	Custo																										
470	5.2.1.8	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneame	Custo																										
471	5.2.1.9	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de sane	Custo																										
472	5.2.1.10	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terre**	Custo																										
473	5.2.1.10.1	Coletor enterrado DN 110	Custo																										
474	5.2.1.10.2	Coletor enterrado DN 125	Custo																										
475	5.2.1.10.3	Coletor enterrado DN 160	Custo																										
476	5.2.1.11	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo**	Custo																										
477	5.2.1.11	Coletor suspenso DN 75	Custo																										
478	5.2.1.12	Coletor suspenso DN 110	Custo																										
479	5.2.1.12	Fornecimento e colocação de raio com sumidouro sifonado este	Custo																										
480	5.2.1.13	**Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem d**	Custo																										
481	5.2.1.13.1	Tubo de queda DN 75	Custo																										
482	5.2.1.13.2	Tubo de queda DN 110	Custo																										
483	5.2.1.14	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrad**	Custo																										
484	5.2.1.14.1	Ramal de descarga DN 50	Custo																										
485	5.2.1.14.2	Ramal de descarga DN 75	Custo																										
486	5.2.1.14.3	Ramal de descarga DN 110	Custo																										
487	5.2.1.15	Fornecimento e montagem de caleira de pavimento em betão po	Custo																										
488	5.2	**Diversos**	Custo																										
489	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es	Custo																										
490	5.3.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES (Execu	Custo																										
491	PN	**Ligação Rede Águas Pluviais Enterradas até linha de água**	Custo																										
492	PN	Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas	Custo																										

Vitor Alves
CONSTRUÇÕES CIVIL, OBRAS PÚBLICAS, PISCINAS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MANTA

ID	Art	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
493	6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	Custo																										
494	6.1	**ALIMENTAÇÃO**	Custo																										
495	6.1.1	**Quadros Elétricos Instalações Coletivas e Habitações**	Custo																										
496	6.1.1.1	Quadro de Colunas Geral Bloco B - Q C B - Fornecimento, Colo	Custo																										
497	6.1.1.2	Quadro de Colunas Parcial Bloco A - Q C A - Fornecimento, Colo	Custo																										
498	6.1.1.3	Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q CC - Fornecimento, Colo	Custo																										
499	6.1.1.4	Quadro Serviços Comuns Bloco A - Q S C A - Fornecimento e C	Custo																										
500	6.1.1.5	Quadro Serviços Comuns Bloco B - Q S C B - Fornecimento e C	Custo																										
501	6.1.1.6	Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q S C C - Fornecimento e C	Custo																										
502	6.1.1.7	Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q S C C - Fornecimento e C	Custo																										
503	6.1.1.8	Quadro da UPS - Q UPS - Fornecimento e Colocação e Ligação	Custo																										
504	6.1.1.9	Quadro da Sala Condomino - Q S Cond. - Fornecimento e Colo	Custo																										
505	6.1.1.10	Quadro das Habitações Tipo T1 e Tipo T2 - Q H - Fornecimento	Custo																										
506	6.1.1.11	Quadro das Habitações Tipo T3 - Q H - Fornecimento e Colocaç	Custo																										
507	6.1.2	**Equipamentos Instalações Coletivas**	Custo																										
508	6.1.2.1	Fornecimento colocação ligação de Unidade Interrupta de Ene	Custo																										
509	6.1.2.2	Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sa	Custo																										
510	6.1.3	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	Custo																										
511	6.1.3.1	Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fix	Custo																										
512	6.1.3.2	Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fix	Custo																										
513	6.1.3.3	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOT	Custo																										
514	6.1.3.4	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de retoque d	Custo																										
515	6.1.3.5	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de retoque d	Custo																										
516	6.1.3.6	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de retoque d	Custo																										
517	6.1.3.7	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de retoque d	Custo																										
518	6.1.3.8	Tubo VD-F - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e gui	Custo																										
519	6.1.3.9	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de re	Custo																										
520	6.1.3.10	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R 05	Custo																										
521	6.1.3.11	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-R-1G	Custo																										
522	6.1.3.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-R-1G	Custo																										
523	6.1.3.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4	Custo																										
524	6.1.3.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-4x1	Custo																										
525	6.1.3.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5	Custo																										
526	6.1.3.16	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R 5G	Custo																										
527	6.1.3.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G	Custo																										
528	6.1.3.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fre)KF	Custo																										
529	6.1.3.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fre)KF	Custo																										
530	6.1.3.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3	Custo																										
531	6.1.3.21	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fre)KF	Custo																										
532	6.1.3.22	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna	Custo																										
533	6.1.3.23	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P400	Custo																										
534	6.1.3.24	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna	Custo																										
535	6.1.3.25	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivaçã	Custo																										
536	6.1.3.26	Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento	Custo																										
537	6.1.3.27	Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm	Custo																										
538	6.2	**ILUMINAÇÃO**	Custo																										
539	6.2.1	**Luminárias**	Custo																										
540	6.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L1, confor	Custo																										
541	6.2.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, confor	Custo																										
542	6.2.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, confor	Custo																										
543	6.2.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, confor	Custo																										
544	6.2.1.5	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, confor	Custo																										
545	6.2.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo Luminária	Custo																										
546	TC4	**Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, ad**	Custo																										
549	TC5	**Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3,**	Custo																										

Vitor Alves
CONSTRUÇÕES, OBRAS PÚBLICAS E PARTICULARES

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art*	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
552	TC6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4	Custo																										
553	TC7	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5	Custo																										
554	TC8	Fornecimento, colocação e ligação de aplique LED em alu	Custo																										
555	TC9	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em salas	Custo																										
556	TC10	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em porta	Custo																										
557	6.2.2	**Equipamentos Comando**	Custo																										
558	6.2.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores	Custo																										
559	6.2.2.2	Interruptores de Pressão Luminosos - Fornecimento colocação e	Custo																										
560	6.2.2.3	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de	Custo																										
561	6.2.2.4	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	Custo																										
562	6.2.2.5	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	Custo																										
563	6.2.2.6	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Cél	Custo																										
564	6.2.3	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	Custo																										
565	6.2.3.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de res	Custo																										
566	6.2.3.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3	Custo																										
567	6.2.3.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4	Custo																										
568	6.2.3.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3	Custo																										
569	6.2.3.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2	Custo																										
570	6.2.3.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1.5	Custo																										
571	6.2.3.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação	Custo																										
572	6.2.3.8	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique	Custo																										
573	6.2.3.9	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	Custo																										
574	6.2.3.10	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaç	Custo																										
575	6.3	**Tomadas**	Custo																										
576	6.3.1	**Equipamentos**	Custo																										
577	6.3.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de	Custo																										
578	6.3.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de	Custo																										
579	6.3.1.3	Motor Portão Garagem - Fornecimento Colocação e Ligação de	Custo																										
580	6.3.1.4	Comandos - Fornecimento comando do motor tipo FALK ou Equ	Custo																										
581	6.3.2	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	Custo																										
582	6.3.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3	Custo																										
583	6.3.2.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-2.5	Custo																										
584	6.3.2.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-4m	Custo																										
585	6.3.2.4	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de res	Custo																										
586	6.3.2.5	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de res	Custo																										
587	6.3.2.6	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	Custo																										
588	6.3.2.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	Custo																										
589	6.4	**Diversos**	Custo																										
590	6.4.1	ENSAIOS Inspeção das instalações eléctricas	Custo																										
591	6.4.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	Custo																										
592	6.4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução	Custo																										
593	7	**ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS**	Custo																										
594	7.1	**ITED - BLOCO A, BLOCO B e BLOCO C**	Custo																										
595	7.1.1	**ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	Custo																										
596	7.1.1.1	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de	Custo																										
597	7.1.1.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de res	Custo																										
598	7.1.1.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de res	Custo																										
599	7.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), com	Custo																										
600	7.1.1.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	Custo																										
601	7.1.1.6	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados	Custo																										
602	7.1.1.7	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T1	Custo																										
603	7.1.1.8	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T1	Custo																										
604	7.1.1.9	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica	Custo																										
605	7.1.1.10	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica	Custo																										
606	7.1.1.11	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica	Custo																										
607	7.1.1.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1Z7V-R-16	Custo																										

Vitor Alves
CONSTRUÇÕES CIVIS, ELEVAÇÕES METÁLICAS, PISCINAS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
608	7.1.1.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U(-1C	Custo																										
609	7.1.1.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U(-1C	Custo																										
610	7.1.1.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1C	Custo																										
611	7.2	**ITED - EQUIPAMENTOS**	Custo																										
612	7.2.1	**ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO - ATE**	Custo																										
613	7.2.1.1	ATE Inf. - Fornecimento, colocação e ligação de ATE Inferior co	Custo																										
614	7.2.1.2	ATE Sup. - Fornecimento, colocação e ligação de ATE Superior	Custo																										
615	7.2.2	**ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS - ATI**	Custo																										
616	7.1.2.2.1	ATI - Fornecimento, colocação e ligação de ATI 4/ com Caixa, d	Custo																										
617	7.1.2.2.2	ATI - Fornecimento, colocação e ligação de ATI 6/ com Caixa, d	Custo																										
618	7.1.2.2.3	ANTENAS - Fornecimento, colocação e ligação de antena FM c	Custo																										
619	7.1.2.2.4	ANTENAS - Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dB	Custo																										
620	7.1.2.2.5	DESCARREGADOR Sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz), da T	Custo																										
621	7.1.2.2.6	Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5ef2s "F" BdFM - VHF	Custo																										
622	7.1.2.2.7	EQUIPAMENTO FIXAÇÃO - Mastro Zincor+ Branco Ø45 x 2000 c	Custo																										
623	7.2.3	**VIDEO PORTEIRO (V.P.) - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C**	Custo																										
624	7.2.1.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de rei	Custo																										
625	7.2.1.2	CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D	Custo																										
626	7.2.1.3	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (C1), montagem	Custo																										
627	7.2.1.4	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (D), montagem	Custo																										
628	7.2.1.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh	Custo																										
629	7.2.2	**V.P. - Equipamentos**	Custo																										
630	7.2.2.1	KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e ligação KIT vIDEO s/	Custo																										
631	7.2.2.2	MÓDULO - Fornecimento, colocação e ligação MOD.12 Chama	Custo																										
632	7.2.2.3	AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e ligação FRONTAL	Custo																										
633	7.2.2.4	Fornecimento, colocação e ligação FRONTAL 12 BOTÕES MT	Custo																										
634	7.2.2.5	Fornecimento, colocação e ligação ARO+ SUPORTE 3 MOD MT	Custo																										
635	7.2.2.6	Fornecimento, colocação e ligação CAIXA 3 MOD MT/MS/DM da	Custo																										
636	7.2.2.7	Fornecimento, colocação e ligação DERIV VIDEO XDV/064 da	Custo																										
637	7.2.2.8	Fornecimento, colocação e ligação MONITOR AGATA VC 3.5"	Custo																										
638	7.2.2.9	Fornecimento, colocação e ligação Botões Pressão Luminosos	Custo																										
639	7.3	**Diversos**	Custo																										
640	7.3.1	ENSAIOS: Relatório REF - Telecomunicações	Custo																										
641	7.3.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	Custo																										
642	7.3.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	Custo																										
643	8	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE**	Custo																										
644	8.1	**ELEVADORES**	Custo																										
645	8.1.1	Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capaci	Custo																										
646	8.2	**Diversos**	Custo																										
647	8.2.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	Custo																										
648	9	**VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM**	Custo																										
649	9.1	**SISTEMA DE DESENFUMAGEM**	Custo																										
650	9.1.1	**Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, inc**	Custo																										
651	9.1.1.1	VP1, VP2 e VP3	Custo																										
652	9.1.1.2	Kit de pressurização de escadas	Custo																										
653	9.1.1.3	VI	Custo																										
654	9.1.1.4	VE1, VE2 e VE3	Custo																										
655	9.1.1.5	Variador eletrónico de velocidade	Custo																										
656	9.1.2	**Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares d**	Custo																										
657	9.1.2.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm	Custo																										
658	9.1.2.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm	Custo																										
659	9.1.3	**Fornecimento e montagem de grelhas de chapa de aço galvani**	Custo																										
660	9.1.3.1	Grelha de impulsão - 225x75 mm	Custo																										
661	9.1.3.2	Grelha de impulsão - 1025x225 mm	Custo																										
662	9.1.3.3	Grelha de extração - 625x225 mm	Custo																										
663	9.1.4	**Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalaç**	Custo																										
664	9.1.4.1	Grelha de exterior para entrada de ar - 400x405 mm	Custo																										
665	9.1.4.2	Grelha de exterior para entrada de ar - 1000x405 mm	Custo																										
666	9.1.5	Fornecimento e montagem de abertura direta através de parede de	Custo																										
667	9.1.6	**Fornecimento e instalação de sistema de deteção automática d**	Custo																										

Vitor Alves

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art*	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
668	9.1.6.1	Cabo unipolar H07V-U, de tensão atribuída de 400/750 V, reação	Custo																										
669	9.1.6.2	Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 m	Custo																										
670	9.1.6.3	Central de deteção automática de monóxido de carbono, munic	Custo																										
671	9.1.6.4	Detetor de monóxido de carbono, formado por um elemento sens	Custo																										
672		**SISTEMA DESENFUMAGEM VÃOS DE ESCADA**	Custo																										
673	PN	Fornecimento e montagem de sistema de fumos com colocação	Custo																										
674	**9.2**	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS**	Custo																										
675	9.2.1	Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado	Custo																										
676	9.2.2	Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, co	Custo																										
677	9.2.3	Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para ins	Custo																										
678	9.2.4	Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para ins	Custo																										
679	**9.2.5**	**Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada p**	Custo																										
680	9.2.5.1	Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior	Custo																										
681	9.2.5.2	Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior	Custo																										
682	9.2.5.3	Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior	Custo																										
683	9.2.5.4	Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior	Custo																										
684	PN	Tubo SPIRO, de 100 mm de diâmetro exterior (ESQUENTADOR	Custo																										
685	PN	Tubo SPIRO, de 120 mm de diâmetro exterior (EXAUSTOR)	Custo																										
686	9.2.6	Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal em	Custo																										
687	**9.3**	**ELETRICIDADE**	Custo																										
688	9.3.1	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha	Custo																										
689	**9.4**	**Diversos**	Custo																										
690	9.4.1	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	Custo																										
691	9.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	Custo																										
692	**10**	**PROJECTO DE GÁS**	Custo																										
693	**10.1**	**REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS**	Custo																										
694	**10.1.1**	**Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás**	Custo																										
695	10.1.1.1	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,45 m de comprim	Custo																										
696	10.1.1.2	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,93 m de comprim	Custo																										
697	10.1.1.3	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 8,27 m de comprim	Custo																										
698	10.1.2	Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média pres	Custo																										
699	10.1.3	Ilafena para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para	Custo																										
700	**10.1.4**	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagens com tubo de re**	Custo																										
701	10.1.4.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=18/18 mm	Custo																										
702	10.1.4.2	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm	Custo																										
703	10.1.4.3	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	Custo																										
704	**10.1.5**	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de re**	Custo																										
705	10.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm	Custo																										
706	10.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	Custo																										
707	10.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão co	Custo																										
708	**10.2**	**Diversos**	Custo																										
709	10.2.1	Teste de estanquidade para instalação de gás	Custo																										
710	10.2.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução	Custo																										
711	**11**	**INFRASTRUTURAS DE SEGURANÇA INTEGRADA**	Custo																										
712	**11.1**	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**	Custo																										
713	11.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico AB	Custo																										
714	11.2.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica	Custo																										
715	**11.2**	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	Custo																										
716	11.2.1	Fornecimento e instalação de painel ótico e acústico indicando «Al	Custo																										
717	**11.2.2**	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergê**	Custo																										
718	11.2.2.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - ecrã	Custo																										
719	11.2.2.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botonei	Custo																										
720	11.2.3	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência	Custo																										
721	11.2.4	Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes e ins	Custo																										
722	**11.3**	**CONTROLO DE FUMO**	Custo																										
723	11.3.1	Fornecimento e instalação de exaustor de fumos TRIA COVIA 13/1	Custo																										
724	**11.3.2**	**Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiv**	Custo																										
725	11.3.2.1	Central de desenfumagem	Custo																										
726	11.3.2.2	Botoneira de desenfumagem	Custo																										

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ELEVAÇÃO VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS

CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

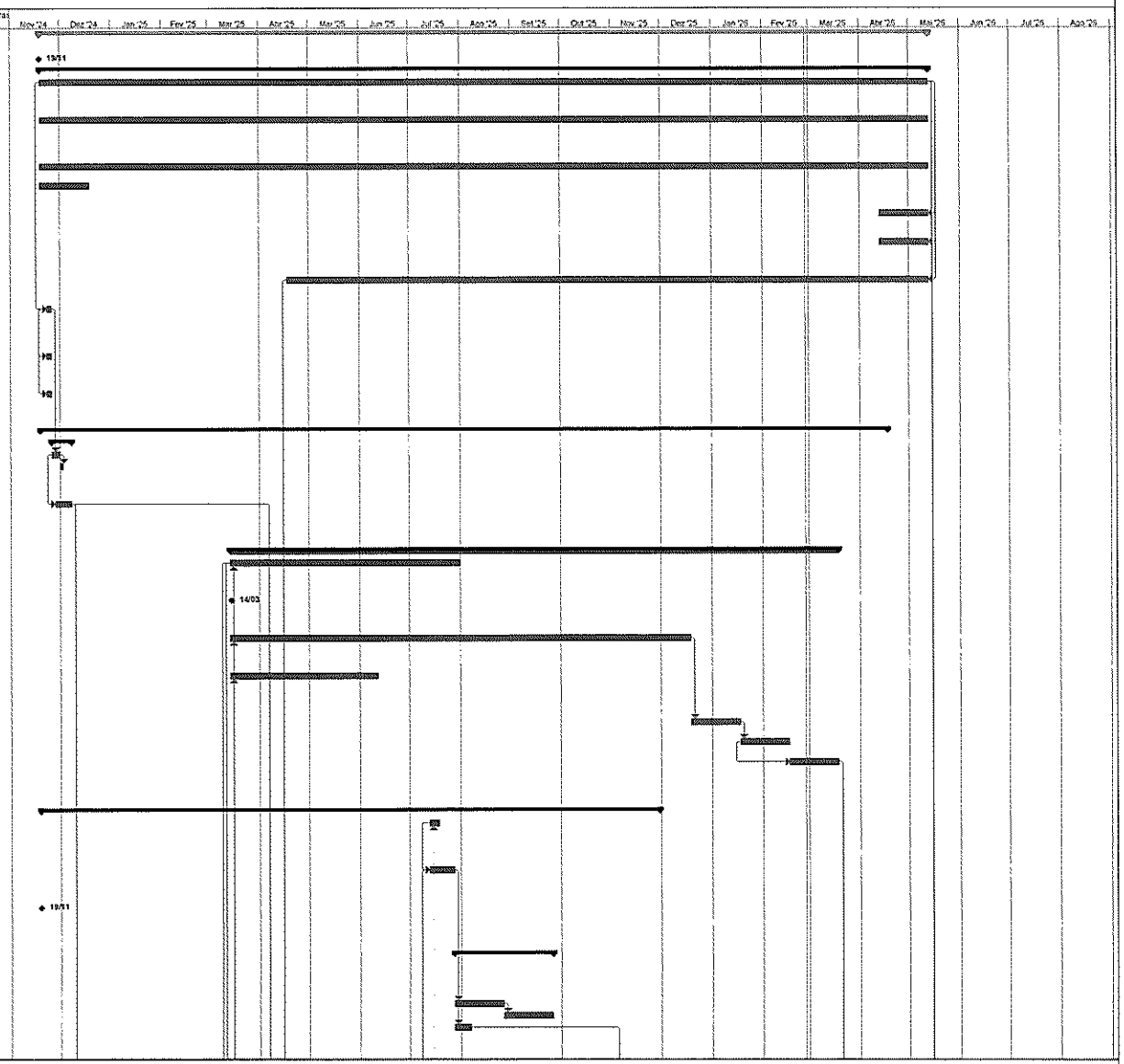
MUNICÍPIO DE MAFRA

ID	Art	Nome da Tarefa	Detalhes	Jun '26	Jul '26	Ago '26	Set '26	Out '26	Nov '26	Dez '26	Jan '27	Fev '27	Mar '27	Abr '27	Mai '27	Jun '27	Jul '27	Ago '27	Set '27	Out '27	Nov '27	Dez '27	Jan '28	Fev '28	Mar '28	Abr '28	Mai '28	Jun '28	Jul '28
727	11.3.3	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em caixa	Custo																										
728	11.4	**SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA INCÊNDIO - CDI**	Custo																										
729	11.4.1	**CDI - Equipamentos**	Custo																										
730	11.4.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de DE	Custo																										
731	11.4.1.2	Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRONICA, ou	Custo																										
732	11.4.1.3	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de A	Custo																										
733	11.4.1.4	Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e c	Custo																										
734	11.4.1.5	Sinalizadores de ação endereçaveis ligados e colocados Tipo A	Custo																										
735	11.4.2	**CDI - Cabos, Tubos, Caixas e Caixas**	Custo																										
736	11.4.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho, Tip	Custo																										
737	11.4.2.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de re	Custo																										
738	11.7	**Diversos**	Custo																										
739	11.6.1	Arranque e colocação em serviço do equipamento	Custo																										
740	11.6.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução	Custo																										

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, OBRAS PÚBLICAS E GESTÃO IMOBILIÁRIA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (und)	Início	Conclusão	Predecessoras
0		**CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR**	3 972 363,67	0	540 d 0		Ter 19/11/24	Ter 12/05/26	
1		Consignação	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
2	a.	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**	**75 635,00**	**0**	**540 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Ter 12/05/26**	
3	0.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, incluindo todos os fornecimentos, instalações, redes provisórias de água, esgoto, eletricidade e meios de telecomunicações, vias internas de circulação, ocupação de via pública de acesso com as	32 000,00	1 un	540 d 0		Ter 19/11/24	Ter 12/05/26	
4	0.2	Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre segurança e saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equ	5 000,00	1 un	540 d 0		Ter 19/11/24	Ter 12/05/26	
5	0.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	2 500,00	1 un	540 d 0		Ter 19/11/24	Ter 12/05/26	
6	0.4	Apoio de construção civil que não esteja contemplado no respetivo capítulo, incluindo roços, valas e o respetivo tapamento e ainda transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	1 250,00	1 un	30 d 0		Ter 19/11/24	Qua 18/12/24	
7	0.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	2 490,00	1 un	30 d 0		Seg 13/04/26	Ter 12/05/26 3CC	
8	0.6	Reparação e/ou reconstrução das áreas públicas e/ou privadas de acessibilização, ou outros elementos que os tenham deteriorado devido à obra e/ou do estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza da área envolve	2 500,00	1 un	30 d 0		Seg 13/04/26	Ter 12/05/26 3CC	
9	0.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tempo necessário para efetuar os trabalhos para os quais não esteja previsto os respetivos andaimes.	28 695,00	1 vg	390 d 0		Sex 18/04/25	Ter 12/05/26 3CC	
10	0.8	Fornecimento e colocação de painel de dimensões 100cm (L) x 150cm (A), com a respetiva barra de financiamento, em local público próximo do local da intervenção, em que se evidencie: Entidade Promotora, Descrição do Projeto, Objetivos e Investimento, confo	500,00	2 un	3 d 0		Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24 3II+4 d	
11	0.9	Fornecimento e colocação de Lona (IHRU/1°Direito) a aplicar no tapume da obra (entrada da obra, local visível), conforme normas de Comunicação do 1° Direito, modelo quadrado com uma altura mínima de 2,4m ou modelo horizontal com uma altura mínima real	200,00	1 un	3 d 0		Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24 10II	
12	0.10	Fornecimento e colocação de fita de dimensão 5m X 5m, cobre o financiamento PRR, conforme legislação em vigor incluindo Entidade Promotora, Descrição do Projeto, Objetivos e Investimento e de acordo com descrição e imagens a fornecer pela Fiscalização.	500,00	1 un	3 d 0		Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24 10II	
13	1	**ARQUITECTURA**	**2 097 104,16**	**0**	**515 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Sex 17/04/25**	
14	1.1	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**	**8 596,00**	**0**	**12 d 0**		**Ter 26/11/24**	**Sáb 07/12/24**	
15	1.1.1	Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro	3 664,00	2456 m2	5 d 1 02		Ter 26/11/24	Sáb 30/11/24 10	
16	1.1.2	Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de reaplicação em espaços verdes, incluindo carga e transporte para o estaleiro, a fim de posteriormente ser aplicada nos espaços verdes, como sub-base da terra vegetal com 30 cm de	705,00	141 m3	2 d 0,15		Dom 01/12/24	Seg 02/12/24 15	
17	1.1.3	Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de reaplicação em espaços verdes (cerca de 40 cm), incluindo carga e transporte a local a indicar pela fiscalização. A distância máxima de 10 km. Nota: Neste volume já foi descontada a terra que foi	4 207,00	841,4 m3	10 d 0,18		Qua 28/11/24	Sáb 07/12/24 15II+2 d	
18	1.2	**ALVENARIAS**	**114 982,85**	**0**	**370 d 0**		**Sex 14/03/25**	**Qua 16/03/26**	
19	1.2.1	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 20x20x7cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos conforme desenhos e condições técnicas.	1 105,07	76,21 m²	140 d 0		Sex 14/03/25	Qui 31/07/25 320	
20	1.2.2	~~Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 20x20x7cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos conforme desenhos e condições técnicas.~~	0,00	0 m²	0 d #ERRO		Sex 14/03/25	Sex 14/03/25	
21	1.2.3	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, conforme desenhos e condições técnicas.	60 879,75	2927,73 m²	280 d 0,03		Sex 14/03/25	Qui 18/12/25 329	
22	1.2.4	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo Mmínico de 40x19x25 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, grampos em varão de aço inox a cada 4 fiadas e com afastamento de 1,00m c	45 450,27	1623,22 m²	99 d 0,04		Sex 14/03/25	Qua 11/06/25 233	
23	PN	Demolição cuidada de paredes de alvenaria incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.	1 665,00	1 vg	30 d 0		Sex 19/12/25	Sáb 17/01/26 21	
24	PN	Execução de novas paredes de alvenaria interior em tijolo de 11cm	1 902,47	122,74 m²	30 d 0,01		Dom 18/01/26	Seg 16/02/26 23	
25	PN	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento sarrafado, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate e reforço com tela de fibra de vidro tipo VIPLAS 150 entre camadas d	3 780,39	245,48 m²	30 d 0,02		Ter 17/02/26	Qua 18/03/26 24II+30 d	
26	1.3	**COBERTURA**	**52 983,97**	**0**	**375 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Sáb 29/11/25**	
27	1.3.1	Fornecimento e assentamento de proteção mecânica com lajetas térmicas de betão prefabricadas tipo GRISOL ou equivalente, 600 x 600 x 105mm, acabamento liso, com 80mm de espessura de poliestireno extrudido na base da lajeta e 25mm de espessura de betão, in	18 313,67	658,77 m²	6 d 0,23		Dom 13/07/25	Sex 18/07/25 39	
28	1.3.2	Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo campânula, de parede dupla em chapa de zinco, com 0,62x0,62m, com diâmetro conforme as peças desenhadas e a compatibilização com os projetos da especialidade a que se	5 200,00	8 un	15 d 0		Dom 13/07/25	Dom 27/07/25 27II	
29	1.3.3	~~Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 25mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropria~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
30	1.3.3'	**Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 25mm de espessura e 420mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropria**	**8 462,50**	**0**	**60 d 0**		**Seg 28/07/25**	**Qui 25/09/25**	
31	PN	Cobertura	6 322,50	169,5 ml	30 d 0,01		Seg 28/07/25	Ter 26/08/25 28	
32	PN	Cava de Escada	2 160,00	57,6 ml	30 d 0		Qua 27/08/25	Qui 25/09/25 31	
33	1.3.4	Fornecimento e assentamento de capeamento em zinco com 0,65mm de espessura e 200mm de largura, acabamento natural, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento	468,00	7,2 ml	10 d 0		Seg 28/07/25	Qua 06/08/25 28	



27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divdir · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Crítical

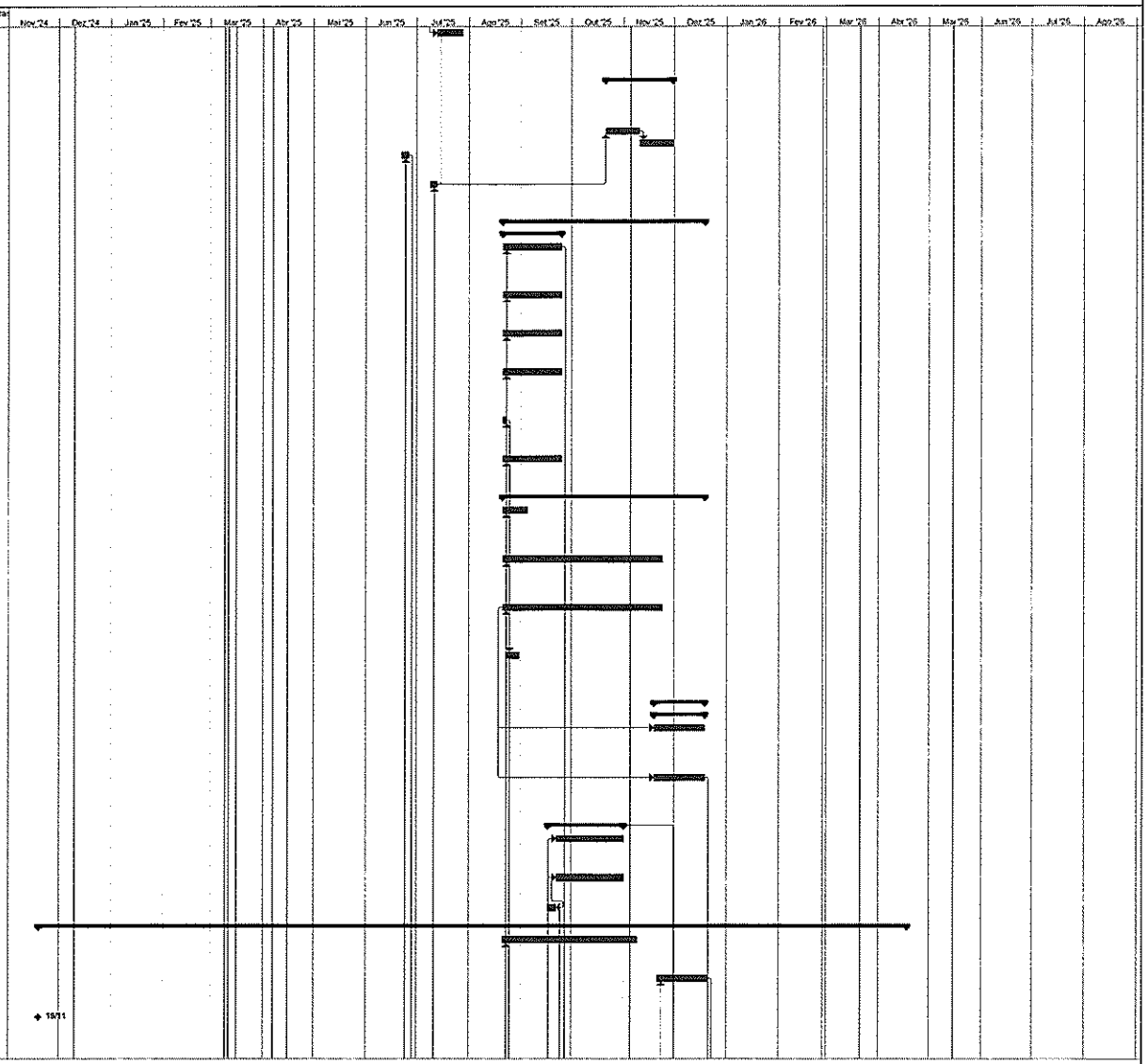
PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E MANUTENÇÃO

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

MUNICÍPIO DE MEDA

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
34	1.3.2	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com placas em painel isolante térmico de poliestireno expandido Auto extinguível com 60 mm fixa com argamassa de fixação com Morcem com 4mm, revestimento com argamassa base Morcem Isolamento	6 292,38	107,93 m²	15 d 0,01		Dom 13/07/25	Dom 27/07/25 26II	
35		**Fornecimento e assemblamento de capeamento pedra tipo GRANITO com 20mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafiado e assentes com cimento cola apropri**	**8 231,76**	**0**	**40 d 0**		**Ter 21/10/25**	**Sáb 29/11/25**	
36	PN	Terraço Piso 0	2 764,80	76,8 ml	20 d 0,01		Ter 21/10/25	Dom 09/11/25 35CI+ 100 d	
37	PN	Varandas	5 466,96	151,86 ml	20 d 0,02		Seg 10/11/25	Sáb 29/11/25 36	
38	1.3.5	Execução de camada de forma, com betão leve, a fim de criar pendentes e permitir aplicar correctamente a impermeabilização e o isolamento térmico com a espessura média de 8 cm	2 108,05	658,77 m²	4 d 0,34		Dom 22/06/25	Qua 25/06/25 109	
39	1.3.6	Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento térmico, com rede de polester, incluindo geotêxtil de 200 g/m2, sobre o isolamento térmico, juntas de dilatação de 3 em 3 m, preenchidas com mastique sikaflex tipo 11 FC da sika	3 606,71	658,77 m²	4 d 0,34		Qua 09/07/25	Sáb 12/07/25 103	
40	1.4	**VÃOS EXTERIORES E INTERIORES**	**294 298,14**	**0**	**129 d 0**		**Qui 21/08/25**	**Qui 18/12/25**	
41	1.4.1	**EXTERIOR**	**139 886,57**	**0**	**35 d 0**		**Qui 21/08/25**	**Qua 24/09/25**	
42	1.4.1.1	Fornecimento e assentamento de porta metálica alumínio e vidro com 1 folha oscilo batente e 1 folha basculante tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máqu	38 301,12	27 un	35 d 0		Qui 21/08/25	Qua 24/09/25 88	
43	1.4.1.2	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folha oscilo batente + 1 folha basculante tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio	69 911,64	57 un	35 d 0		Qui 21/08/25	Qua 24/09/25 88	
44	1.4.1.3	Fornecimento e assentamento de porta de entrada do edifício constituída por duas (2) folha de batente, em caixilharia de alumínio extrudido com rutura térmica, tipo EXTRUSAL A100 Linha Oculta série A175 ou equivalente, incluindo todos os	6 617,46	3 un	35 d 0		Qui 21/08/25	Qua 24/09/25 88	
45	1.4.1.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica Para-Chamas exterior de duas folhas da tipo PORTRISA ou equivalente com espessura : 60mm e revestimento em Lacagem na cor ral 7035. O enlene é composto por Painéis de chapa de aço electro zincado de 0,8 mm d	10 629,00	3 un	35 d 0		Qui 21/08/25	Qua 24/09/25 88	
46	1.4.1.5	Fornecimento e assentamento de portão de Garagem de uma folha do tipo Hormann ou equivalente. revestido a folha de aço com painel duplo em PU espumado com lacagem eletrostática na cor RAL 9007 (cinzento). Incluindo	4 659,71	1 un	2 d 0		Qui 21/08/25	Sex 22/08/25 88	
47	1.4.1.6	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 1 folha oscilo batente + 1 folha basculante tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio	9 776,64	12 un	35 d 0		Qui 21/08/25	Qua 24/09/25 88	
48	1.4.2	**INTERIOR**	**154 411,57**	**0**	**129 d 0**		**Qui 21/08/25**	**Qui 18/12/25**	
49	1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de porta lisndada de batente, com estrutura perimetral em réguas madeira, ariadas nas laterais interior em aglomerado reforçado com chapa de aço Faces em fibra de madeira (MDF). Prumo em contraplacado ou MDF com 28mm espessura	43 500,00	27 un	15 d 0		Qua 21/08/25	Qui 04/09/25 94	
50	1.4.2.2	Fornecimento e assentamento de porta batente tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial, espessura - Standard 40mm, com Revestimento - HPL 0,6mm à cor RAL 9010 incluindo orla ABS de 1mm de espessura a toda a volta da porta. Os aros em MDF - Aro envolve	35 521,20	69 un	95 d 0		Qua 21/08/25	Dom 23/11/25 94	
51	1.4.2.3	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial com acabamento a revestimento HPL 0,6mm à cor ral 9010 incluindo orla ABS de 1 mm de espessura a toda volta da porta, aro envolvente em MDF e guarnições em MDF. incl	18 900,00	27 un	95 d 0		Qua 21/08/25	Dom 23/11/25 94	
52	1.4.2.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas tipo PORTRISA ou equivalente. com duas folhas composta por folha constituída por dos painéis de chapa de aço electro zincado de 0,8 mm de espessura com materiais termos solantes incorporados, acab	20 070,00	10 un	8 d 0		Sáb 23/08/25	Sáb 30/08/25 46	
53		**CAIXILHARIA VÃOS DE ESCADA**	**39 429,37**	**0**	**30 d 0**		**Qua 19/11/25**	**Qui 18/12/25**	
54		**CAIXILHARIA - VÃOS DE ESCADAS**	**39 429,37**	**0**	**30 d 0**		**Qua 19/11/25**	**Qui 18/12/25**	
55	PN	Fornecimento e assentamento de vão de escada composto por 8 vãos fixos e um vão central de uma folha de abrir oscilo batente com perfis isolantes com cor anodizado Natural (DAC) Vidro duplo Guardian Sun 6mm + Caixa de gás Argon 18mm com Warm Edge	23 427,74	6 un	30 d 0		Qua 19/11/25	Qua 18/12/25 51II+90 d	
56	PN	Fornecimento e assentamento de vão de escada composto por 8 vãos fixos e um vão central de uma folha de abrir oscilo batente com perfis isolantes com cor anodizado Natural (DAC) Vidro duplo Guardian Sun 6mm + Caixa de gás Argon 18mm com Warm Edge	15 992,63	3 un	30 d 0		Qua 19/11/25	Qua 18/12/25 51II+90 d	
57	1.5	**ENCHIMENTOS E BETONILHAS**	**28 306,87**	**0**	**45 d 0**		**Qua 17/09/25**	**Sex 31/10/25**	
58	1.5.1	Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamassa de base de ementa oriza, com a altura entre 6 e 12 cm, poderão ser pré mistuirada com uma quantidade de até 30% de BETÃO CELULAR. com as espessuras indicadas no mapa	14 958,67	3260,58 m²	40 d 0,17		Seg 22/09/25	Sex 31/10/25 113II+2 d	
59	1.5.2	Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de enchimento desempenada e alagada, pronta a receber o acabamento final	13 042,32	3260,58 m²	40 d 0,17		Seg 22/09/25	Sex 31/10/25 58II	
60	1.5.3	Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, desempenada e alagada, pronta a receber o	265,08	68,27 m²	5 d 0,03		Qua 17/09/25	Seg 22/09/25 59IC	
61	1.6	**REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS**	**191 152,27**	**0**	**515 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Sex 17/04/26**	
62	1.6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de piso com mosaico de porcelanato não esmaltado, tipo KERATEC Technical ou equivalente, na cor cinza claro, acabamento NATURAL, com peças de 30 x 30 x ø 80cm, assente sobre o piso	43 737,45	1081,27 m²	60 d 0,03		Qua 21/08/25	Sáb 08/11/25 54	
63	1.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento tomstamtado em tom de carvalho, de 12 mm de espessura, AC 5, classe 33, tipo quik step ou equivalente, espuma de polietileno de alta densidade 3 mm, cola de assentamento, regularização do	106 675,19	1576,87 m²	30 d 0,11		Sex 21/11/25	Sáb 20/12/25 68	
64	~~1.6.5~~	~~Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA com 30mm de espessura e 370mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafiado e assentes com cimento cola apropria~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	



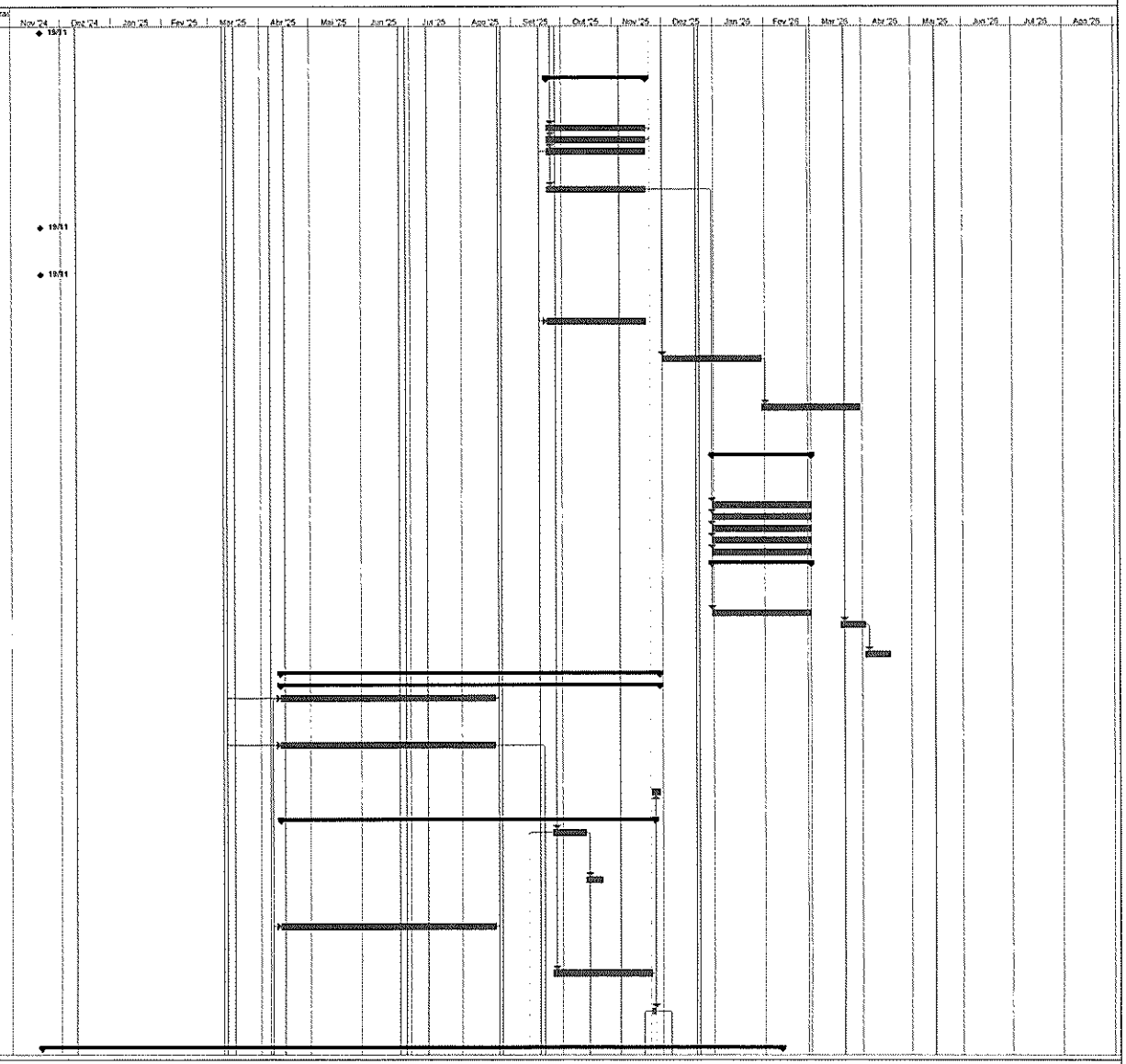
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Divisão · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
65	~~1.6.6~~	~~Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropria~~	0,00	0	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
66	**1.6.8**	**Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 30 mm de espessura, acabamento AMACIADO, Com pingadeira no bordo, divisórias em duas partes, assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assento, corte**	**8 161,00**	**0**	**60 d**	**0**	**Seg 22/09/25**	**Qui 20/11/25**	
67	1.6.8.1	Cobertores	5 115,99	47,81 m²	60 d	0	Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	60
68	1.6.8.2	Patamares	3 045,01	28,46 m²	60 d	0	Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	60
69	1.6.9	Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra natural do tipo granito na cor cinza, com a altura de 100mm e espessura 20mm, boleada na face, incluindo cortes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Escadas e	4 349,23	164,12 ml	60 d	0,01	Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	60
70	1.6.10	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 20 mm de espessura, acabamento AMACIADO, divididas em duas partes, assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assento, cortes, remates,	3 184,31	34,43 m²	60 d	0	Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	60
71	~~1.6.11~~	~~Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 250mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola~~	0,00	0	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
72	~~1.6.12~~	~~Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola~~	0,00	0 m²	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
73	1.6.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em PVC do tipo ARTENS H20 ou semelhante em cor branco, 100mm de altura, 20mm de espessura, incluindo cortes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	5 168,13	469,83 ml	60 d	0,02	Seg 22/09/25	Qui 20/11/25	69
74	PN	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITO com 20mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado (Terraço piso 0)	2 764,80	76,8 ml	60 d	0	Seg 01/12/25	Qui 29/01/26	57CI+30 d
75	PN	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITO com 20mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado (Varandas)	5 469,56	151,93 ml	60 d	0,01	Sex 30/01/26	Seg 30/03/26	74
76	PN	**Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cinza com 30mm de espessura e 250mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola**	**9 735,50**	**0 ml**	**60 d**	**0**	**Qua 31/12/25**	**Sáb 28/02/26**	
77	PN	VE01	2 721,60	48,6 ml	60 d	0	Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	70CI+40 d
78	PN	VE02	4 149,60	74,1 ml	60 d	0	Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	70CI+40 d
79	PN	VE03	243,60	4,35 ml	60 d	0	Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	70CI+40 d
80	PN	VE01 (Portas de Entrada Apartamentos)	1 360,80	24,3 ml	60 d	0	Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	70CI+40 d
81	PN	Vãos Fachada Frontal (Caixa de Escada)	1 260,00	22,5 ml	60 d	0	Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	70CI+40 d
82	PN	**Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola**	**873,60**	**0**	**60 d**	**0**	**Qua 31/12/25**	**Sáb 28/02/26**	
83	PN	VE06	873,60	15,6	60 d	0	Qua 31/12/25	Sáb 28/02/26	70CI+40 d
84	PN	Proteção do piso de betão afagado da garagem com recurso a chapas OSB em toda a envolvente das paredes de alvenaria a demolir	450,00	1 vg	15 d	0	Qui 19/03/26	Qui 02/04/26	25
85	PN	Execução de reparação de pavimento afagado nas zonas das paredes a demolir	590,00	1 vg	15 d	0	Sex 03/04/26	Sex 17/04/26	84
86	**1.7**	**REVESTIMENTO DE PAREDES**	**338 305,11**	**0**	**230 d**	**0**	**Dom 13/04/25**	**Sex 28/11/25**	
87	**1.7.1**	**EXTERIORES**	**161 621,53**	**0**	**230 d**	**0**	**Dom 13/04/25**	**Sex 28/11/25**	
88	1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco hidrofugo de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com acabamento areado fino no desempeno da parede exterior para posterior aplicação de revestimento térmico, incluindo alhetas de remate, reforço	36 491,48	1951,42 m²	130 d	0,03	Dom 13/04/25	Qua 20/08/25	19FI+30 d
89	1.7.1.3	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com placas em painel isolante térmico de poliestireno expandido auto-extinguível com 60 mm liso com argamassa de fixação com Morcem com 4mm, revestimento com argamassa base Morcem Isolamento	113 767,55	1951,42 m²	130 d	0,03	Dom 13/04/25	Qua 20/08/25	19FI+30 d
90	1.7.1.4	Fornecimento e assentamento de Glass U acabamento EUACS tipo ASSAALGV ou equivalente 1"x1" liso com silicone ou cunha, vidro temperado 10 mm, conforme indicado	11 362,50	75 m²	5 d	0,03	Seg 24/11/25	Sex 28/11/25	95
91	**1.7.2**	**INTERIORES**	**176 763,58**	**0**	**227 d**	**0**	**Dom 13/04/25**	**Ter 25/11/25**	
92	1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestamento de paredes com azulejo tipo CINCA ou equivalente, cor cinza pérola série ARQUITECTOS Ref. 2301 mate com 20 x 20 x 0,75 cm, coladas com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, tipo WEBER COL ou eq	22 460,95	655,4 m²	20 d	0,67	Qua 25/06/25	Ter 14/10/25	42
93	1.7.2.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado HIDRÓFUGO, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento sarrafado tipo Mecafino Max para receber o acabamento, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate.	2 106,99	127,69 m²	10 d	0,03	Qua 15/10/25	Sex 24/10/25	92
94	1.7.2.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento sarrafado, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate e reforço com tela de fibra de vidro tipo VIPLAS 100 entre camadas d	29 704,38	1734,05 m²	130 d	0,03	Dom 13/04/25	Qua 20/08/25	88FI
95	1.7.2.4	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento liso tipo Mecafino Max, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, rede	124 616,49	8091,98 m²	60 d	0,28	Qua 25/09/25	Dom 23/11/25	42
96	1.7.2.5	Fornecimento e execução de revestimento em placa de gesso laminado standard (A) tipo "KNAUF" ou similar, formado por uma estrutura simples de perfis de chapa de aço galvanizado, a base de montantes (elementos verticais) separados 500 mm	655,41	33,48 m²	2 d	0,03	Seg 24/11/25	Ter 25/11/25	95
97	**1.8**	**REVESTIMENTO DE TECTOS**	**73 438,78**	**0**	**449 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Ter 10/02/26**	



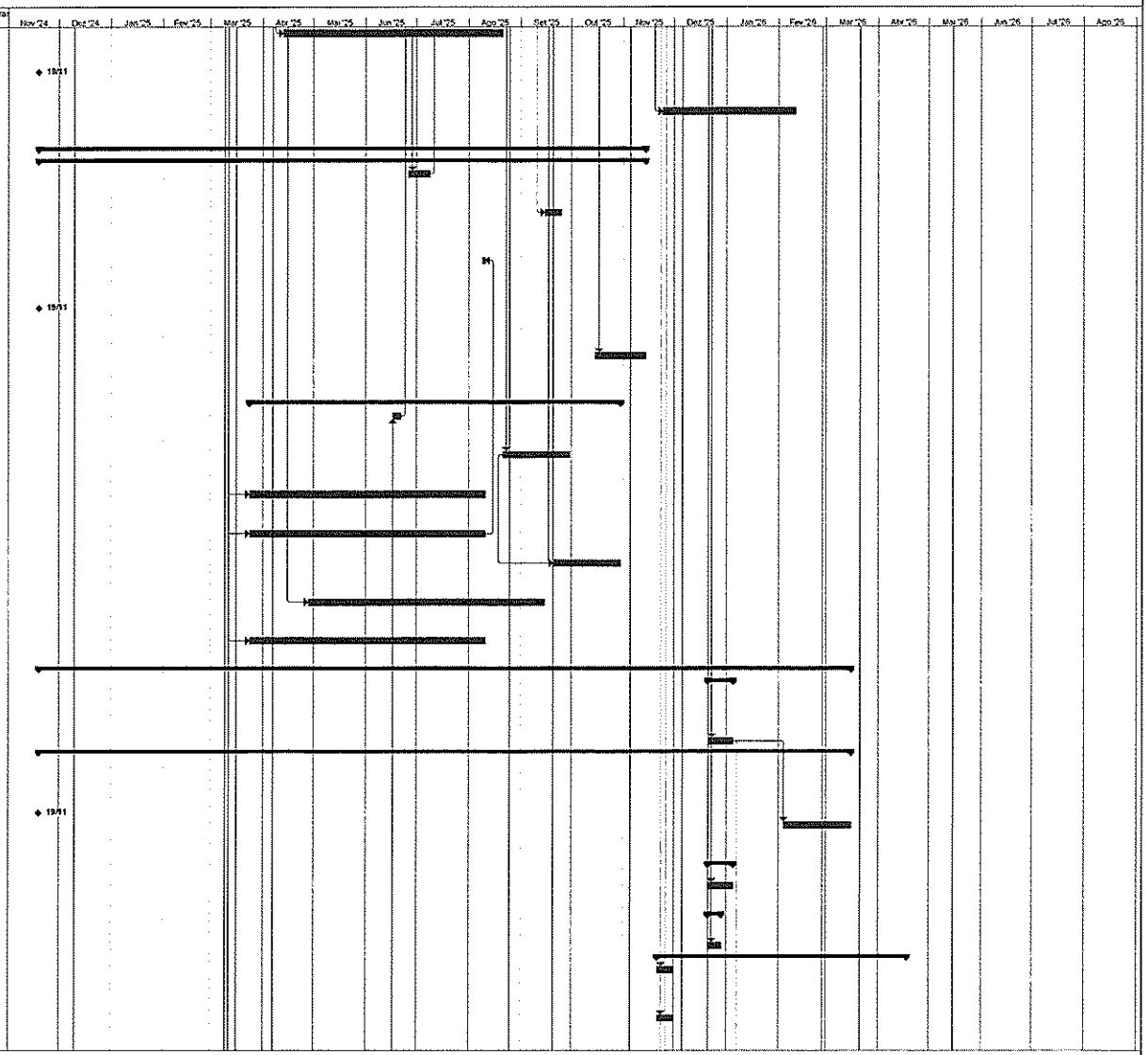
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divisão · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (und/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
98	1.8.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento liso, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate e reforço com tela de fibra de vidro tipo VIPLAS 100 entre camadas	15 722,94	1020,97 m2	150 d 0,62		Dom 13/04/25	Qua 20/08/25 68II	
99	1.8.2	~~Fornecimento e execução de revestimento em estuque projetado, com massa de endurecido tipo Proyal 200 e massa de acabamento fino tipo Mocalino Max, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, todo em fibra de vidro~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
100	1.8.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado "Knauf Standard A" ou equivalente, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, alheta de 10cm no	57 715,84	2384,95 m2	79 d 0,06		Seg 24/11/25	Ter 10/02/26 96II	
101	1.9	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**	**240 310,19**	**0**	**360 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 13/11/25**	
102	1.9.1	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	**55 432,35**	**0**	**360 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 13/11/25**	
103	1.9.1.1	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complexo de telas Imperalum ou equivalente (Impersist F + Polyplas 30 + Polyster 40T + Impersep 150), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos	25 717,23	1208,65 m²	13 d 0,21		Qua 26/09/25	Ter 08/07/25 38	
104	1.9.1.2	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicomponente tipo MASTERSEAL 550 ou equivalente, incluindo dobras sobre as paredes com 30cm e 210cm de altura (no caso das paredes dos duches), remates, acessórios e todos os trabalhos necessários à boa	2 186,27	273,28 m²	10 d 0,05		Seg 15/09/25	Qua 24/09/25 92II-10 d	
105	1.9.1.3	Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impermeabilizante flexível, bi-componente aplicada sobre o poço em betão da seguinte forma (dobrando 1,30m de altura no fosso): • Primário tipo DANOPRIMER W ou equivalente • Argamassa impermeabilizante	478,80	11 4 m²	2 d 0,01		Sáb 09/08/25	Dom 10/08/25 112CC	
106	1.9.1.4	~~Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicomponente tipo MASTERSEAL 550 ou equivalente, incluindo dobras sobre as paredes com 30cm (muretes na cobertura), remates, acessórios e todos os trabalhos necessários à boa execução da mesma, aplicado~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
107	1.9.1.5	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de floreiras e pavimentos permeáveis junto ao edifício tipo IMPERALUM, com o seguinte esquema: - Limpeza da superfície - Regularização da superfície - Primário betuminoso tipo IMPERKOTE F - Me	27 050,05	1309,93 m²	30 d 0,09		Qua 15/10/25	Qui 13/11/25 92	
108	1.9.2	**ISOLAMENTOS**	**184 877,84**	**0**	**220 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Qua 29/10/25**	
109	1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de espessura em cobertura e em pavimentos (garagem), incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos.	20 947,92	1745,66 m²	5 d 0,73		Ter 17/06/25	Sáb 21/06/25 324CI+5 d	
110	1.9.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, constituído pela aplicação de tela Danosa IMPACTODAN 10, de 10 mm, ou equivalente, incluindo preparação da base, de acordo com o fabricante, regularização das superfícies e	8 702,35	3211,2 m²	40 d 0,17		Qui 21/05/25	Seg 29/09/25 68	
111	1.9.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior das caixas de ar de paredes duplas, constituído por painel multi - camada acustico - Danofon e acustidan - Danofon - 28 mm da Danosa, ou equivalente, incluindo fixações e todos os	120 851,23	2441,44 m²	140 d 0,04		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 158II+10 d	
112	1.9.2.4	Idem, no isolamento do paramento da caixa do elevador, para os fogos, em xps 6cm, preparado para receber revestimento em enfoscar	3 454,20	345,42 m²	140 d 0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 158II+10 d	
113	1.9.2.5	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de espessura em pavimentos entre pisos, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos.	13 629,52	2158,31 m²	40 d 0,11		Sáb 29/03/25	Qua 29/10/25 110II+30 d	
114	1.9.2.6	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 50 mm de espessura em paredes duplas, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos.	17 050,07	2441,44 m²	140 d 0,04		Seg 28/04/25	Dom 14/09/25 98II+10 d	
115	1.9.2.7	Fornecimento e aplicação de isolamento lã mineral com 50 mm de espessura em coretos, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos.	202,59	33,48 m²	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 158II+10 d	
116	1.10	**CARPINTARIAS**	**187 452,00**	**0**	**432 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Dom 15/03/26**	
117	1.10.1	**Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. Fundo em aglomerado de madeira de 18mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca. Gaveta em melamina tipo T**	**50 850,00**	**0**	**15 d 0**		**Dom 21/12/25**	**Dom 04/01/26**	
118	1.10.1.1	ARM-01 (Roupeiro de Quarto)	50 850,00	45 un	15 d 0,01		Dom 21/12/25	Dom 04/01/26 63	
119	1.10.2	**Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a rendizer. Fundo em aglomerado de madeira de 18mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFI**	**118 125,00**	**0**	**432 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Dom 15/03/26**	
120	1.10.2.1	~~ARM-03 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior)~~	0,00	0 un	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
121	PN	Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer	118 125,00	27 un	40 d 0		Qua 04/02/26	Dom 15/03/26 118CI+30 d	
122	1.10.3	**Fundo em aglomerado de madeira de 18mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca.**	**16 740,00**	**0**	**15 d 0**		**Dom 21/12/25**	**Dom 04/01/26**	
123	1.10.3.1	Gaveta em melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca, com corrediças de roletes tipo HAFELE com extensão total fecho automático e amortecedor ref: 431 06 347	16 740,00	18 un	15 d 0		Dom 21/12/25	Dom 04/01/26 63	
124	1.10.4	**Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. (Cozinhas)**	**1 737,00**	**0**	**8 d 0**		**Dom 21/12/25**	**Dom 28/12/25**	
125	1.10.4.1	ARM-04 (Portas de Contadores de cada edifício)	1 737,00	9 un	8 d 0		Dom 21/12/25	Dom 28/12/25 63	
126	1.11	**SERRALHARIAS**	**84 625,56**	**0**	**148 d 0**		**Sex 21/11/25**	**Sex 17/04/26**	
127	1.11.1	Fornecimento e aplicação de guarda das escadas interiores composta por perfis rectangulares de secção 30x10mm, barras verticais circulares com Ø10mm base do prumos soldada a estrutura do patamar pintado, tudo de acordo com as indicações das peças escritas	6 649,88	55,14 ml	10 d 0,01		Sex 21/11/25	Dom 30/11/25 67	
128	1.11.1	Fornecimento e aplicação de guarda das rampas exteriores composta por perfis rectangulares de secção 30x10mm, barras verticais circulares com Ø10mm base do prumos soldada a estrutura do patamar pintado, incluindo parafusos, são em aço	9 388,71	77,85 ml	10 d 0,02		Sex 21/11/25	Dom 30/11/25 67	



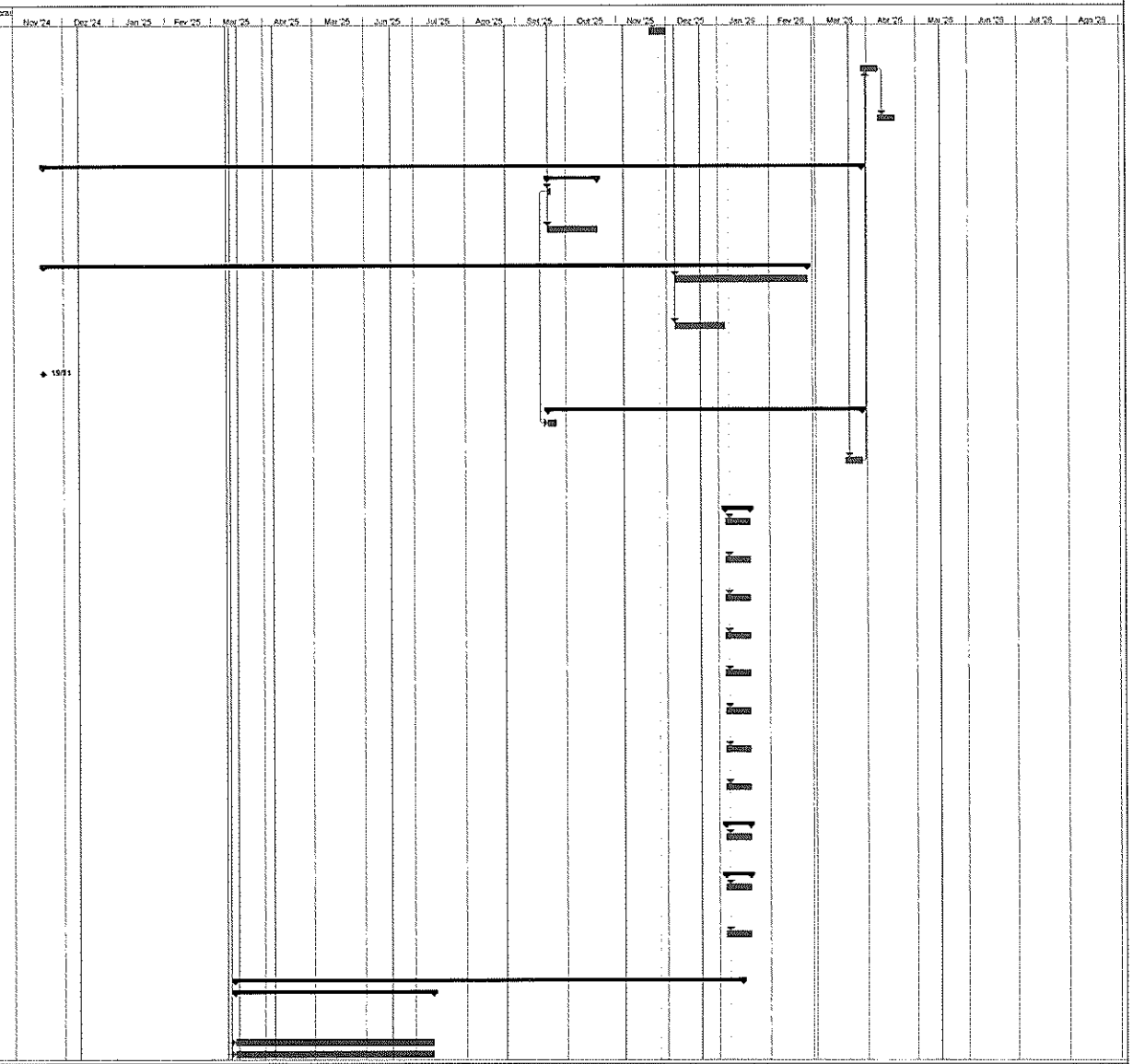
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divide · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art*	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
129	1.11.2	Fornecimento e aplicação de guarda nas portas exteriores composta por perfis rectangulares de secção 30x10mm, barras verticais circulares com Ø10mm base de prumos soldada a estrutura do patamar pintado, incluindo parafusos, são em aço	41 259,67	342,12 ml	10 d	0,07	Sex 21/11/25	Dom 30/11/25	67
130	PN	Fornecimento e assentamento de porta metálica, construída com dupla chapa de aço e preenchida com poliestireno expandido com aro perfilado em Z, equipada com fechadura, canhão de perfil europeu com três chaves, um par de puxadores pistos em nylon (Fixo -1	14 685,30	27 un	10 d	0,01	Dom 29/03/26	Ter 07/04/26	142
131	PN	Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas, tipo PORTRISA ou equivalente, com duas folhas composta por folha constituída por dois painéis de chapa de aço electro zincado de 0.8 mm de espessura com materiais ferrmos solantes incorporados, acab	12 042,00	6 un	10 d	0	Qua 08/04/26	Sex 17/04/26	130
132	1.12	**PINTURAS**	**159 417,29**	**0**	**495 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Sáb 28/03/26**	
133	1.12.1	**PAREDES EXTERIORES**	**30 734,58**	**0**	**30 d**	**0**	**Sáb 20/09/25**	**Dom 19/10/25**	
134	1.12.1.1	Pintura de superfícies com 2x Betocim WB 12-555 Vermut aquoso acrílico, acabamento semi mate, aspecto natural (incolor) ou equivalente, sobre betãoconforme desenhos e indicações do fabricante.	1 403,34	97,56 m²	2 d	0,1	Sáb 20/09/25	Dom 21/09/25	69CI+30 d
135	1.12.1.2	Esquema de pintura sobre sobre ETICS com brita de base solvente " NOVAQUA HD CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade (ver instruções do fabricante), conforme desenhos e indicações do	29 271,24	1951,42 m²	30 d	0,14	Sáb 20/09/25	Dom 19/10/25	69CI+30 d
136	1.12.2	**PAREDES INTERIORES**	**125 659,95**	**0**	**462 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Seg 23/02/26**	
137	1.12.2.1	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de primário tipo CIN Primário CINOLITE Ref 54-850 ou equivalente, e duas demãos de tinta esmalte aquoso acrílico tipo CIN CINACRYL MATE Ref. 12.230 ou equivalente, acabamento liso mate na cor branca RAL	105 622,00	8801,83 m²	69 d	0,23	Sáb 06/12/25	Seg 23/02/26	69CI+10 d
138	1.12.2.2	Esquema de pintura sobre estuque projectado em tetos interiores, com uma demão de primário tipo CIN PRIMÁRIO EP/QC 320 ref * 10-650 ou equivalente, e duas demãos de tinta plástica tipo CIN CINACQUA ou equivalente, acabamento mate, na cor Branco Ral 9010 d	20 028,65	2108,31 m²	30 d	0,15	Sáb 06/12/25	Dom 04/01/26	69CI+10 d
139	~~1.12.2.3~~	~~Esquema de pintura sobre betão, com 2x Betocim WB 12-555 Verniz aquoso acrílico acabamento semi mate, aspecto natural (incolor) ou equivalente, conforme desenhos e indicações do fabricante~~	0,00	0	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
140	1.12.3	**CAVE**	**3 031,76**	**0**	**198 d**	**0**	**Sáb 20/09/25**	**Sáb 28/03/26**	
141	1.12.3.1	Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante), na delimitação de lugares de estacionamento, bem como a sinalização horizontal prevista e ainda a respectiva sinalização	50,00	1 un	5 d	0	Sáb 20/09/25	Qua 24/09/25	134II
142	PN	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de primário tipo CIN Primário CINOLITE Ref 54-850 ou equivalente, e duas demãos de tinta esmalte aquoso acrílico tipo CIN CINACRYL MATE Ref. 12.230 ou equivalente, acabamento liso mate na cor branca RAL	2 981,76	248,48 m²	10 d	0,05	Qua 18/03/26	Sáb 28/03/26	25
143	1.13	**EQUIPAMENTO SANITÁRIO**	**73 128,80**	**0**	**15 d**	**0**	**Seg 05/01/26**	**Seg 19/01/26**	
144	1.13.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo SANITANA série compacta 60 S/H ref S102 0658 1800 000 ou equivalente, cor branco e assente com tampo p/sanita em termodur completa, incluindo ligações, fixações, ferragens,	8 954,00	37 un	15 d	0,01	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
145	1.13.2	Fornecimento e assentamento de bidé com pada tipo SANITANA série compacta simples BTW 355 a 530 x 400 mm. Ref. S100 626 349 00000 ou equivalente na cor branco, completo, incluindo furo para torneira, furo lavótio, ligações, fixações, ferragens,	2 369,50	37 un	15 d	0	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
146	1.13.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P40cm, cor branco, incluindo kit de fixação para aplicação mural, composto por lavatório na cor branco incluindo ligações, fixações, remates, vedantes, máspiques, todos os acessórios e	3 755,50	37 un	15 d	0,01	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
147	1.13.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (140x90x3 mm) modelo Stepin, material fibra com antiderrapante ou equivalente, à cor branco incluindo válvula compacta Ref. 497, ligações, fixações, ferragens, remates,	10 584,00	27 un	15 d	0	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
148	1.13.5	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (120x90x3 mm) modelo Stepin, material fibra com antiderrapante, ou equivalente, à cor branco, incluindo válvula compacta Ref. 497, ligações, fixações, ferragens, remates,	3 153,80	9 un	15 d	0	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
149	1.13.6	Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório, acabamento CROMADO, incluindo válvula clik-clak, ligações flexíveis e filtros anti-sujidade, tipo BRUMA série MUSTANG ref* 116 013 1 CR, todos os acessórios, conforme	3 896,10	37 un	15 d	0,01	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
150	1.13.7	Fornecimento e montagem de torneira para ducha de Monocomando com enverse automática (montagem de parede), tipo BRUMA série UTOPIA ref* 125 229 1CR, acabamento cromada, incluindo elemento encastrável, chuveiro de parede tipo	8 009,40	36 un	15 d	0,01	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
151	1.13.8	Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando de bidé, acabamento CROMADO, incluindo válvula clik-clak, ligações flexíveis e filtros anti-sujidade, tipo BRUMA série MUSTANG ref* 116 029 1CR ou equivalente, todos	2 856,60	27 un	15 d	0	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
152	1.13.9	**ESPELHO**	**1 683,50**	**0**	**15 d**	**0**	**Seg 05/01/26**	**Seg 19/01/26**	
153	1.13.9.1	Fornecimento e assentamento de panel em espelho cristal, espessura 4 mm, com medidas A60 X L60cm, incluindo todos os acessórios de fixação, fixações, conforme indicado nas peças escritas e desenhadas. (ES EF1)	1 683,50	37 un	15 d	0,01	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
154	1.13.10	**DIVISÓRIAS DE VIDRO**	**27 869,40**	**0**	**15 d**	**0**	**Seg 05/01/26**	**Seg 19/01/26**	
155	1.13.10.1	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref STEP 1700 Rectangular 1.40x0.80m Ref S60065120112M00. Cromado "Santana" ou equivalente incluindo todos os acessórios, fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos ne	20 979,00	27 un	15 d	0	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
156	1.13.10.2	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref STEP 1700 Rectangular 1.12x0.90m Ref S60065120112M00. Cromado "Santana" ou equivalente incluindo todos os acessórios, fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos ne	6 890,40	9 un	15 d	0	Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
157	1.14	**DIVERSOS**	**115 424,53**	**0**	**307 d**	**0**	**Sex 14/03/25**	**Qua 14/01/26**	
158	1.14.1	**Fornecimento e assentamento de caixa de estores tipo ALUPASTRO modelo Transivent ou equivalente à base de espuma de alta densidade de poliestireno expandido, armadura em ferro, perfis longitudinais em alumínio e acabamento lateral em fibra aglomerada com**	**70 748,76**	**0**	**120 d**	**0**	**Sex 14/03/25**	**Sex 11/07/25**	
159	1.14.1.1	VE-01 (L) 1800 x (A)2100 mm	21 538,71	27 un	120 d	0	Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	158
160	1.14.1.2	VE-02 (L) 1300 x (A)2100 mm	42 660,79	69 un	120 d	0	Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	158



27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

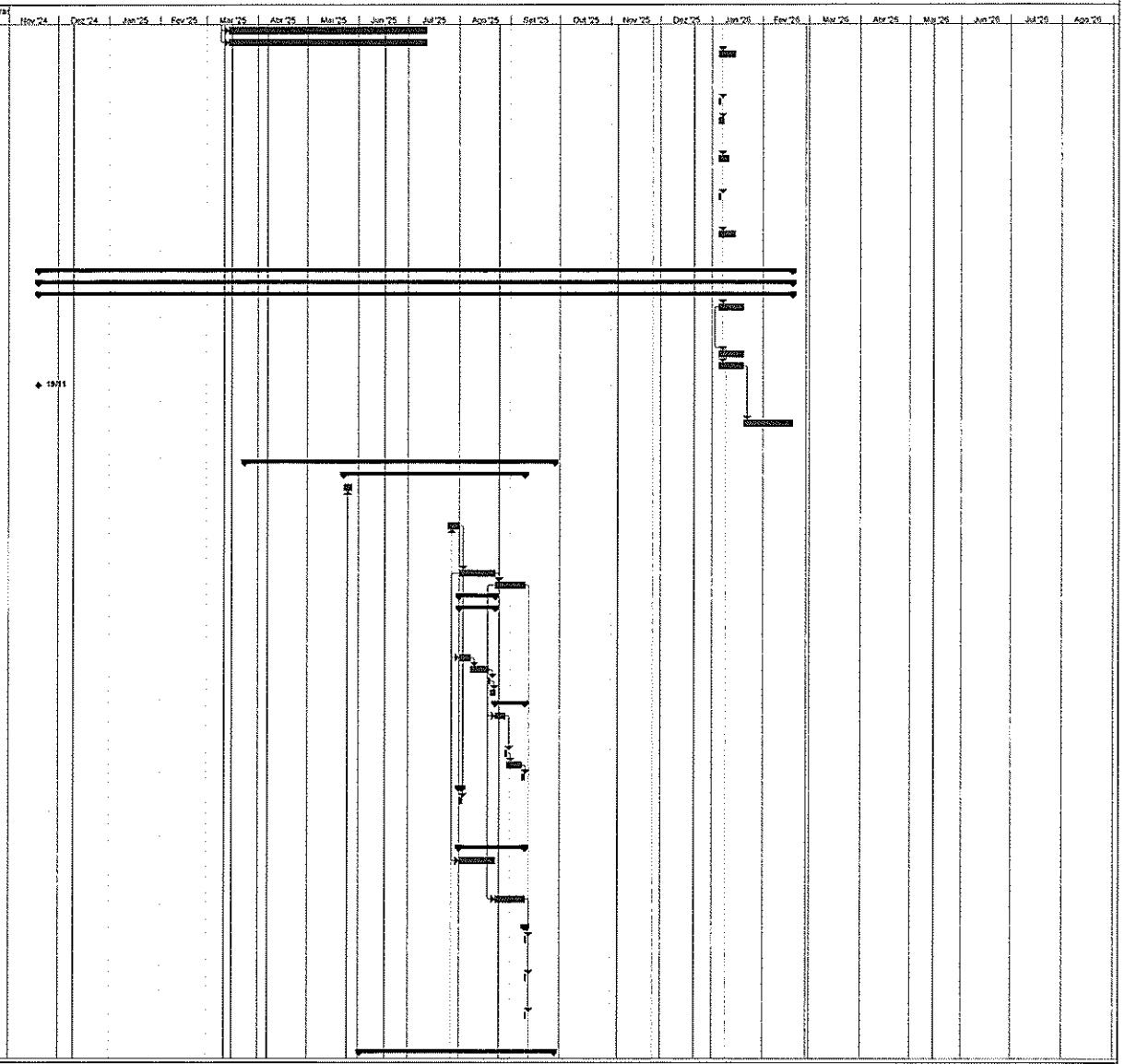
Critical Split · Divisão · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo do Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, OBRAS PÚBLICAS E MANUTENÇÃO

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (und/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
161	1.14.1.3	VE-03 (L) 1400 x (A) 2100 mm	2 043,54	3 un	120 d 0		Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	191
162	1.14.1.4	VE-05 (L) 1300 x (A)1000 mm	4 185,72	12 un	120 d 0		Sex 14/03/25	Sex 11/07/25	191
163	1.14.2	Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em aglomerado folheado a Faia, com acabamento envernizado com verniz aquoso mate (conforme desenhos de pormenor), incluindo aro, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito	4 845,77	158,1 m	10 d 0,03		Seg 05/01/26	Qua 14/01/26	118
164	1.14.3	Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm para identificação da Rua	59,00	1 un	1 d 0		Seg 05/01/26	Seg 05/01/26	116
165	1.14.4	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interior para identificação das frações e pisos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças	315,00	42 un	3 d 0,03		Seg 05/01/26	Qua 07/01/26	116
166	1.14.5	Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais em alumínio do tipo "Tecnium Prestí" 12,5x38,5x24 cm ou equivalentes, incluindo fixações, ferragens, fechaduras, letterings e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito	405,00	27 un	6 d 0,01		Seg 05/01/26	Sáb 10/01/26	118
167	1.14.6	Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a dim. de 1,20m x 1,00m "CORKI 22mm Mol" em alumínio c/ 17mm de esp. e 5 mm de espaço entre linhas e acabamento em malha têxtil na cor cinza e estriado em borracha, "Ref. 7503-751	1 800,00	3,6 m²	1 d 0,01		Seg 05/01/26	Seg 05/01/26	118
168	1.14.7	Fornecimento e montagem de conjunto de estendal para roupa, incluindo cabos, roldanas, ferragens, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo	37 260,00	27 un	10 d 0,01		Seg 05/01/26	Qua 14/01/26	118
169	1.15	**COPA E COZINHA**	**45 203,40**	**0**	**457 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qua 18/02/26**	
170	1.15.1	**COPA E COZINHA**	**45 203,40**	**0**	**457 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qua 18/02/26**	
171	1.15.1.1	**FOGÃO**	**45 203,40**	**0**	**457 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qua 18/02/26**	
172	1.15.1.1.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com conforme indicações do Fabricante e as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto - For	6 885,00	27 un	15 d 0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
173	1.15.1.1.2	Idem. Placa elétrica "CH54CCB da Candy" ou equivalente	5 535,00	27 un	15 d 0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
174	1.15.1.1.3	Idem. Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka" ref 40450509 ou equivalente	5 535,00	27 un	15 d 0		Seg 05/01/26	Seg 19/01/26	118
175	~~1.15.1.2~~	~~Fornecimento e montagem de bancada em grande cinza, 1,2x0,78x0,90 cm com roda tampa de 12 cm e cuba 500x400 e furo de despejo - BANCADA MISTURADORA MONOBLOCO C/BICA~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
176	PM	Fornecimento e montagem de bancada em grande cinza com roda tampa de 12 cm e cuba 500x400 e furo de despejo - BANCADA MISTURADORA MONOBLOCO C/BICA	27 248,40	27 un	30 d 0		Ter 29/01/26	Qua 18/02/26	174
177	2	**ARRANJOS EXTERIORES**	**97 707,00**	**0**	**188 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Sáb 27/09/25**	
178	2.1	**Preparação do terreno**	**4 118,72**	**0**	**118 d 0**		**Sex 23/05/25**	**Ter 09/09/25**	
179	2.1.1	Mobilização, despedrega, regularização do terreno às cotas definitivas, limpeza do chão mantendo toda a estrutura lenhosa e fertilização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixo e restos de obra a vazadouro	1 175,00	470 m2	5 d 0,2		Sex 23/05/25	Ter 27/05/25	287
180	2.1.2	Espalhamento de terra vegetal reaproveitando a terra Viva anteriormente retirada, previamente melhorada através de crivação e incorporação de matéria orgânica, incluindo todos os trabalhos de mecomodelação de terras necessários à correta execução e eito	2 538,00	141 m3	7 d 0,04		Sex 25/07/25	Qui 31/07/25	235
181	2.1.3	Idem. 1 m3 por árvore, incluindo colocação na cova	396,00	22 m3	22 d 0		Sex 01/08/25	Sex 22/08/25	180
182	2.1.4	Idem. 0,03 m3 por arbusto, incluindo colocação na cova.	9,72	0,54 m3	18 d 0		Sáb 23/08/25	Ter 09/09/25	181
183	2.2	**Plantação de Árvores**	**3 579,60**	**0**	**22 d 0**		**Sex 01/08/25**	**Sex 22/08/25**	
184	2.2.1	**Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta de acordo com o plano de plantações, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correta execução dos trabalhos e condições de instalação das plantas, nomeadamente abertura de covas, sa**	**3 579,60**	**0**	**22 d 0**		**Sex 01/08/25**	**Sex 22/08/25**	
185	2.2.2	Idem. Bp - Betula pubescens (PAP 8/10, 170/210cm)	1 106,00	7 un	7 d 0		Sex 01/08/25	Qui 07/08/25	181II
186	2.2.3	Idem. Cs - Cercis siliquastrum (PAP 10/12)	1 889,60	11 un	11 d 0		Sex 08/08/25	Seg 18/08/25	185
187	2.2.4	Idem. Fa- Fraxinus angustifolia (PAP 14/16, copado a 3 m)	193,80	1 un	1 d 0		Ter 19/08/25	Ter 19/08/25	186
188	2.2.5	Idem. Oee - Olea europaea var. europaea (PAP 10/12)	390,00	3 un	3 d 0		Qua 20/08/25	Sex 22/08/25	187
189	2.3	**Plantação de Arbustos**	**180,88**	**0**	**18 d 0**		**Sáb 23/08/25**	**Ter 09/09/25**	
190	2.3.1	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correta execução dos trabalhos e condições de instalação das plantas, nomeadamente abertura de covas. A u Arbutus unedo Lt 2,5 40/60	58,20	6 un	6 d 0		Sáb 23/08/25	Qui 28/08/25	182II
191	2.3.2	Idem. Cg - Coronilla glauca Lt2,5 30/50	6,84	1 un	1 d 0		Sex 29/08/25	Sex 29/08/25	190
192	2.3.3	Idem. Mc - Myrtus communis Lt2,5 40/60	94,68	9 un	9 d 0		Sáb 30/08/25	Dom 07/09/25	191
193	2.3.4	Idem. Pa - Phillyrea angustifolia Lt2,5 30/40	21,16	2 un	2 d 0		Seg 08/09/25	Ter 09/09/25	192
194	2.4	**Sementeiras**	**1 292,50**	**0**	**2 d 0**		**Sex 01/08/25**	**Sáb 02/08/25**	
195	2.4.1	Execução e fornecimento de hidrossementeiras de prado biodiverso tipo Chameca Vale Seco da Fertprado ou equivalente, complementado com 15% de sementes de subarbustos autóctones, conforme condições técnicas, à razão de 35 g/m2, sobre terra (10 cm) bem de	1 292,50	470 m2	2 d 0,49		Sex 01/08/25	Sáb 02/08/25	180
196	2.5	**Protecções e Revestimentos**	**937,50**	**0**	**40 d 0**		**Sex 01/08/25**	**Ter 09/09/25**	
197	2.5.1	Fornecimento e execução de tutoragem em tripeça, tutores com 2,00m Ø 6 cm em madeira tratada com ligações em cabo de fibra natural sendo o contacto protegido por peça de borracha, instalados fora do torrão, incluindo todos os acessórios e	770,00	22 un	22 d 0		Sex 01/08/25	Sex 22/08/25	181II
198	2.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de 5 cm de bagacina, 4-10 mm, sobre canteiros e caldeiras, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta execução.	167,98	7,2 m2	18 d 0		Sáb 23/08/25	Ter 09/09/25	182II
199	2.6	**Mobiliário Urbano**	**2 683,36**	**0**	**1 d 0**		**Qua 10/09/25**	**Qua 10/09/25**	
200	2.6.1	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo todos os materiais, fundações, ligações e acessórios de acordo com instruções do fornecedor, para os seguintes elementos. Papeleira Multifuso tipo ÉLE, ref 3A90A, da SOPINAL,	855,00	1 un	1 d 0		Qua 10/09/25	Qua 10/09/25	198
201	2.6.2	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo todos os materiais, fundações, ligações e acessórios de acordo com instruções do fornecedor, para os seguintes elementos. Suporte de bicicletas Bicanteil, circular A8, ou	1 160,36	2 un	1 d 0		Qua 10/09/25	Qua 10/09/25	198
202	2.6.3	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo todos os materiais, fundações, ligações e acessórios de acordo com instruções do fornecedor, para os seguintes elementos. Banco de Vecio Urban Design Ba 26 ou equivalente.	668,00	1 un	1 d 0		Qua 10/09/25	Qua 10/09/25	198
203	2.7	**Rede de Rega**	**7 461,63**	**0**	**118 d 0**		**Seg 02/06/25**	**Sáb 27/09/25**	



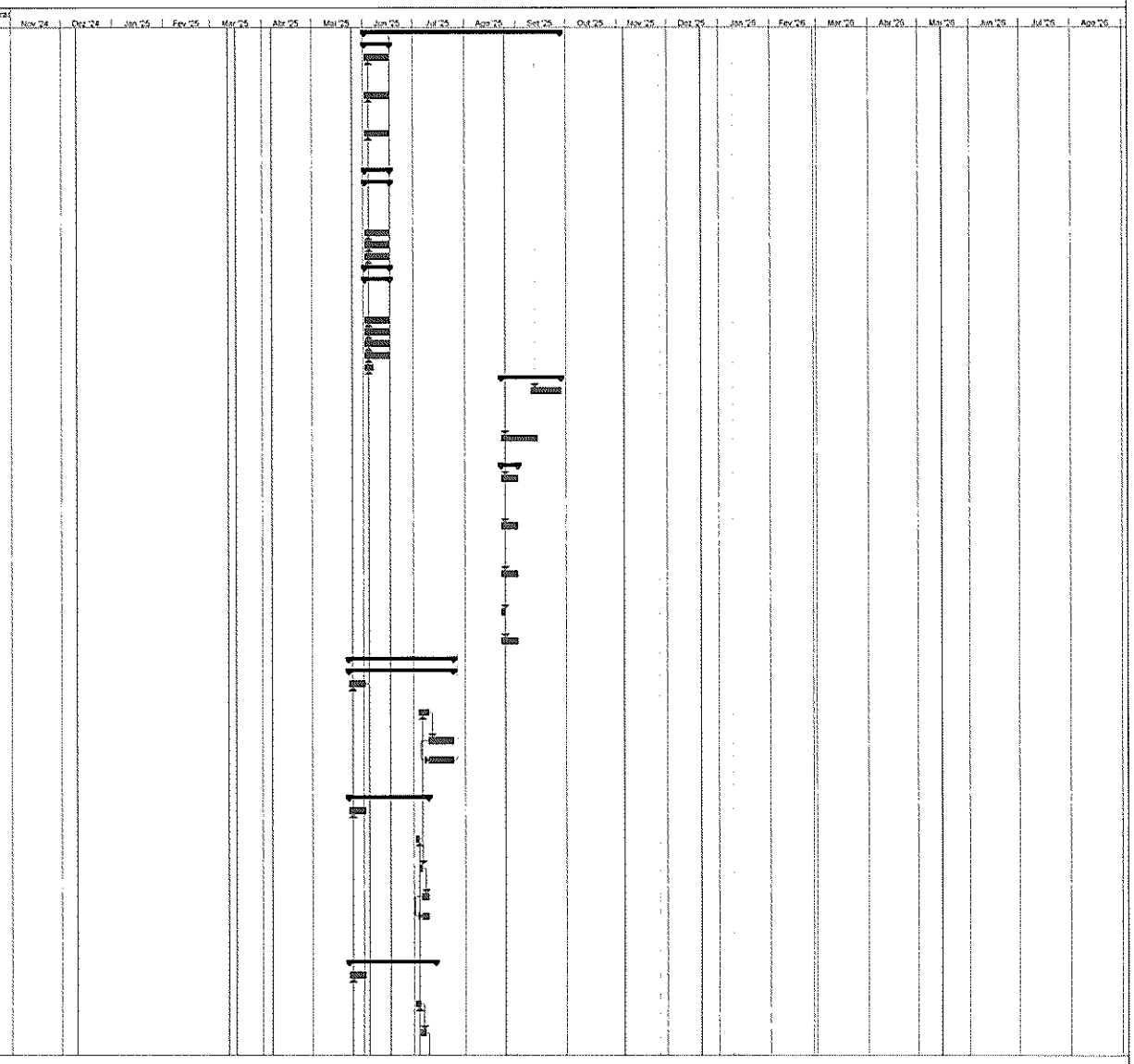
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divisão · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Crítical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art*	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
204	2.7	**Rede de Rega**	**7 461,83**	**0**	**118 d 0**		**Seg 02/06/25**	**Sáb 27/09/25**	
205	2.7.1	**Abertura e fecho de valas**	**1 204,14**	**0**	**15 d 0**		**Seg 02/06/25**	**Seg 16/06/25**	
206	2.7.1.1	Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50 m incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, tudo de acordo com as normas da boa execução conforme previsto no projecto, sobre terreno natural	115,90	61 m3	15 d 0,01		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
207	2.7.1.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,20 m menta de pedras, fondões, raízes e saibre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para	581,20	24,4 m3	15 d 0		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
208	2.7.1.3	Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de acordo com o PPGRCD, e a responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento)	527,04	43,92 m3	15 d 0,01		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
209	2.7.3	**Condutas**	**668,62**	**0**	**15 d 0**		**Seg 02/06/25**	**Seg 16/06/25**	
210	2.7.3.1	**Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) MRS 100, PN 10, SDR 17 , incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação indicados em Caderno de Encargo quer em planta como em perfil, bem como**	**668,62**	**0**	**15 d 0**		**Seg 02/06/25**	**Seg 16/06/25**	
211	2.7.3.1.1	DN 32	143,38	134 m	15 d 0,02		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
212	2.7.3.1.2	DN 40	143,44	69 m	15 d 0,01		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
213	2.7.3.1.3	DN 63	381,80	83 m	15 d 0,01		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
214	2.7.4	**Protecção mecânica**	**2 082,30**	**0**	**15 d 0**		**Seg 02/06/25**	**Seg 16/06/25**	
215	2.7.4.1	**Fornecimento e colocação, nos atravessamentos de pavimentos, de protecção mecânica em tubo PEAD MRS 100 PN 12,5 SDR 13,6 , bem como todo o material e trabalhos complementares.**	**2 082,30**	**0**	**15 d 0**		**Seg 02/06/25**	**Seg 16/06/25**	
216	2.7.4.1.1	DN 63	59,80	13 m	15 d 0		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
217	2.7.4.1.2	DN 75	13,20	2 m	15 d 0		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
218	2.7.4.1.3	DN 125	32,54	2 m	15 d 0		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
219	2.7.4.1.4	DN 160	1 602,00	60 m	15 d 0,01		Seg 02/06/25	Seg 16/06/25 232	
220	2.7.4.1.5	DN 200	374,76	9 m	5 d 0		Seg 02/06/25	Sex 06/06/25 232	
221	2.7.5	**Emissores**	**2 581,66**	**0**	**36 d 0**		**Sáb 23/08/25**	**Sáb 27/09/25**	
222	2.7.5.1	Fornecimento e instalação superficial de gotejadores autocompensantes de 2,3 l/h do tipo Netafim Turbonet 2,3 l/h versão CNL ou equivalentes integrados de 50 em 50 cm em tubo do tipo Netafim Uniechoice AS D 17 ou equivalente segundo Caderno de Encargos	999,50	505 m	18 d 0,06		Qua 10/09/25	Sáb 27/09/25 182	
223	2.7.5.2	Fornecimento e instalação de sistema redutor Rain Bird RWS-BOX ou equivalente segundo as indicações do fabricante bem como todo o material e trabalhos	1 501,76	16 un	22 d 0		Sáb 23/08/25	Sáb 13/09/25 181	
224	2.7.6	**Tomadas de água**	**150,14**	**0**	**10 d 0**		**Sáb 23/08/25**	**Seg 01/09/25**	
225	2.7.6.1	Fornecimento e montagem de tomada de água em metal dom. 3/4" Sure Quick WW incluindo haste em hydrotal de 3/4" e válvula de macho esférico em latão de 3/4" a montante, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a ligação à conduta e caixa	150,14	2 un	10 d 0		Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25 181	
226	2.7.7	Electroválvula Fornecimento e montagem de electroválvula de Hunter PGV 9V ou equivalente, equipada com válvula redutora de pressão Hunter ACCU- SYNC ou equivalente, incluindo caixa de protecção Rain Bird VBSTD, segundo Caderno de Encargos bem como to	209,50	1 un	10 d 0		Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25 181	
227	2.7.8	Programador Fornecimento e instalação de programador a pilhas de uma estação do tipo Solem LRIP ou equivalente, incluindo pilha recomendada pelo fabricante e conectores estanques, todos os materiais acessórios e trabalhos	275,47	1 un	10 d 0		Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25 181	
228	2.7.9	Ligação à rede de Rega existente Execução da ligação à rede de rega existente segundo Caderno de Encargos e as boas regras da arte	220,00	1 un	2 d 0		Sáb 23/08/25	Dom 24/08/25 181	
229	2.7.10	Caixa de mudança de direcção Execução da caixa de mudança de direcção segundo Caderno de Encargos e as	150,00	1 un	10 d 0		Sáb 23/08/25	Seg 01/09/25 181	
230	2.8	**PAVIMENTOS**	**58 025,89**	**0**	**63 d 0**		**Sex 23/05/25**	**Qui 24/07/25**	
231	2.8.1	**Calçada de vidraço, cubo 5-7 cm, para uso pedonal**	**26 138,53**	**0**	**63 d 0**		**Sex 23/05/25**	**Qui 24/07/25**	
232	2.8.1.1	Abertura da caixa de pavimento com 24 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado	3 673,19	236,98 m3	10 d 0,05		Sex 23/05/25	Dom 01/06/25 267	
233	2.8.1.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 20 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	975,80	139,4 m3	6 d 0,05		Sex 04/07/25	Qua 09/07/25 233	
234	2.8.1.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm	1 755,44	55,76 m3	15 d 0,01		Qui 10/07/25	Qui 24/07/25 233	
235	2.8.1.4	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço com 5-7 cm de faces regulares e aparelhados, incluindo rebaixos para atravessamentos, sem ressalto e com a pendente máxima de 6%, e todos os trabalhos e acessórios	19 725,10	697 m2	15 d 0,1		Qui 10/07/25	Qui 24/07/25 234II	
236	2.8.2	**Calçada de vidraço, cubo 10 cm, para uso viário**	**3 813,85**	**0**	**48 d 0**		**Sex 23/05/25**	**Qua 09/07/25**	
237	2.8.2.1	Abertura da caixa de pavimento com 48 cm incluindo regularização e compactação superficial do fundo, e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e	617,52	39,64 m3	10 d 0,01		Sex 23/05/25	Dom 01/06/25 267	
238	2.8.2.2	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	477,46	12,45 m3	2 d 0,01		Qua 02/07/25	Qui 03/07/25 250	
239	2.8.2.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários	65,36	12,45 m3	2 d 0,01		Sex 04/07/25	Sáb 05/07/25 238	
240	2.8.2.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm	209,16	6,64 m3	4 d 0		Dom 06/07/25	Qua 09/07/25 239	
241	2.8.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço com 10 cm, de faces regulares e aparelhados, incluindo incluindo rebaixos para acesso à estrada, sem ressalto e com a pendente máxima de 6% e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua por	2 444,35	83 m2	4 d 0,04		Dom 06/07/25	Qua 09/07/25 240II	
242	2.8.3	**Pavimento em Betuminoso para uso viário**	**28 081,51**	**0**	**52 d 0**		**Sex 23/05/25**	**Dom 13/07/25**	
243	2.8.3.1	Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado.	3 788,82	244,44 m3	10 d 0,05		Sex 23/05/25	Dom 01/06/25 267	
244	2.8.3.2	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	3 347,06	87,3 m3	3 d 0,06		Qua 02/07/25	Sex 04/07/25 250	
245	2.8.3.3	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	458,33	87,3 m3	3 d 0,06		Sáb 05/07/25	Seg 07/07/25 244	



27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

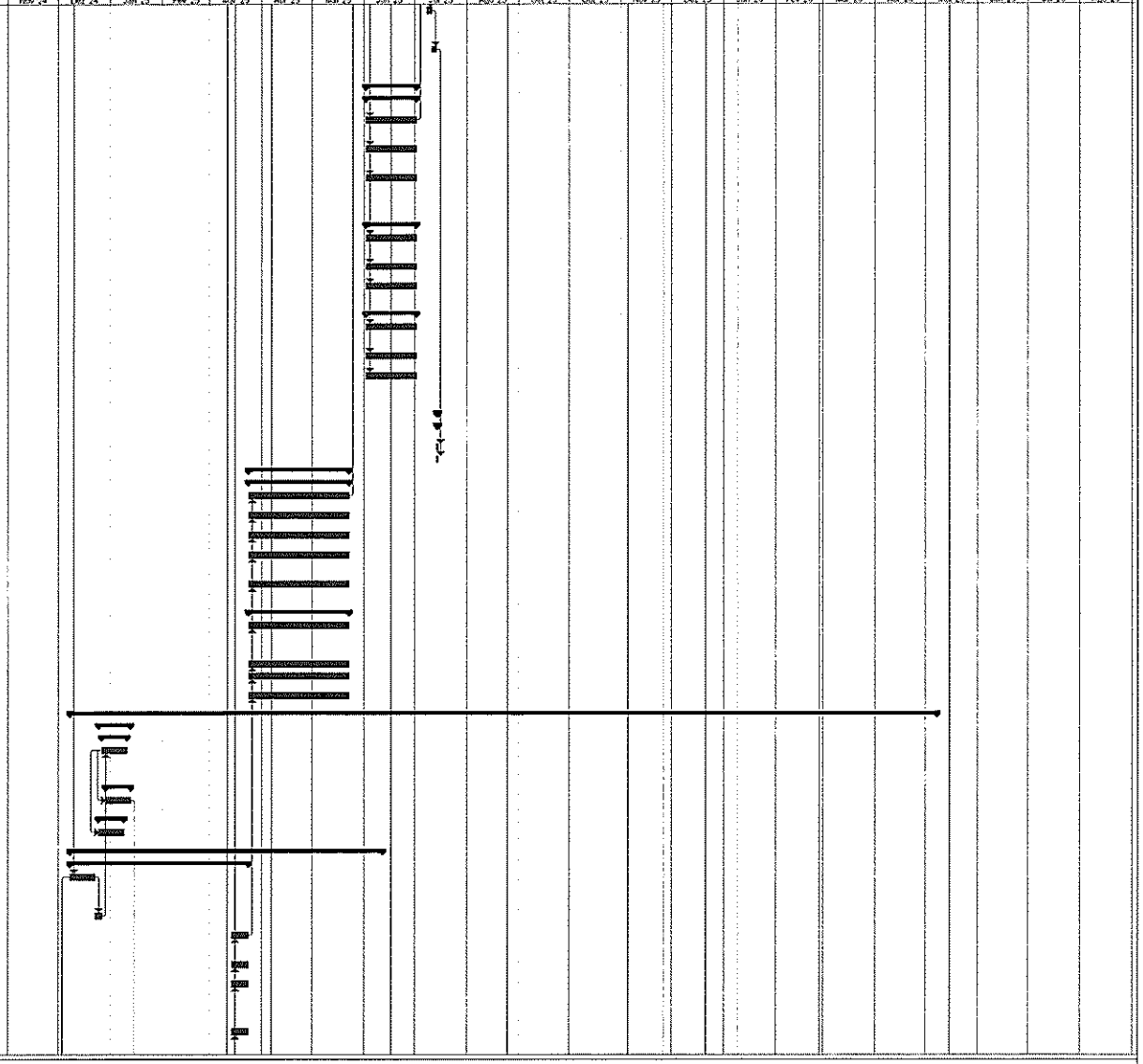
Critical Split · Divdir · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo do Projeto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, EXPLORAÇÃO DE PEDREIRAS E MANUTENÇÃO

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
246	2 8 3 4	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AG 20 Base Bin Reg 35/50 (MB), em camada base com 7 cm de espessura, incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	11 174,40	582 m2	3 d	0,4	Ter 08/07/25	Qui 10/07/25	245
247	2 8 3 5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AG 12 Surf 35/50 (BB) Basalto, em camada de desgaste, com espessura de 5 cm, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários	9 312,00	582 m2	3 d	0,4	Sex 11/07/25	Dom 13/07/25	246
248	2.9	**REMATES, GUIAS E LANCIS**	7 864,71	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	
249	2.9.1	**Lancil de Vidraço para transição calçada/betuminoso e canteiros/betuminoso**	4 232,91	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	
250	2 9 1 1	Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e compactação superficial do fundo, e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado	304,11	19,62 m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
251	2 9 1 2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 x 20 cm em betão simples C20/25 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	868,60	8,72 m3	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
252	2 9 1 3	Fornecimento e assentamento de Lancil de vidraço, 10 x 25 cm, aresta externa boleada, acabamento lixardado, desnível médio 10 cm, incluindo compatibilização de cotas em rebaixos para atravessamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perf	3 030,20	218 m	30 d	0,02	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
253	2.9.2	**Lancil de Vidraço para Caldeiras**	624,60	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	
254	2 9 2 1	Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e compactação superficial do fundo, e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado	55,80	3,6 m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
255	2 9 2 2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 x 20 cm em betão simples C20/25	12,80	1,6 m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
256	2 9 2 3	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, aresta externa boleada, acabamento lixardado incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita	556,00	40 m	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
257	2.9.3	**Guia de Vidraço para transição passeio/zona verde**	3 607,20	0	30 d	0	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	
258	2 9 3 1	Abertura de vala com 15 x 40 cm, incluindo regularização e compactação superficial do fundo, e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado	1 302,00	84 m	30 d	0,01	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
259	2 9 3 2	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 15 x 20 cm em betão simples C20/25	672,00	84 m	30 d	0,01	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
260	2 9 3 3	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 8 x 20 cm aresta externa boleada, acabamento lixardado, desnível médio 10 cm, incluindo compatibilização rebaixos para atravessamentos e todos os trabalhos e acessórios	1 033,20	84 m	30 d	0,01	Seg 02/06/25	Ter 01/07/25	232
261	2.10	**DIVERSOS**	3 370,43	0	1 d	0	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	
262	2.10.1	**Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodoviárias**	3 370,43	0	1 d	0	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	
263	2 10 1 1	Marcação de limitação de lugares	3 170,43	218,65 ml	1 d	0,46	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	247
264	2 10 1 2	Marcação de símbolo de mobilidade reduzida conforme desenh	200,00	1 un	1 d	0	Seg 14/07/25	Seg 14/07/25	247
265	2.11	**Rede de Electricidade**	8 191,30	0	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	
266	2.11.1	**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	7 477,40	0	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	
267	2 11 1 1	Abertura e fecho de valas com tout venant devidamente compactado	1 935,00	86 Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
268	2 11 1 2	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2, conforme projeto	425,70	86 m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
269	2 11 1 3	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instalado ligado às luminárias e platines, do tipo	13,60	45 m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
270	2 11 1 4	Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P2 platines de ligação e proteção incluida conforme descrição na peça desenhada ou equivalente	3 105,40	2 Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
271	2 11 1 5	Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P3, platines de ligação e proteção incluida conforme descrição na peça desenhada ou equivalente	1 998,50	1 Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
272	2.11.2	**DIVERSOS**	713,90	0	60 d	0	Seg 24/03/25	Qui 22/05/25	
273	2 11 2 1	Fornecimento colocação e ligação de Eléctrodos de terra em vareta de aço cobreado com as dimensões de 2 m de comprimento e 15mm de diametro, e um revestimento mínimo de 700 micron(s) de espessura, com braçadeiras bimetálicas	148,50	3 Un	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
274	2 11 2 2	Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização	189,20	86 m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
275	2 11 2 3	Fornecimento colocação e ligação de Tubo conforme projecto, do tipo Tubo Corrugado ø125mm/ 6Kg/cm2	178,20	36 m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
276	2 11 2 4	Fornecimento colocação e ligação de Tubo devidamente instalado, conforme projecto, do tipo Tubo Corrugado	198,00	36 m	60 d	0	Seg 24/03/25	Qua 22/05/25	269
277	3	**ESTABILIDADE**	1 132 917,56	0	515 d	0	Dom 08/12/24	Qui 07/05/26	
278	3.1	**ESTACAS**	122 459,78	0	13 d	0	Qua 25/12/24	Dom 12/01/25	
279	3.1.1	**FURAÇÃO**	70 716,15	0	13 d	0	Sex 27/12/24	Sex 10/01/25	
280	3 1 1 1	Furação para a execução de estacas moldadas no terreno, com diâmetro de 600 - 1500kN, incluindo, posterior saneamento do troço superior, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução e transporte	70 716,15	612 ml	15 d	0,09	Sex 27/12/24	Sex 10/01/25	286
281	3.1.2	**BETÃO**	25 607,84	0	15 d	0	Dom 29/12/24	Dom 12/01/25	
282	3 1 2 1	Fornecimento e aplicação de betão C30/37-S4 em estacas com diâmetro de 600, incluindo, todos os trabalhos	23 607,84	172,95 m3	15 d	0,02	Dom 29/12/24	Dom 12/01/25 280II+2 d	
283	3.1.3	**ARMADURAS**	28 135,80	0	13 d	0	Qua 25/12/24	Qua 08/01/25	
284	3 1 3 1	Fornecimento e aplicação de aço A500NR em estacas com diâmetro de 600, incluindo, todos os trabalhos.	28 135,80	19140 kg	15 d	2,66	Qua 25/12/24	Qua 08/01/25 280II-2 d	
285	3.2	**SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**	852 072,01	0	186 d	0	Dom 08/12/24	Qua 11/06/25	
286	3.2.1	**MOVIMENTO DE TERRAS**	112 941,59	0	106 d	0	Dom 08/12/24	Dom 23/03/25	
287	3 2 1 1	Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas no projecto em solos com as características definidas no projecto, incluindo entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação	23 328,95	3569,67 m3	15 d	0,5	Dom 08/12/24	Dom 22/12/24 17	
288	3 2 1 2	Execução de betão projetado com 5cm de espessura na protecção dos taludes, incluindo drenos, tudo de acordo com	7 511,40	250,38 m2	4 d	0,13	Seg 23/12/24	Qua 26/12/24 287	
289	3 2 1 3	Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normalizado, com terras provenientes da escavação, tudo de acordo com o projeto.	5 539,47	1107,89 m3	10 d	0,23	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25 320	
290	3 2 1 4	Fornecimento e colocação de brita nos tradux dos muros a efetuar drenos, devidamente arrumada e compactada.	28 354,30	801,65 m3	10 d	0,17	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25 320	
291	3 2 1 5	Impermeabilizações de elementos estruturais em contacto com o terreno com emulsão betuminosa aniónica monocomponente, à base de betumes e resinas, aplicada em duas demãos, (rendimento 1 kg/m² cada demão), incluindo todos os trabalhos preparatórios e aces	1 843,21	585,14 m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25 320	
292	3 2 1 6	Fornecimento e aplicação de camada drenante composta por lâmina rodular de polietileno de alta densidade, tipo "AGUADRAIN" da "IMPERALUM"	766,54	585,14 m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25 320	



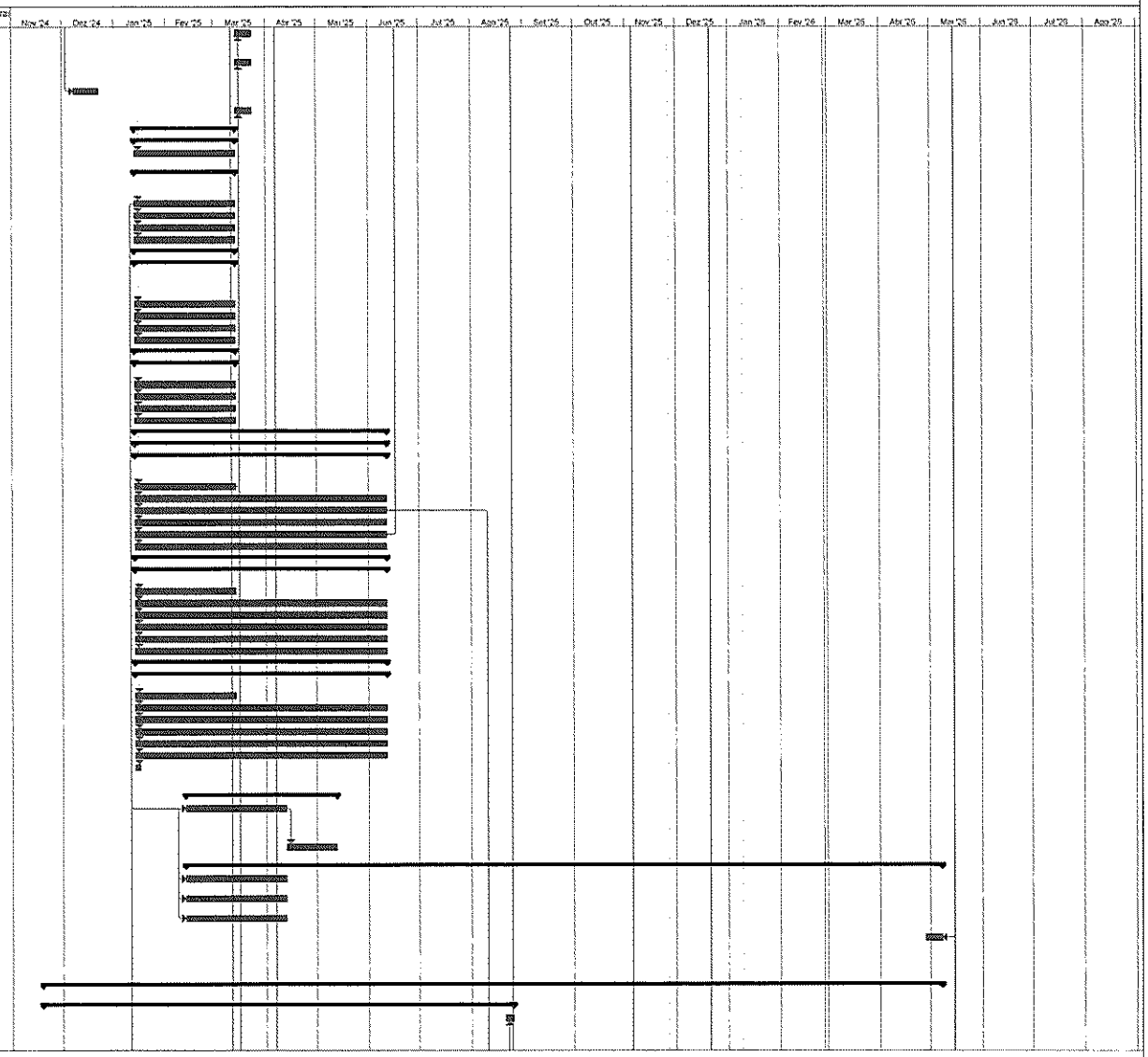
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Divisor · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

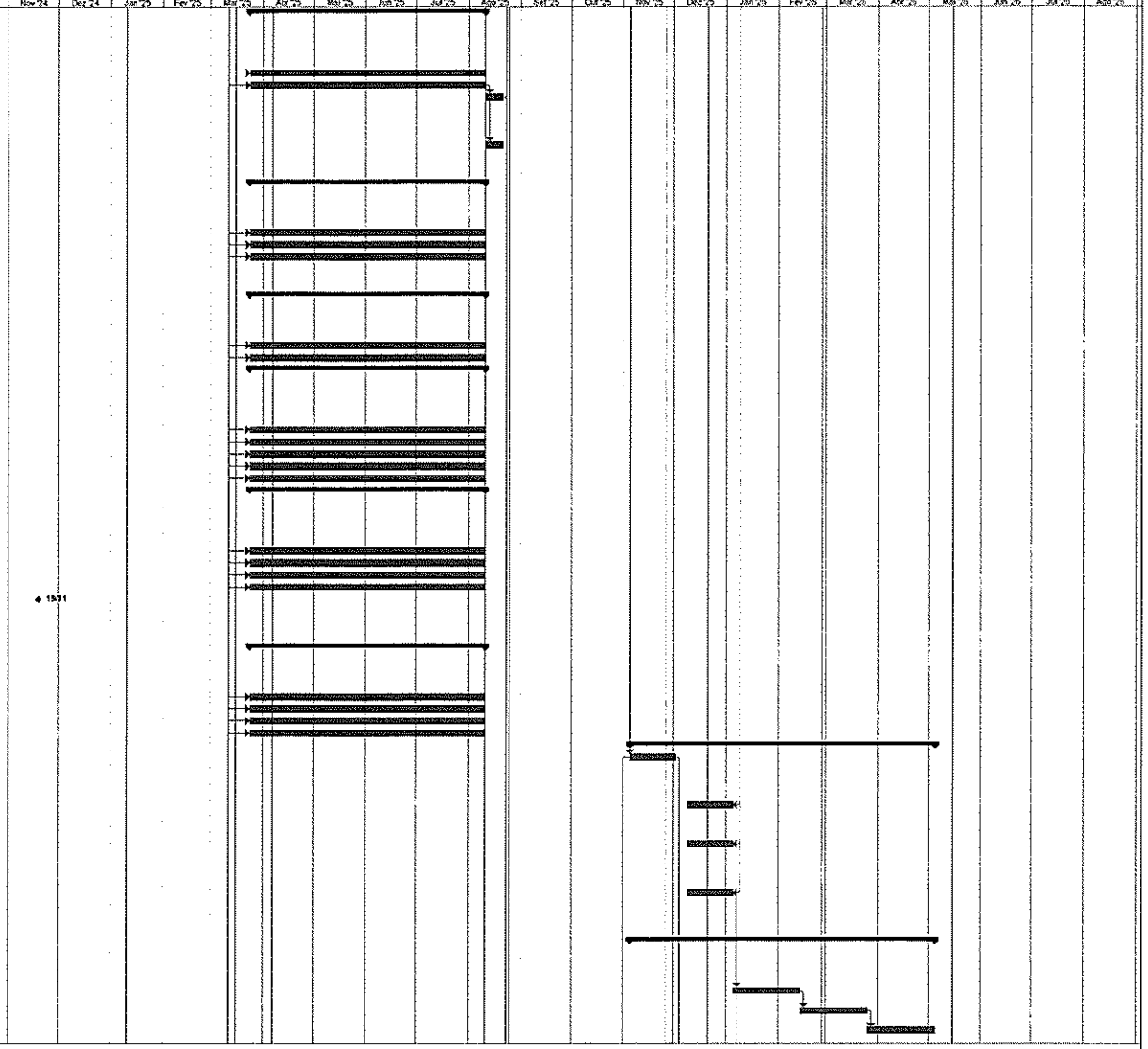
ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
293	3.2.1.7	Fornecimento e aplicação de camada separadora geotêxtil tecido não tecido de fibras sintéticas com uma gramagem de 200 g/m2 terreno natural e camada de tout-venant	3 949,73	585,14 m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	329
294	3.2.1.8	Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, incluindo grenha de protecção e manta geotextil, com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com o	5 580,40	159,44 ml	10 d	0,03	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	329
295	3.2.1.9	Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empolamento.	25 507,68	2977,41 m3	15 d	0,41	Dom 08/12/24	Dom 22/12/24	287fi
296	TC1	Impermeabilização do paramento exterior das paredes enterradas das caves	9 859,61	585,14 m2	10 d	0,12	Sex 14/03/25	Dom 23/03/25	329
297	**3.2.2**	**FUNDAÇÕES**	**135 977,12**	**0**	**69 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qui 13/03/25**	
298	**3.2.2.1**	**BETÃO**	**41 790,01**	**0**	**69 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qui 13/03/25**	
299	3.2.1.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações, com 5cm de espessura	3 331,64	555,27 m2	60 d	0,02	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
300	**3.2.1.1.2**	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à**	**38 464,37**	**0**	**60 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qui 13/03/25**	
301	3.2.1.1.3	Em maciços de encabeçamento das estacas.	10 332,69	80,41 m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
302	3.2.1.1.4	Em sapata das paredes	9 075,44	70,63 m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
303	3.2.1.1.5	Em vigas de fundação e núcleos	5 119,48	39,84 m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
304	3.2.1.1.6	Em rampas e escadas exteriores	13 936,76	108,46 m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
305	**3.2.1.2**	**COFRAGEM**	**41 162,77**	**0**	**60 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qui 13/03/25**	
306	**3.2.1.2.1**	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica (tipo Flintkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projecto e GTE.**	**41 162,77**	**0**	**60 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qui 13/03/25**	
307	3.2.1.2.1.1	Em maciços de encabeçamento das estacas	12 637,36	267,2 m2	60 d	0,01	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
308	3.2.1.2.1.2	Em sapata das paredes	6 363,40	141,25 m2	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
309	3.2.1.2.1.3	Em vigas de fundação e núcleos	11 594,79	257,38 m2	60 d	0,01	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
310	3.2.1.2.1.4	Em rampas e escadas exteriores.	11 187,22	247,89 m2	60 d	0,01	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
311	**3.2.1.3**	**ARMADURAS**	**53 018,32**	**0**	**60 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qui 13/03/25**	
312	**3.2.1.3.1**	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:**	**53 018,32**	**0**	**60 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qui 13/03/25**	
313	3.2.1.3.2	Em maciços de encabeçamento das estacas	14 909,40	11440 kg	60 d	0,4	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
314	3.2.1.3.3	Em sapata das paredes	13 706,53	10463 kg	60 d	0,36	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
315	3.2.1.3.4	Em vigas de fundação e núcleo	8 568,71	6541 kg	60 d	0,23	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
316	3.2.1.3.5	Em rampas e escadas exteriores.	15 755,68	12028 kg	60 d	0,42	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
317	**3.2.3**	**ESTRUTURA**	**604 053,32**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qua 11/06/25**	
318	**3.2.3.1**	**BETÃO**	**150 789,08**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qua 11/06/25**	
319	**3.2.3.1.1**	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à**	**150 789,08**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qua 11/06/25**	
320	3.2.3.1.1.1	Em paredes.	18 521,49	143,58 m3	60 d	0	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
321	3.2.3.1.1.2	Em pilares.	6 436,53	49,9 m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
322	3.2.3.1.1.3	Em núcleos.	6 985,09	54,15 m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
323	3.2.3.1.1.4	Em vigas.	11 355,95	87,69 m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
324	3.2.3.1.1.5	Em lajes maciças.	103 316,33	797,61 m3	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
325	3.2.3.1.1.6	Em escadas	4 173,72	32,23 m3	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
326	**3.2.3.2**	**COFRAGEM**	**256 994,04**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qua 11/06/25**	
327	**3.2.3.2.1**	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, conforme Projecto e GTE.**	**256 994,04**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qua 11/06/25**	
328	3.2.3.2.1.1	Em paredes.	45 944,77	1148,62 m2	60 d	0,04	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
329	3.2.3.2.1.2	Em pilares.	28 178,88	704,47 m2	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
330	3.2.3.2.1.3	Em núcleos.	22 331,57	558,29 m2	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
331	3.2.3.2.1.4	Em vigas.	27 709,72	692,74 m2	150 d	0,01	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
332	3.2.3.2.1.5	Em lajes maciças.	124 092,40	3102,31 m2	150 d	0,04	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
333	3.2.3.2.1.6	Em escadas.	8 737,60	218,44 m2	150 d	0	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
334	**3.2.3.3**	**ARMADURAS**	**196 269,20**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qua 11/06/25**	
335	**3.2.3.3.1**	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:**	**196 269,20**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 13/01/25**	**Qua 11/06/25**	
336	3.2.3.3.1.1	Em paredes	20 732,23	21933 kg	60 d	0,76	Seg 13/01/25	Qui 13/03/25	282
337	3.2.3.3.1.2	Em pilares.	19 601,53	14903 kg	150 d	0,21	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
338	3.2.3.3.1.3	Em núcleos.	13 688,19	10409 kg	150 d	0,15	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
339	3.2.3.3.1.4	Em vigas	14 590,99	11138,16 kg	150 d	0,15	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
340	3.2.3.3.1.5	Em lajes maciças	113 208,49	86419,7 kg	150 d	1,2	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
341	3.2.3.3.1.6	Em escadas.	3 166,55	2417,24 kg	150 d	0,03	Seg 13/01/25	Qua 11/06/25	282
342	TC2	Demolição parcial das caixas de elevador para correção de dimensão devido a incompatibilidade dos projetos de arquitetura e de elevadores	3 281,32	1 vg	3 d	0	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	282
343	**3.3**	**PAVIMENTO TÉRREO**	**127 763,63**	**0**	**90 d**	**0**	**Qua 12/02/25**	**Seg 12/05/25**	
344	3.3.1	Fornecimento e aplicação de massame com 25 cm de espessura de betão, no pavimento térreo, incluindo malha dupla (duas faces) com ferro de 10 afastado de 0,15. Fornecimento e aplicação de 15cm de toutvenant, 30 cm de enrocamento.	98 062,73	1014,39 m2	60 d	0,04	Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	301fi+ 20 d
345	TC3	Fornecimento e aplicação de 1m de altura de razão para enchimento do pavimento até à cota superior das sapatas.	31 700,90	905,74 m2	30 d	0,05	Dom 13/04/25	Seg 12/05/25	344
346	**3.4**	**DIVERSOS**	**39 622,13**	**0**	**450 d**	**0**	**Qua 12/02/25**	**Qui 07/05/26**	
347	3.4.1	Execução de caixas em betão com 0,60x0,60, incluindo todos os trabalhos	2 100,00	7 un	60 d		Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	344fi
348	3.4.2	Fornecimento e aplicação de tela geotextil com as caracteristicas indicadas no projeto, tudo de acordo com os desenhos	3 448,93	1014,39 m2	60 d	0,04	Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	344fi
349	3.4.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado perfurado Ø 200 com as caracteristicas indicadas no projeto, tudo de acordo com	13 073,20	326,83 ml	60 d	0,01	Qua 12/02/25	Sáb 12/04/25	344fi
350	3.4.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	12 000,00	1 vg	10 d	0	Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	2CC-5 d
351	**4**	**REDE DE ÁGUAS (REDE DE ABASTECIMENTO + REDE SOLAR TÉRMICA + RI)**	**180 129,33**	**0**	**535 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Qui 07/05/26**	
352	**4.1**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	**59 179,63**	**0**	**209 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Seg 25/08/25**	
353	4.1.1	Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de 6,33 m de comprimento, que une a rede geral de distribuição de água potável da empresa abastecedora com a instalação geral do edifício, continuo em todo o seu comprimento sem	645,30	1 un	5 d	0	Qua 21/08/25	Seg 25/08/25	357



PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades	Un.	Duração	Rendimento (und)	Início	Conclusão	Predecessoras
354	4.1.2	**Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de introdução colectiva, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado, temperatura máxima de funcionamento 95 °C, incluindo material auxiliar**	5 265,48	0		140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	
355	4.1.2.1	Tubagem DN 50	2 040,19	57,96	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
356	4.1.2.2	Tubagem DN 63	3 225,29	77,16	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
357	4.1.3	Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropileno copolímero random (PP-R), de 75 mm de diâmetro e saídas com ligação com flange, para centralização de um máximo de 10 contadores em três filas (o contador destinado à rede de incêndios está	6 534,00	3	un	10 d 0		Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	356
358	4.1.4	Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, temperatura máxima de 30ºC, pressão máxima de 16 bar, apto para águas muito duras, com tampa, racores de ligação e precinto. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor	1 682,00	29	un	10 d 0,01		Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	356
359	4.1.5	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de introdução individual, de tubo multicamada de polietileno reticulado/alumínio/polietileno reticulado de alta densidade (PE-X/Al/PE-X) embebido nas paredes, pavimentos e**	11 808,91	0		140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	
360	4.1.5.1	Tubagem DN 25	7 191,95	467,01	ml	140 d 0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
361	4.1.5.2	Tubagem DN 32	4 616,96	233,18	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
362	4.1.6	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral de esfera de latão niquelado para enroscar, colocadas superficialmente, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante. Tudo	1 158,30	27	un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
363	4.1.7	**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**	4 654,02	0		140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	
364	4.1.7.1	Tubagem DN 20	4 532,67	346,27	ml	140 d 0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
365	4.1.7.2	Tubagem DN 25	121,35	7,88	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
366	4.1.8	**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 ro**	19 830,39	0		140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	
367	4.1.8.1	Tubagem DN 14	2 688,29	205,37	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
368	4.1.8.2	Tubagem DN 16	1 152,05	68,91	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
369	4.1.8.3	Tubagem DN 18	827,81	63,24	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
370	4.1.8.4	Tubagem DN 20	8 329,95	636,36	ml	140 d 0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
371	4.1.8.5	Tubagem DN 25	5 832,25	378,72	ml	140 d 0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
372	4.1.9	**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**	3 656,40	0		140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	
373	4.1.9.1	Tubagem DN 15	59,40	2	un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
374	4.1.9.2	Tubagem DN 16	257,00	9	un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
375	4.1.9.3	Tubagem DN 20	1 692,90	57	un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
376	4.1.9.4	Tubagem DN 25	1 636,80	48	un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
377	4.1.10	~~Fornecimento e colocação de unidade ar água bomba de calor para produção de A.Q.S., MISTORAL B 150 "VAILLANT" ou equivalente, para 9,31 R 290, munir com depósito de A.Q.S. de aço vidrado de 150 litros, alimentação monofásica a 230 V, potência calo~~	0,00	0	un	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
378	4.1.11	**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 col**	4 944,83	0		140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	
379	4.1.11.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro.	608,67	196,41	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
380	4.1.11.2	Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro.	147,12	25,72	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
381	4.1.11.3	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro	2 948,15	515,41	ml	140 d 0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
382	4.1.11.4	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro.	1 240,69	163,49	ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
383	4.2	**REDE SOLAR TERMICA**	117 816,91	0		181 d 0		Qua 05/11/25	Seg 04/05/26	
384	4.2.1	Fornecimento e montagem de colector solar térmico, para instalação individual, modelo Excellence FKT-2 "JUNKERS", ou equivalente, com painel de montagem vertical de 1175x2170x87 mm, superfície útil 2,426 m², rendimento óptico 0,794, coeficiente de perdas	34 155,00	27	un	27 d 0		Qua 05/11/25	Seg 01/12/25	33CII+90 d
385	4.2.2	Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S. modelo SK 160-5 ZB "JUNKERS", ou equivalente, de aço vitrificado, de solo, com permutador de uma serpentina, de 157 l, eficiência energética classe B, 550 mm de diâmetro e 1200 mm	8 052,00	6	un	27 d 0		Ter 09/12/25	Seg 05/01/26	172IC
386	4.2.3	Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S. modelo ST 120-3 E "JUNKERS", ou equivalente, de aço vitrificado, de solo, com permutador de uma serpentina, de 120 l, eficiência energética classe B, 951x500x585 mm, potência máxima do permutado	22 984,50	21	un	27 d 0		Ter 09/12/25	Seg 05/01/26	172IC
387	4.2.4	Fornecimento e montagem de termostato diferencial, modelo TDS 050 "JUNKERS", ou equivalente, para sistema de captação solar térmica, com 2 entradas para sondas de temperatura NTC, saída para controlo da bomba, ecrã LCD com indicação de temperaturas, código	26 433,00	27	un	27 d 0		Ter 09/12/25	Seg 05/01/26	172IC
388	4.2.5	**Fornecimento e montagem de tubagem de distribuição de mistura de água e anticongelante para circuito primário de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido com parede de 1 mm de espessura e 13/15 mm de diâmetro, colocado superficialmente n**	25 992,41	0		181 d 0		Qua 05/11/25	Seg 04/05/26	
389	4.2.5.1	Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de impulsão primário	8 777,72	270,5	ml	40 d 0,01		Seg 05/01/26	Sex 13/02/26	387
390	4.2.5.2	Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de retorno primário	8 777,73	270,5	ml	40 d 0,01		Sáb 14/02/26	Qua 25/03/26	389
391	PM	Fornecimento e montagem de resistência Elétrica Baionca pf acumulador 50-150Litros (opcional)	8 269,86	27	un	40 d 0		Qua 26/03/26	Seg 04/05/26	390



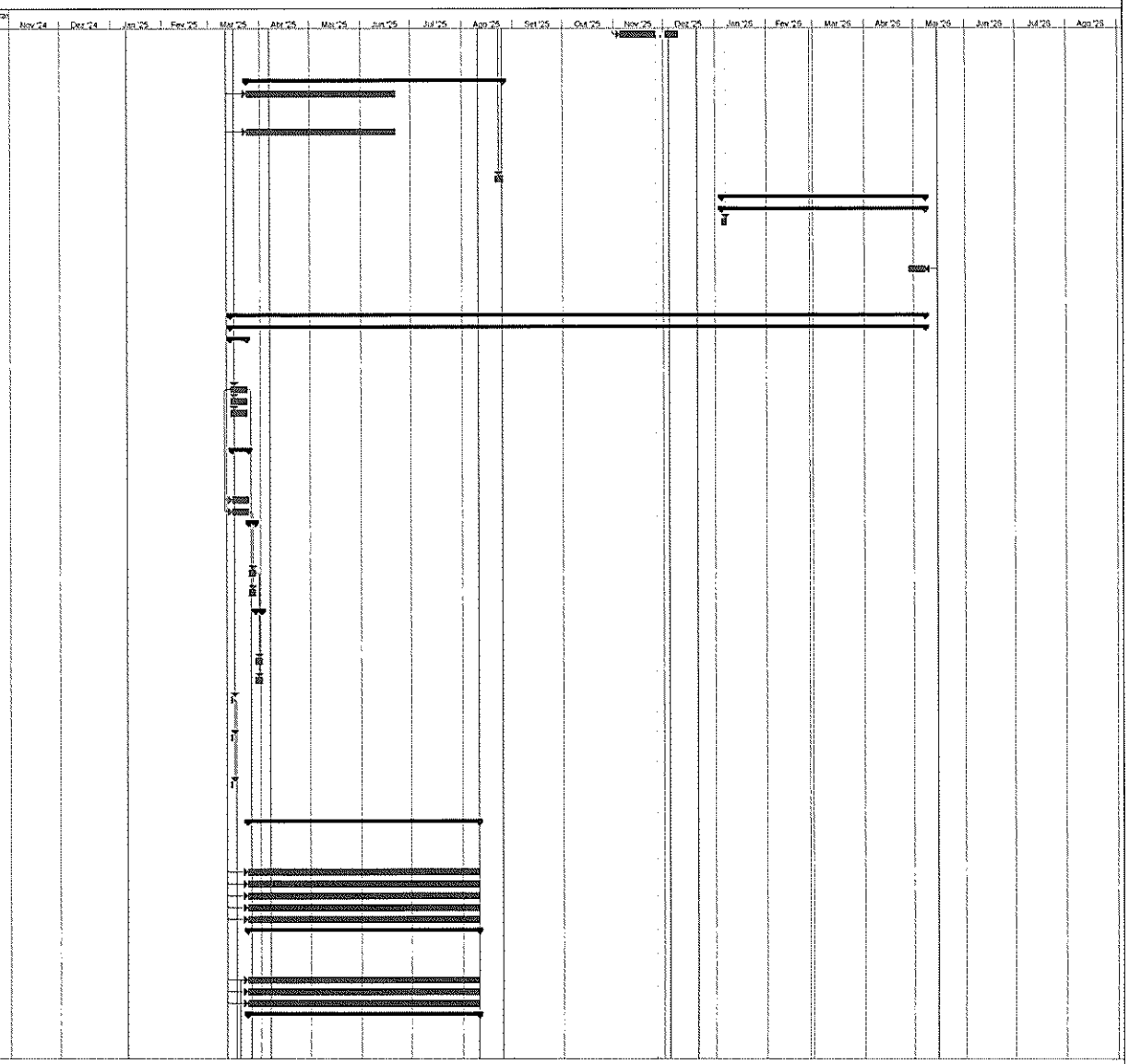
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divide · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Crítical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

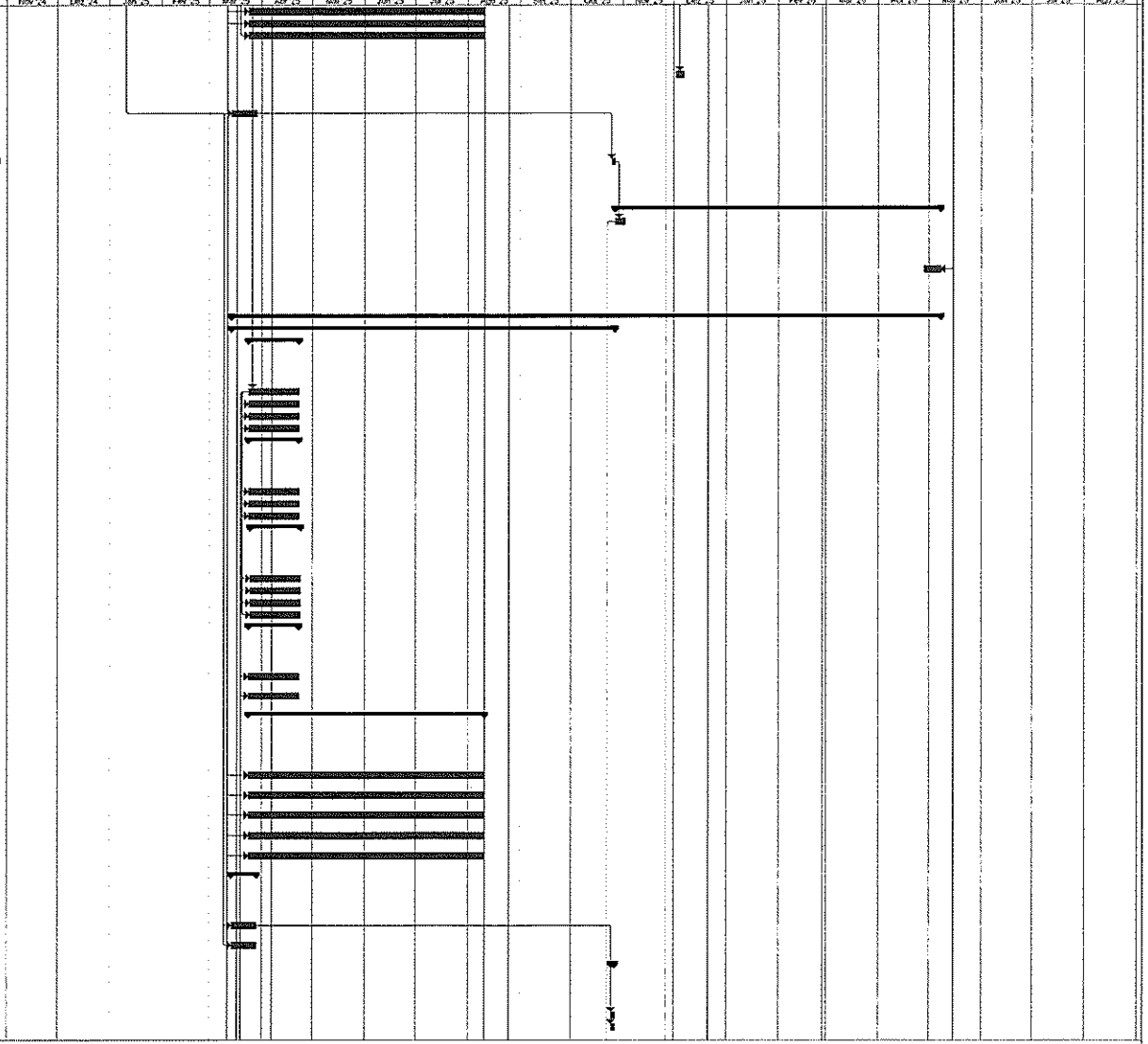
PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
392	4.2.6	Fornecimento e colocação do lanol reto de betão monolamada, com secção normalizada para apoio dos coletores solares térmicos de forma a não danificar a cobertura. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos, incluindo movimento de ter	170.10	54 un	35 d 0		Qua 05/11/25	Ter 09/12/25	384;4
393	4.3	**REDE DE INCÊNDIOS**	**2 536,79**	**0**	**155 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Sex 25/08/25**	
394	4.4.1	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	1 079,79	50,34 ml	90 d 0		Seg 24/03/25	Sáb 21/08/25 19H+10 d	
395	4.4.2	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	957,00	2 un	90 d 0		Seg 24/03/25	Sáb 21/08/25 19H+10 d	
396	4.4.3	Ramal de abastecimento da rede de incêndio, incluindo abertura e fechamento de valas com tout venant e reposição de	500,00	1 un	5 d 0		Qui 21/08/25	Seg 25/08/25 357	
397	4.4	**Diversos**	**795,00**	**0**	**123 d 0**		**Seg 05/01/26**	**Qui 07/05/26**	
398	4.4.1	**ENSAIO DAS REDES**	**795,00**	**0**	**123 d 0**		**Seg 05/01/26**	**Qui 07/05/26**	
399	4.4.1	ENSAIO DAS REDES. Execução de ensaios da 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	400,00	1 un	3 d 0		Seg 05/01/26	Qua 07/01/26 387	
400	4.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	500,00	1 un	10 d 0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26 3CC;5 d	
401	5	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**	**75 208,36**	**0**	**420 d 0**		**Sex 14/03/25**	**Qui 07/05/26**	
402	5.1	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	**33 793,83**	**0**	**420 d 0**		**Sex 14/03/25**	**Qui 07/05/26**	
403	5.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação**	**661,50**	**0**	**10 d 0**		**Sex 14/03/25**	**Dom 23/03/25**	
404	5.1.1.1	Para instalação de tubagem DN 125	135,73	10,05 m3	10 d 0		Sex 14/03/25	Dom 23/03/25 320	
405	5.1.1.2	Para instalação de tubagem DN 160	525,77	38,95 m3	10 d 0,01		Sex 14/03/25	Dom 23/03/25 320	
406	5.1.2	Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de caixa de visita, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das baliças nos centros e extremos das	29,33	5,33 m3	10 d 0		Sex 14/03/25	Dom 23/03/25 320	
407	5.1.3	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inf**	**1 714,51**	**0**	**10 d 0**		**Sáb 15/03/25**	**Seg 24/03/25**	
408	5.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 125	351,78	13,00 m3	10 d 0		Sáb 15/03/25	Seg 24/03/25 404H+1 d	
409	5.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 160	1 362,73	38,95 m3	10 d 0,01		Sáb 15/03/25	Seg 24/03/25 404H+1 d	
410	5.1.4	**Execução de câmara de inspeção de betão simples "in situ", formada por base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada AR32 100x300 mm de aço A500 EL, corpo e cone assimétr**	**2 175,09**	**0**	**4 d 0**		**Ter 25/03/25**	**Sex 28/03/25**	
411	5.1.5.1	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,75 m de altura útil interior	716,05	1 un	4 d 0		Ter 25/03/25	Sex 28/03/25 409	
412	5.1.5.1	Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,60 m de altura útil interior	1 459,04	2 un	4 d 0		Ter 25/03/25	Sex 28/03/25 409	
413	5.1.5	**Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4), retangular, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de b**	**452,09**	**0**	**4 d 0**		**Sáb 29/03/25**	**Ter 01/04/25**	
414	5.1.5.1	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x50x35 cm	148,65	1 un	4 d 0		Sáb 29/03/25	Ter 01/04/25 411	
415	5.1.5.2	Caixa de betão simples "in situ" de dimensões interiores 50x50x50 cm	304,44	2 un	4 d 0		Sáb 29/03/25	Ter 01/04/25 411	
416	5.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspeção, inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara. Tudo	750,72	3 un	1 d 0,01		Sex 14/03/25	Sex 14/03/25 320	
417	5.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 2,00%, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m² colado com adesivo	3 633,60	44,51 ml	1 d 0,05		Sex 14/03/25	Sex 14/03/25 320	
418	5.1.8	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², incluindo marcação do traçado do colector, disposição dos tubos, descida e colocação dos tubos no fundo da	155,46	11,49 ml	1 d 0,02		Sex 14/03/25	Sex 14/03/25 320	
419	5.1.9	**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 colector e da localização dos elementos de fixação, disposição dos tubos, fixação do m**	**3 280,99**	**0**	**140 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
420	5.1.9.1	Coletor suspenso. DN 75	308,48	22,8 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
421	5.1.9.2	Coletor suspenso. DN 90	237,50	15,98 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
422	5.1.9.3	Coletor suspenso. DN 110	1 123,67	66,73 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
423	5.1.9.4	Coletor suspenso. DN 125	649,77	33 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
424	5.1.9.5	Coletor suspenso. DN 160.	962,37	27,34 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
425	5.1.10	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, união colada com adesivo, incluindo marcação do traçado da tubagem e de localização dos elementos de fixação, disposição de tubos, fixação do material auxiliar para montagem e fixa**	**4 405,21**	**0**	**140 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
426	5.1.10.1	Ramal de descarga. DN 50	1 102,35	123,72 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
427	5.1.10.2	Ramal de descarga. DN 75	1 897,31	140,23 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
428	5.1.10.3	Ramal de descarga. DN 90	1 405,55	94,65 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
429	5.1.11	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede de drenagem de águas residuais, em tubagem de PVC, série B, incluindo liquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças esp**	**7 551,60**	**0**	**140 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	



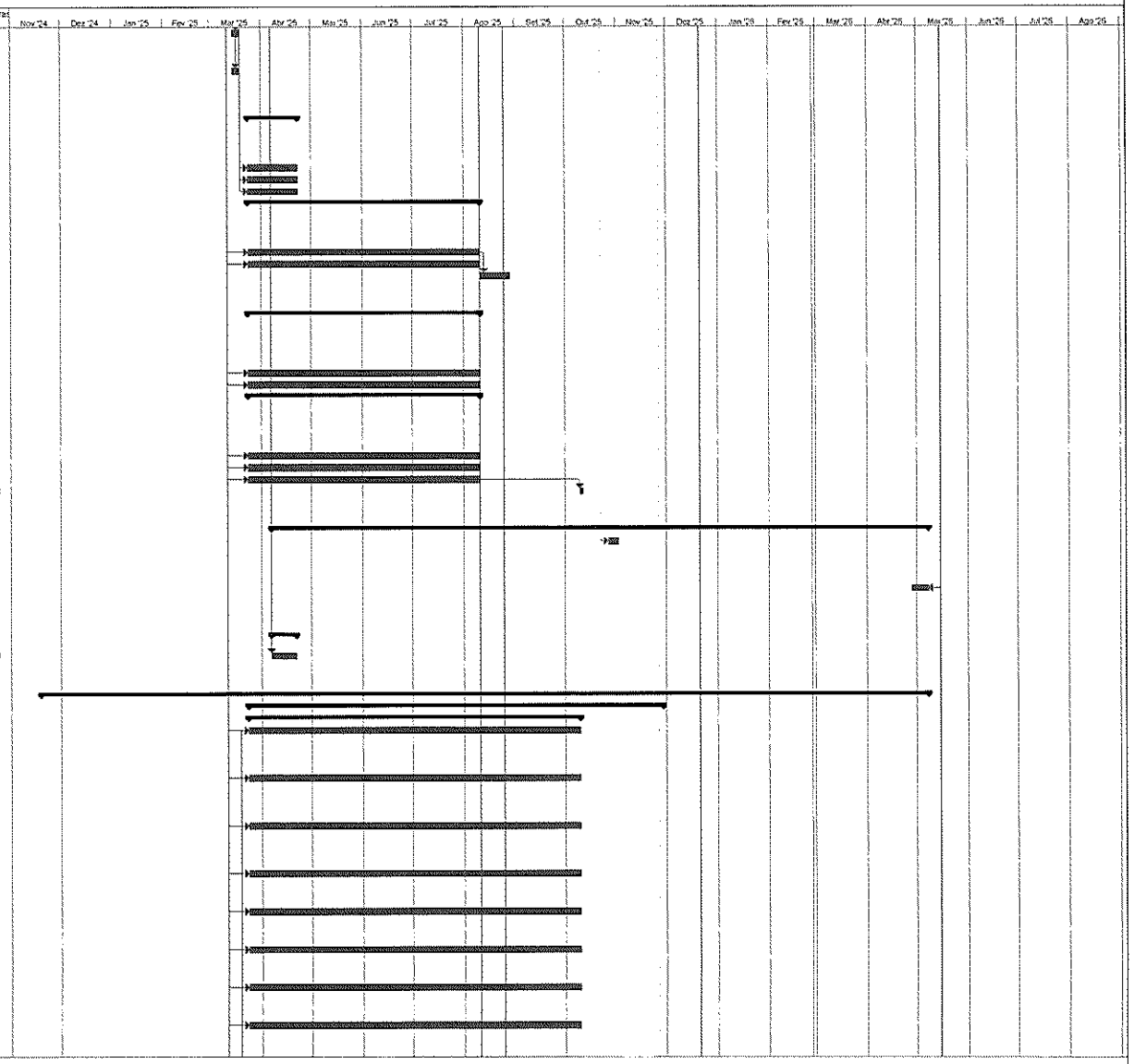
PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
430	5.1.11.1	Tubo de queda DN 75	3 592,89	265,55 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
431	5.1.11.2	Tubo de queda DN 90	3 958,71	266,58 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
432	5.1.12	Fornecimento de caixa/ralo de pavimento, em PVC rígido, embebidas com tampa sega de aço inoxidável, incluindo assentamento, abertura de roço, bem como tapamento do referido roço de modo a envolver completamento o corpo da	2 464,00	64 un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 426H	
433	5.1.13	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 ligações	712,80	54 un	5 d	0,02	Ter 02/12/25	Sáb 06/12/25 384	
434	5.1.14	Execução de poço de bombagem em betão armado, 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 tampa em inox AISI 316.	610,03	1 un	15 d	0	Sex 14/03/25	Sex 28/03/25 301H+60 d	
435	5.1.15	Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submersíveis tipo "DRENAG 900 DAB da GRUNDFOS", ou equivalente, para funcionamento alternado, conforme pormenores, incluindo válvula de retenção, boias flutuadoras necessárias a um perfeito funcionamento, vá	4 629,00	1 un	2 d	0	Sáb 25/10/25	Dom 26/10/25 434CH+210 d	
436	5.1.2	**Diversos**	**575,00**	**0**	**193 d**	**0**	**Seg 27/10/25**	**Qui 07/05/26**	
437	5.1.2.1	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	275,00	1 un	6 d	0	Seg 27/10/25	Sáb 01/11/25 405	
438	5.1.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	300,00	1 un	10 d	0	Ter 28/04/26	Qua 07/05/26 3CC-5 d	
439	5.2	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**41 495,33**	**0**	**429 d**	**0**	**Sex 14/03/25**	**Qui 07/05/26**	
440	5.2.1	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**36 213,17**	**0**	**227 d**	**0**	**Sex 14/03/25**	**Dom 26/10/25**	
441	5.2.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixação dos pon**	3 349,34	0	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	
442	5.2.1.1.1	Para implantação de tubagem DN 110	678,59	26,71 m3	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 404	
443	5.2.1.1.2	Para implantação de tubagem DN 125	1 561,15	47,45 m3	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
444	5.2.1.1.3	Para implantação de tubagem DN 160	470,10	14,29 m3	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
445	5.2.1.1.4	Para implantação de tubagem DN 200	431,52	13,12 m3	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
446	5.2.1.2	**Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de caixas de visita e de bombagem, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das baliizas nos cantos e extremos**	**275,83**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 22/04/25**	
447	5.2.1.2.1	Para implantação de caixas de visita	21,27	0,65 m3	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
448	5.2.1.2.2	Para implantação de câmaras de inspeção	38,11	1,16 m3	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
449	5.2.1.2.3	Para implantação de caixa de bombagem	216,45	6,58 m3	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
450	5.2.1.3	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inf**	**3 854,24**	**0**	**30 d**	**0**	**Ter 25/03/25**	**Qua 23/04/25**	
451	5.2.1.3.1	Para instalação de tubagem DN 110	1 013,45	26,71 m3	30 d	0	Ter 25/03/25	Qua 23/04/25 442H+1 d	
452	5.2.1.3.2	Para instalação de tubagem DN 125	1 800,77	47,45 m3	30 d	0	Ter 25/03/25	Qua 23/04/25 442H+1 d	
453	5.2.1.3.3	Para instalação de tubagem DN 160	542,26	14,29 m3	30 d	0	Ter 25/03/25	Qua 23/04/25 442H+1 d	
454	5.2.1.3.4	Para instalação de tubagem DN 200	497,76	13,12 m3	30 d	0	Ter 25/03/25	Qua 23/04/25 442H+1 d	
455	5.2.1.4	**Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", formada por base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (EC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada ARI2 100x100 mm de aço A500 ES, corpo e cone assimé**	**908,26**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 22/04/25**	
456	5.2.1.4.1	Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,35 m de altura útil interior	695,96	1 un	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
457	5.2.1.4.2	Câmara de inspeção, de 0,60 m de diâmetro interior e 0,50 m de altura útil interior	212,30	1 un	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25 442H	
458	5.2.1.5	**Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (XC(P); D25; S2; Cl 0,4), retangulares, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de**	**898,16**	**0**	**140 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
459	5.2.1.5.1	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x15 cm	113,31	1 un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
460	5.2.1.5.2	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x25 cm	230,14	2 un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
461	5.2.1.5.3	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x30 cm	116,41	1 un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
462	5.2.1.5.4	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x35 cm	235,00	2 un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
463	5.2.1.5.5	Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x60x65 cm	193,30	1 un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
464	5.2.1.6	**Execução de poço de bombagem em betão armado, 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 tampa em inox AISI 316.**	**1 711,00**	**0**	**15 d**	**0**	**Sex 14/03/25**	**Sex 28/03/25**	
465	5.2.1.6.1	Caixa de visita, para bombagem, com 1,50x1,50x1,60 m de dimensões úteis interiores	917,60	1 un	15 d	0	Sex 14/03/25	Sex 28/03/25 434H	
466	5.2.1.6.2	Caixa de visita, para bombagem, com 1,20x1,20x1,60 m de dimensões úteis interiores.	793,20	1 un	15 d	0	Sex 14/03/25	Sex 28/03/25 434H	
467	5.2.1.7	**Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submersíveis tipo "DRENAG 900 DAB da GRUNDFOS", ou equivalente, para funcionamento alternado, conforme pormenores, incluindo válvula de retenção, boias flutuadoras necessárias a um perfeito funcionamento, vá**	**13 475,60**	**0**	**2 d**	**0**	**Sáb 25/10/25**	**Dom 26/10/25**	
468	5.2.1.7.1	Conjunto de eletrobombas submergíveis	9 240,00	2 un	2 d	0	Sáb 25/10/25	Dom 26/10/25 465CH+210 d	
469	5.2.1.7.2	Conjunto de 4 eletrobombas submergíveis com potência de 0,75kW	4 235,00	1 un	2 d	0	Sáb 25/10/25	Dom 26/10/25 465CH+210 d	



PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
470	5.2.1.8	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspeção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da	249,05	1 un	4 d	0	Sáb 15/03/25	Ter 18/03/25	415
471	5.2.1.9	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 2,00%, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m² colado com adesivo	1 516,99	14,99 ml	4 d	0,01	Sáb 15/03/25	Ter 18/03/25	415
472	5.2.1.10	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro exterior incluindo marcação do traçado do colector, disposição dos tubos, descida e colocação**	**4 462,97**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 22/04/25**	
473	5.2.1.10.1	Coletor enterrado DN 110	463,90	30,52 ml	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	442#
474	5.2.1.10.2	Coletor enterrado DN 125	3 699,12	54,23 ml	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	442#
475	5.2.1.10.3	Coletor enterrado DN 160	362,65	16,33 ml	30 d	0	Seg 24/03/25	Ter 22/04/25	442#
476	5.2.1.11	**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 colector e da localização dos elementos de fixação, disposição dos tubos, fixação do m**	**1 021,35**	**0**	**140 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
477	5.2.1.11	Coletor suspenso DN 75	310,11	22,92 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19#+10 d	
478	5.2.1.12	Coletor suspenso DN 110	711,24	42,26 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19#+10 d	
479	5.2.1.12	Fornecimento e colocação de relo com sumidouro sifonado extensível de PVC, S-369 auto-limpante "JIMTEN", ou equivalente, de saída horizontal, com grelha alta de polipropileno de 200x200 mm, cor preta, para recolha de	693,00	18 un	18 d	0	Seg 11/08/25	Qui 28/08/25 477	
480	5.2.1.13	**Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem de PVC, série B, com protecção anti-UV, incluindo líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente ase**	**1 351,78**	**0**	**140 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
481	5.2.1.13.1	Tubo de queda DN 75	323,64	23,92 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19#+10 d	
482	5.2.1.13.2	Tubo de queda DN 110	1 028,14	61,09 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19#+10 d	
483	5.2.1.14	**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**	**379,28**	**0**	**140 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
484	5.2.1.14.1	Ramal de descarga DN 50	12,21	0,74 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19#+10 d	
485	5.2.1.14.2	Ramal de descarga DN 75	228,39	16,68 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19#+10 d	
486	5.2.1.14.3	Ramal de descarga DN 110	138,68	8,24 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19#+10 d	
487	5.2.1.15	Fornecimento e montagem de caleira de pavimento em betão polímero com 0,20x0,40m, com grelha em ferro fundido da classe B125, incluindo abertura da caixa e base de assentamento ao fundo da rampa de acesso à garagem	2 085,00	6,95 ml	2 d	0,01	Sex 10/10/25	Sáb 11/10/25 486CI+60 d	
488	5.2	**Diversos**	**5 282,16**	**0**	**396 d**	**0**	**Seg 07/04/25**	**Qui 07/05/26**	
489	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	3 200,00	1 un	6 d	0	Seg 27/10/25	Sáb 08/11/25 437#	
490	5.3.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	300,00	1 un	10 d	0	Ter 28/04/26	Qui 07/05/26 3CC-5 d	
491	PN	**Ligação Rede Águas Pluviais Enterrados até linha de água**	**1 782,16**	**0**	**15 d**	**0**	**Seg 07/04/25**	**Seg 21/04/25**	
492	PN	Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas no projecto em solos com as características definidas no projecto, incluindo entivações se necessário eventual bombagem de águas, regularização e	1 782,16	445,54 m3	15 d	0,06	Seg 07/04/25	Seg 21/04/25 17CI+120 d	
493	E	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**149 697,45**	**0**	**535 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Qui 07/05/26**	
494	E.1	**ALIMENTAÇÃO**	**79 733,00**	**0**	**259 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Sex 28/11/25**	
495	E.1.1	**Quadros Elétricos Instalações Coletivas e Habitações**	**42 154,00**	**0**	**200 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Qui 09/10/25**	
496	E.1.1.1	Quadro de Colunas Geral Bloco B - Q.C.B - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo: Caixa de Corte geral, Caixa de Barramento, Caixa de Proteção às Saídas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusíveis, e todo o equipamento necessário p	2 500,00	1 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+10 d	
497	E.1.1.2	Quadro de Colunas Parcial Bloco A - Q.C.A - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo: Caixa de Corte geral, Caixa de Barramento, Caixa de Proteção às Saídas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusíveis, e todo o equipamento necessário	1 300,00	1 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+10 d	
498	E.1.1.3	Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q.C.C - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo: Caixa de Corte geral, Caixa de Barramento, Caixa de Proteção às Saídas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusíveis, e todo o equipamento necessário	17 160,00	11 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+10 d	
499	E.1.1.4	Quadro Serviços Comuns Bloco A - Q.S.C.A - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	707,00	1 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+13 d	
500	E.1.1.5	Quadro Serviços Comuns Bloco B - Q.S.C.B - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	707,00	1 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+10 d	
501	E.1.1.6	Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q.S.C.C - Fornecimento e Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	707,00	1 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+10 d	
502	E.1.1.7	Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q.S.C.C - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	401,00	1 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+10 d	
503	E.1.1.8	Quadro de UPS - Q.UPS - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	802,00	1 un	200 d	0	Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19#+10 d	



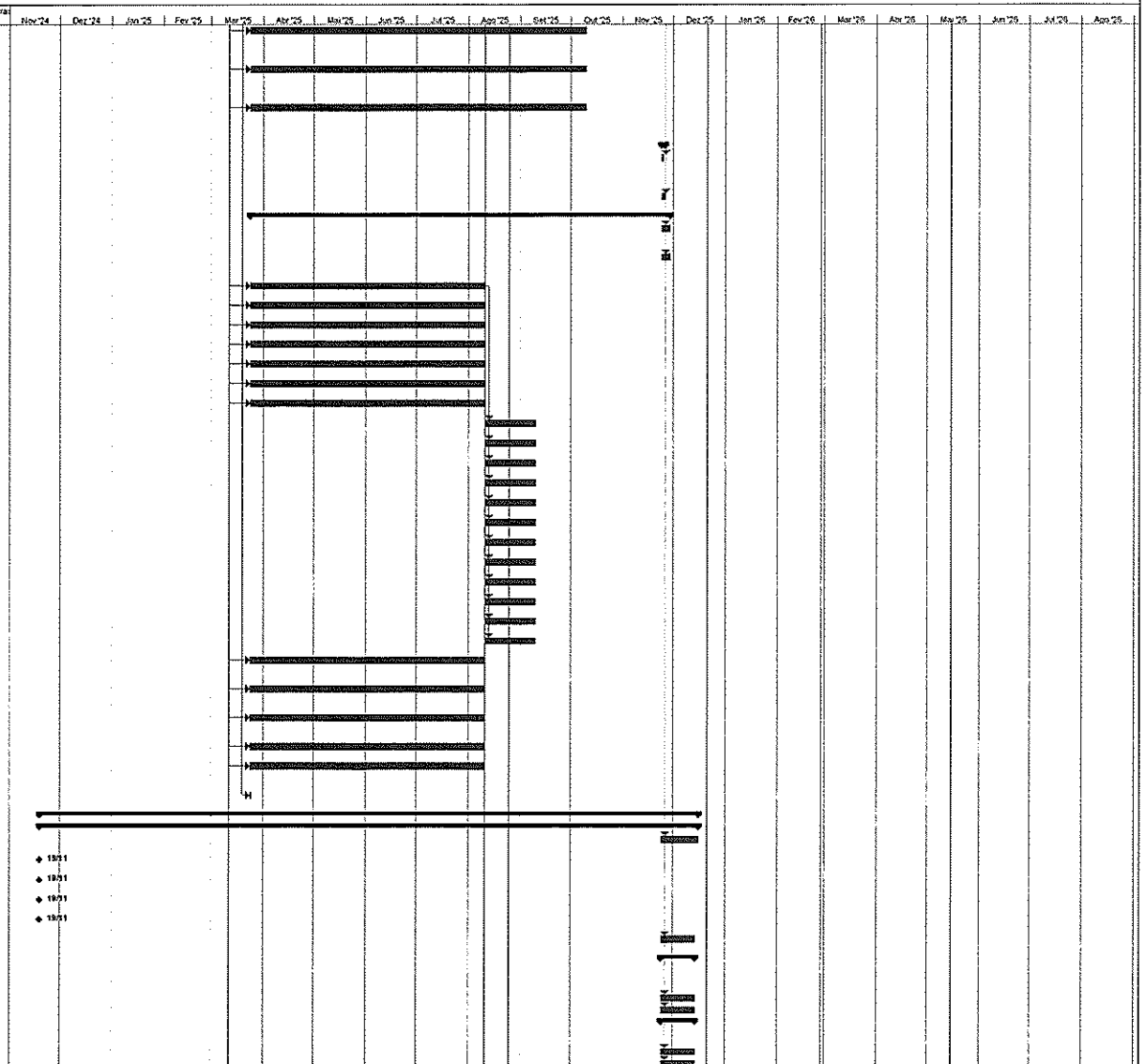
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divisão · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
504	6.1.1.9	Quadro da Sala Condomínio - Q.S.Cond. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	329,00	1 un	200 d 0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19H+10 d	
505	6.1.1.10	Quadro das Habitações Tipo T1 e Tipo T2 - Q.H. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou	13 650,00	21 un	200 d 0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19H+10 d	
506	6.1.1.11	Quadro das Habitações Tipo T3 - Q.H. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	3 900,00	6 un	200 d 0		Seg 24/03/25	Qui 09/10/25 19H+10 d	
507	6.1.2	**Equipamentos Instalações Coletivas**	**18 496,00**	**0**	**2 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Ter 25/11/25**	
508	6.1.2.1	Fornecimento colocação ligação de Unidade Ininterrupta de Energia UPS "ONLINE" 10 000 VA / 400 W 230 V - 50 Hz com relé de mirama tensão de corte geral ao equipamento, e transformador de isolamento	17 950,00	1 un	1 d 0		Seg 24/11/25	Seg 24/11/25 95	
509	6.1.2.2	Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização Tipo Legrand ou equivalente	546,00	6 un	2 d 0,01		Seg 24/11/25	Ter 25/11/25 95	
510	6.1.3	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**19 083,00**	**0**	**250 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Sex 28/11/25**	
511	6.1.3.1	Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 400x60 tipo BASOR ou equivalente	1 760,00	110 ml	5 d 0,05		Seg 24/11/25	Sex 28/11/25 95	
512	6.1.3.2	Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 200x60 tipo BASOR ou equivalente	663,00	51 ml	5 d 0,02		Seg 24/11/25	Sex 28/11/25 95	
513	6.1.3.3	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo ISOTEC ou equivalente	22,50	5 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
514	6.1.3.4	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 90 tipo ISOTEC ou equivalente	72,00	18 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
515	6.1.3.5	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 63 tipo ISOTEC ou equivalente	840,00	240 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
516	6.1.3.6	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 50 tipo ISOTEC ou equivalente	15,00	5 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
517	6.1.3.7	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 40 tipo ISOTEC ou equivalente	60,00	24 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
518	6.1.3.8	Tubo VD-F - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 90 tipo EFAPEL ou equivalente	160,00	40 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
519	6.1.3.9	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente	1 612,50	645 ml	140 d 0,01		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
520	6.1.3.10	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R 95mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	600,00	50 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
521	6.1.3.11	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-R-1G95mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	99,00	6 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
522	6.1.3.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-R-1G25mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	31,50	9 Un	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
523	6.1.3.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4x95mm2+1G50mm2 tipo ALCOBRE ou	3 050,00	50 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
524	6.1.3.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-4x70mm2+1G35mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	2 430,00	45 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
525	6.1.3.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G16mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	152,00	8 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
526	6.1.3.16	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G10mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	108,00	6 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
527	6.1.3.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G10mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	351,00	27 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
528	6.1.3.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fra)KPH50(as+)-5G6mm2 tipo ALCOBRE ou	300,00	40 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
529	6.1.3.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fra)KPH50(as+)-5G4mm2 tipo ALCOBRE ou	60,00	10 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
530	6.1.3.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	120,00	30 ml	30 d 0		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
531	6.1.3.21	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(fra)KPH50(as+)-6x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou	1 592,50	245 ml	30 d 0,02		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 513	
532	6.1.3.22	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, equipada com 3 seccionadores trífasicos e 3 Corta circuitos Fusível de 63A tipo Quadros ou equivalente	2 889,00	27 Un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
533	6.1.3.23	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P400, equipada com Bases e 3 Corta circuitos Fusível de 400A tipo Quadros ou equivalente	391,00	1 Un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
534	6.1.3.24	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, equipada com 3 seccionadores trífasicos e 3 Corta circuitos Fusível de 63A tipo Quadros ou equivalente	963,00	9 Un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
535	6.1.3.25	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação E60 estanques, montagem saliente tipo JSL ou	405,00	27 Un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
536	6.1.3.26	Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da Caixa de Terra, da CUNTERROS ou equivalente.	49,00	1 Un	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
537	6.1.3.27	Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respetivos ligadores para aperto de cabo	90,00	2 Un	1 d 0		Seg 24/03/25	Seg 24/03/25 49H	
538	6.2	**ILUMINAÇÃO**	**41 530,95**	**0**	**392 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Seg 15/12/25**	
539	6.2.1	**Luminárias**	**19 887,50**	**0**	**392 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Seg 15/12/25**	
540	6.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L1, conforme designação na peça desenhada anexa	5 828,00	62 Un	22 d 0,01		Seg 24/11/25	Seg 15/12/25 95	
541	6.2.1.2	~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, conforme designação na peça desenhada anexa~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	◆ 19/11
542	6.2.1.3	~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, conforme designação na peça desenhada anexa~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	◆ 19/11
543	6.2.1.4	~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, conforme designação na peça desenhada anexa~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	◆ 19/11
544	6.2.1.5	~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, conforme designação na peça desenhada anexa~~	0,00	0	0 d #ERRO		Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	◆ 19/11
545	6.2.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo Luminária de Segurança, conforme designação na peça	4 260,00	60 Un	20 d 0,01		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
546	TC4	**Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, adaptada à nova solução em tetos falsos, e quantidades compatíveis com os terminais de iluminação em projeto**	**9 759,50**	**0**	**29 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	
547		Circulação comum	1 782,50	57 un	20 d 0,01		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
548		Circulação apartamentos	617,52	31 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
549	TC5	**Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compatíveis com os terminais da**	**7 899,48**	**0**	**29 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	
550		Escadas	483,75	15 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
551		Varandas	1 134,00	27 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	



27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

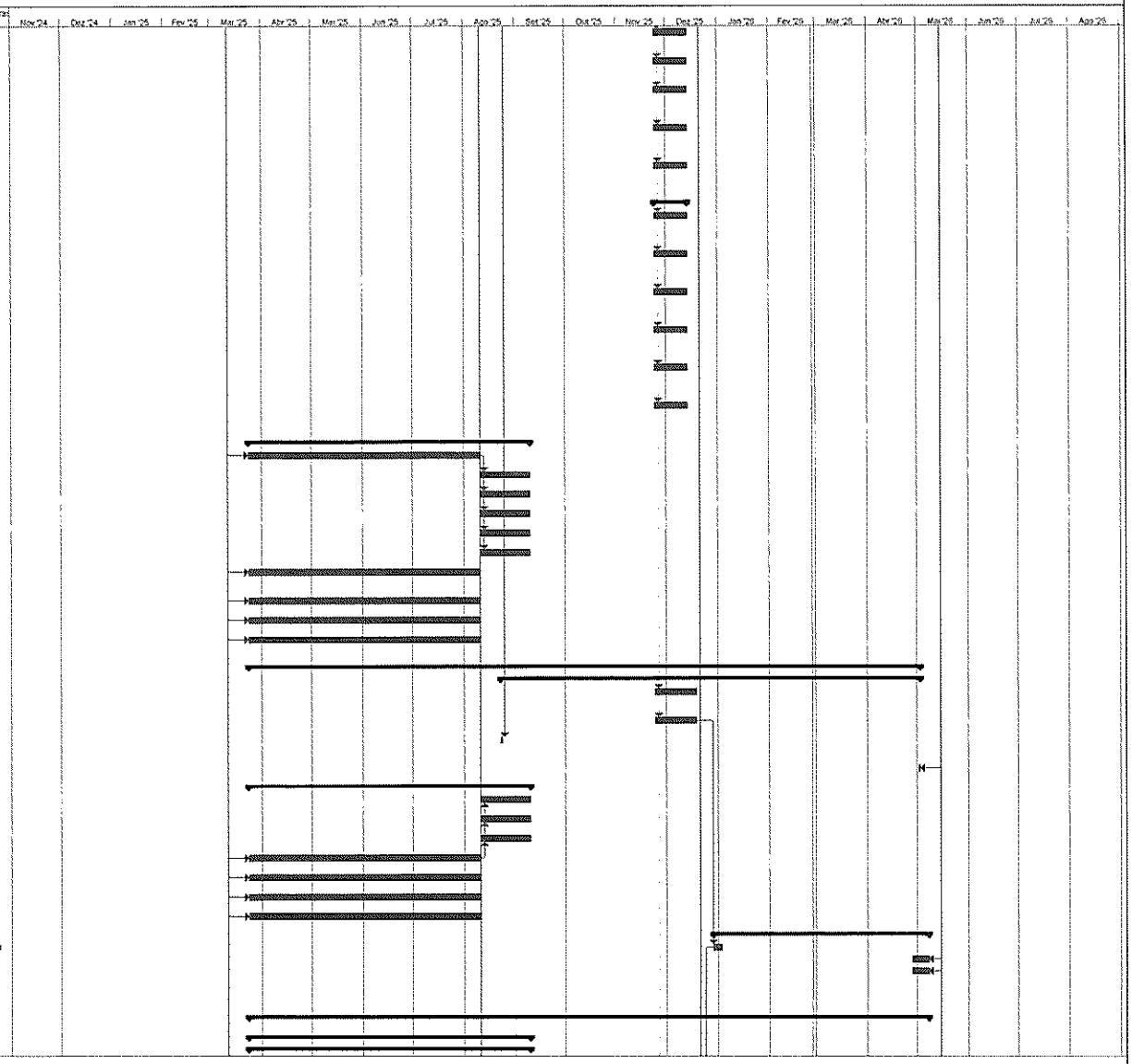
Critical Split · Divisão · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Crítical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un.	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
552	TC6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compativeis com os terminais de	1 012,50	45 un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
553	TC7	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compativeis com os terminais de	828,80	36 un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
554	TC8	Fornecimento, colocação e ligação de aplique LED em aluminio lacado e policarbonato, estilo minimalista nos espelhos das instalações sanitárias, com quantidades compativeis com os terminais de	900,00	36 un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
555	TC9	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em salas e quartos, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compativeis com os terminais de iluminação em projeto	2 569,68	129 un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
556	TC10	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em portas exteriores/patim, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compativeis com os terminais de iluminação em projeto	870,75	27 un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
557	6.2.2	**Equipamentos Comando**	**6 631,00**	**0**	**20 d**	**0**	**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	
558	6.2.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores. Unipolares (Basculante). Montagem de Encastrar completos MEC.21 com as Peças LOGUS 90. (cor a definir fiscalização/promotor). da EFAPEL ou equivalente.	737,00	67 Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
559	6.2.2.2	Interruptores de Pressão Luminosos - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores de Pressão (Botão Pressão Luminoso). Montagem Encastrar completos MEC.21 com as Peças LOGUS 90. (cor a definir	324,00	27 Un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
560	6.2.2.3	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores de Pressão (Botão Pressão). Montagem Encastrar completos MEC.21 com as Peças LOGUS 90. (cor a definir fiscalização/promotor). da EFAPEL ou equivalente	1 210,00	110 Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
561	6.2.2.4	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Lustre. (Basculante). Montagem de Encastrar completos MEC.21 com as Peças LOGUS 90. (cor a definir fiscalização/promotor). da EFAPEL ou equivalente	649,00	54 Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
562	6.2.2.5	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Escada/Quarto. (Basculante). Montagem de Encastrar completos MEC.21 com as Peças LOGUS 90. (cor a definir fiscalização/promotor). da EFAPEL ou equivalente	1 128,00	94 Un	20 d	0,01	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
563	6.2.2.6	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Células de Comando Iluminação de Montagem Saliente, regulável a 10 minutos, por actuação ao movimento e luz, devidamente fixada e ligada	1 984,00	31 Un	20 d	0	Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25	95
564	6.2.3	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**15 612,45**	**0**	**170 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	
565	6.2.3.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente	6 240,00	3120 ml	140 d	0,05	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
566	6.2.3.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	260,00	130 ml	30 d	0,01	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
567	6.2.3.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	495,00	198 ml	30 d	0,01	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
568	6.2.3.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	108,00	54 ml	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
569	6.2.3.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	20,00	10 ml	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
570	6.2.3.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	6 260,25	6347 ml	30 d	0,58	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
571	6.2.3.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação E90 estanques buchas e batentes, montagem saliente em caixa tipo JSL ou equivalente	217,80	44 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
572	6.2.3.8	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com buchas batentes, tipo JSL ou equivalente	384,00	384 Un	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
573	6.2.3.9	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com buchas batentes, tipo JSL ou	360,00	360 Un	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
574	6.2.3.10	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de fixação de parafuso, com buchas batentes, Bornes de Ligação montagem de encastrar, tipo JSL	1 247,40	252 Un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
575	6.3	**Tomadas**	**26 393,50**	**0**	**405 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Sáb 02/05/26**	
576	6.3.1	**Equipamentos**	**12 232,00**	**0**	**253 d**	**0**	**Sáb 23/08/25**	**Sáb 02/05/26**	
577	6.3.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com Tampa Tipo Sucka, 16A, 2P+T da Efapel, ou equivalente	572,00	44 Un	25 d	0	Seg 24/11/25	Qui 18/12/25	95
578	6.3.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo Sucka, 16A, 2P+T da Efapel, ou	9 178,00	706 Un	25 d	0,06	Seg 24/11/25	Qui 18/12/25	95
579	6.3.1.3	Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de Motor comando Manual e Automatico com receptor tipo ROSSO 60 EVO MOTORLINE ou equivalente	1 390,00	1 Un	1 d	0	Sáb 23/08/25	Sáb 23/08/25	46
580	6.3.1.4	Comandos - Fornecimento comando do motor tipo FALK ou Equivalente	1 092,00	28 Un	1 d	0,06	Sáb 02/05/26	Sáb 02/05/26	3CC-10 d
581	6.3.2	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**14 161,50**	**0**	**170 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	
582	6.3.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	70,00	28 ml	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
583	6.3.2.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	7 278,00	7278 ml	30 d	0,51	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
584	6.3.2.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	740,00	370 ml	30 d	0,03	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	565
585	6.3.2.4	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente	4 662,00	2425 ml	140 d	0,04	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
586	6.3.2.5	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente	312,50	125 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
587	6.3.2.6	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com buchas batentes, tipo JSL ou	666,00	666 Un	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
588	6.3.2.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com buchas batentes, tipo JSL ou	243,00	243 Un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	15II+10 d
589	6.4	**Diversos**	**1 350,00**	**0**	**130 d**	**0**	**Seg 29/12/25**	**Qui 07/05/26**	
590	6.4.1	ENSAIOS Inspeção das instalações electricas	500,00	1 un	5 d	0	Seg 29/12/25	Sex 02/01/26	578CI+10 d
591	6.4.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	100,00	1 un	10 d	0	Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	3CC-5 d
592	6.4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formatos DWG compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	750,00	1 un	10 d	0	Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	3CC-5 d
593	7	**ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS**	**42 985,39**	**0**	**410 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Qui 07/05/26**	
594	7.1	**ITED - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C**	**12 189,00**	**0**	**170 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	
595	7.1.1	**ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**12 189,00**	**0**	**170 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	



27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

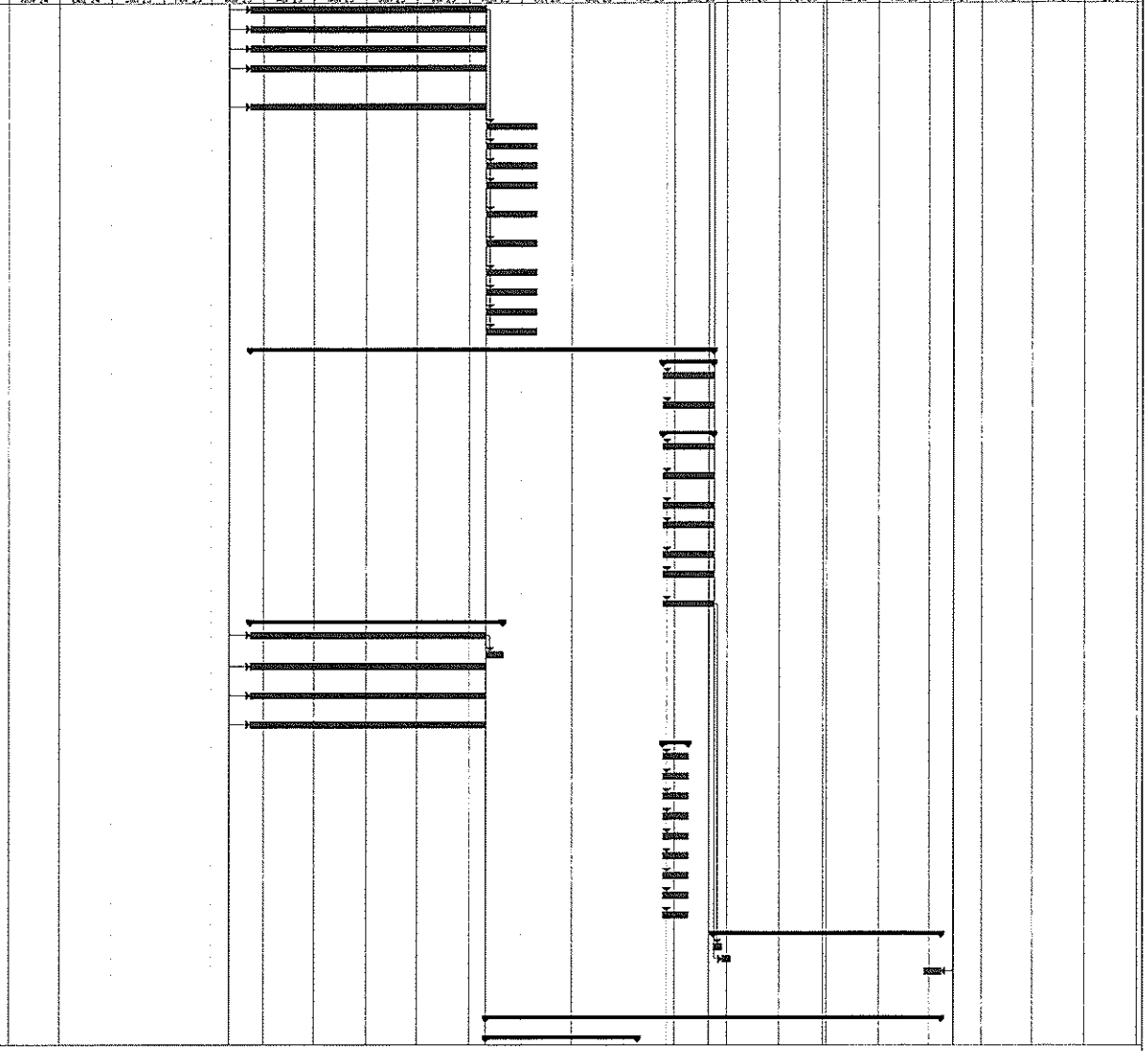
Critical Split · Critical · Summary · External Tasks · Progress · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Deadline
Task · Milestone · Project Summary · External Milestone · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves
CONSTRUÇÕES, OBRAS PÚBLICAS E MANUTENÇÃO

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
596	7.1.1.1	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 40 tipo JSL ou equivalente	1 050,00	420 ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
597	7.1.1.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com urdes e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente	262,50	105 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
598	7.1.1.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com urdes e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente	3 250,00	1300 ml	140 d	0,02	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
599	7.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC) com borne 6 terra, montagem embebida com tampa Fechadura com chave ITED. Dim. (275x325x120)mm LxCxA. da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes -Coluna	270,00	6 Un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
600	7.1.1.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com buzina batentes, tipo JSL ou	282,00	282 Un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
601	7.1.1.6	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH da TELEVES ou	2 600,00	1120 ml	30 d	0,08	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
602	7.1.1.7	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T 100 plus 75 W da TELEVES ou equivalente.	2 200,00	1100 ml	30 d	0,08	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
603	7.1.1.8	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T 100 plus 75 W montagem exterior preto da TELEVES ou	60,00	30 ml	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
604	7.1.1.9	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo scdupc (2FO) Pré Conectorizados dos lados ALCAD OPC-415 laiguelo ou equivalente (15m).	441,00	9 mt	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
605	7.1.1.10	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo scdupc (2FO) Pré Conectorizados dos lados ALCAD OPC-420 laiguelo ou equivalente (20m).	585,00	9 mt	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
606	7.1.1.11	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo scdupc (2FO) Pré Conectorizados dos lados ALCAD OPC-430 laiguelo ou equivalente (30m).	675,00	9 mt	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
607	7.1.1.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H10TV-R-1G25mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	87,50	25 ml	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
608	7.1.1.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H10TV-U-1G6mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	16,00	8 ml	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
609	7.1.1.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H10TV-U-1G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	60,00	30 ml	30 d	0	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
610	7.1.1.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H10TVU-1G2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente	150,00	150 ml	30 d	0,01	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 596	
611	7.2	**ITED - EQUIPAMENTOS**	**28 446,35**	**0**	**275 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Ter 23/12/25**	
612	7.2.1	**ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO - ATE**	**5 460,00**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 24/11/25**	**Ter 23/12/25**	
613	7.2.1.1	ATE Inf. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente	2 680,00	3 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
614	7.2.1.2	ATE Sup. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente.	2 580,00	3 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
615	7.2.2	**ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS - ATI**	**10 371,00**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 24/11/25**	**Ter 23/12/25**	
616	7.1.2.2.1	ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 4/ com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente	2 880,00	9 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
617	7.1.2.2.2	ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6/ com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente	5 760,00	18 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
618	7.1.2.2.3	ANTENAS - Fornecimento, colocação e Ligação de antena FM circular G 1dBi DAB da TELEVES ou equivalente	570,00	3 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
619	7.1.2.2.4	ANTENAS - Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF G 45dBi BOSS ON (Embalagem individual) da TELEVES ou equivalente	570,00	3 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
620	7.1.2.2.5	DESCARREGADOR Sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz). da TELEVES ou equivalente	87,00	3 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
621	7.1.2.2.6	Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BIFM - VHF - 2UHF - 2UHF- INima G 32/15-35-50-30B. da TELEVES ou equivalente	321,00	3 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
622	7.1.2.2.7	EQUIPAMENTO FIXAÇÃO - Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm. da TELEVES ou equivalente	183,00	3 Un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
623	7.2.3	**VIDEO PORTEIRO (V.P.) - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C**	**1 953,35**	**0**	**150 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Qua 20/08/25**	
624	7.2.1.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com urdes e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente	650,00	260 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
625	7.2.1.2	CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D	945,00	270 ml	10 d	0,06	Seg 11/08/25	Qua 20/08/25 624	
626	7.2.1.3	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (C1), montagem embebida com tampa Fechadura com chave ITED. Dim. da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Coluna V P	135,00	3 Un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
627	7.2.1.4	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (3) montagem embebida com tampa. da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Coluna V P	153,35	33 Un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
628	7.2.1.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com buzina batentes, tipo JSL ou	60,00	60 Un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 19H+10 d	
629	7.2.2	**V.P. - Equipamentos**	**10 662,00**	**0**	**15 d**	**0**	**Seg 24/11/25**	**Seg 08/12/25**	
630	7.2.2.1	KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FREE da bpt ou equivalente	2 070,00	3 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
631	7.2.2.2	MÓDULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD 12 Chamadas MTM2C da bpt ou equivalente	321,00	3 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
632	7.2.2.3	AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL Audio/Video MTMTVDP da bpt ou equivalente	273,00	3 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
633	7.2.2.4	Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTMF6P da bpt ou equivalente	366,00	3 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
634	7.2.2.5	Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD MTMTP3M da bpt ou equivalente	234,00	3 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
635	7.2.2.6	Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD MTMS3M da bpt ou equivalente	123,00	3 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
636	7.2.2.7	Fornecimento, colocação e Ligação DERIV VIDEO XDV/504 da bpt ou equivalente	1 116,00	12 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
637	7.2.2.8	Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3 5" COR da bpt ou equivalente	5 724,00	27 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
638	7.2.2.9	Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bpt ou equivalente	405,00	27 Un	15 d	0	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
639	7.3	**Diversos**	**2 350,00**	**0**	**135 d**	**0**	**Qua 26/12/25**	**Qui 07/05/26**	
640	7.3.1	ENSAIOS. Relatório REF - Telecomunicações	1 500,00	1 un	5 d	0	Qua 24/12/25	Dom 28/12/25 622	
641	7.3.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	100,00	1 un	5 d	0	Seg 29/12/25	Sex 02/01/26 590II	
642	7.3.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG com-plação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	750,00	1 un	10 d	0	Ter 28/04/26	Qui 07/05/26 3CC-5 d	
643	8	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE PESSOAS E CARGA**	**69 105,00**	**0**	**278 d**	**0**	**Seg 11/08/25**	**Qui 07/05/26**	
644	8.1	**ELEVADORES**	**68 805,00**	**0**	**90 d**	**0**	**Seg 11/08/25**	**Sáb 08/11/25**	



27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divdir · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Crítical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
645	9.1.1	Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pessoas, velocidade de 1,00 m/s, 4 paragens da ORONA, ou equivalente. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Memória descri	68 805,00	3 un	90 d 0		Seg 11/09/25	Sáb 08/11/25 522CH+60 d	
646	9.2	**Diversos**	**300,00**	**0**	**10 d 0**		**Ter 28/04/26**	**Qui 07/05/26**	
647	9.2.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar A Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	300,00	1 un	10 d 0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26 3CC-5 d	
648	9	**VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM**	**89 103,46**	**0**	**535 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 07/05/26**	
649	9.1	**SISTEMA DE DESENFUMAGEM**	**52 165,09**	**0**	**309 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Sáb 17/01/26**	
650	9.1.1	**Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.**	**18 106,83**	**0**	**20 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	
651	9.1.1.1	VP1 VP2 e VP3	5 903,01	3 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
652	9.1.1.2	Kit de pressurização de escadas	3 604,58	3 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
653	9.1.1.3	VI	2 418,92	1 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
654	9.1.1.4	VE1 VE2 e VE3	4 203,06	3 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
655	9.1.1.5	Variador eletrónico de velocidade	1 978,86	3 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
656	9.1.2	**Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de ar para climatização, constituída por condutas de chapa galvanizada, com classificação de resistência ao fogo EI60/120, juntas transversais com bainha deslizante tipo baioneta, in**	**17 150,82**	**0**	**20 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	
657	9.1.2.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm	4 049,65	60,09 m²	20 d 0,01		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
658	9.1.2.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm	13 101,17	245,17 m²	20 d 0,03		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
659	9.1.3	**Fornecimento e montagem de greilhas de chapa de aço galvanizado, superfície standard galvanizada, lâminhas verticais e horizontais regulávies individualmente, fixação através de parafusos à vista, montadas em condutas metálicas retangulares, incluindo todo**	**2 833,62**	**0**	**20 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	
660	9.1.3.1	Greilha de impulsão - 225x75 mm	237,96	4 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
661	9.1.3.2	Greilha de impulsão - 1025x225 mm	795,06	6 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
662	9.1.3.3	Greilha de extração - 625x225 mm	1 800,00	18 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
663	9.1.4	**Fornecimento e montagem de greilhas de exterior para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa perfilada de aço galvanizado, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo**	**578,04**	**0**	**20 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Sáb 13/12/25**	
664	9.1.4.1	Greilha de exterior para entrada de ar - 400x495 mm	109,98	1 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
665	9.1.4.2	Greilha de exterior para entrada de ar - 1000x495 mm	468,06	3 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
666	9.1.5	Fornecimento e montagem de abertura direta através de parede de fachada composta por greilha de exterior para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa de aço galvanizado, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com	493,62	6 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
667	9.1.6	**Fornecimento e instalação de sistema de deteção automática de monóxido de carbono (CO), formado por central com uma capacidade máxima de 1 zona de deteção, com detetores de monóxido de carbono e canalização com tubo de proteção colocado superficialmente d**	**1 417,16**	**0**	**265 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Sáb 13/12/25**	
668	9.1.6.1	Cabo unipolar H07V-U, de tensão estipulada de 450/750 V reação ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm2 de secção, com isolamento de PVC, segundo NP 2356-3	285,75	150,5 ml	10 d 0,04		Seg 11/09/25	Qua 20/08/25 669	
669	9.1.6.2	Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 mm da espessura, resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules, temperatura de trabalho -25°C até 60°C, classificação 4442, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço	2 232,41	26,2 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 191+10 d	
670	9.1.6.3	Central de deteção automática de monóxido de carbono, microprocessada de 1 zona de deteção, com caixa e porta metálica com fechadura, módulo de alimentação, rectificador de corrente, painel de controlo com display retroiluminado para indicar a concentraçã	519,00	1 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
671	9.1.6.4	Detetor de monóxido de carbono, formado por um elemento sensível às partículas de monóxido de carbono com tecnologia por semicondutor, para alimentação de 13 a 28 Vcc, com led de alvação e indicador de alarme e base	384,00	4 un	20 d 0		Seg 24/11/25	Sáb 13/12/25 95	
672		**SISTEMA DESENFUMAGEM VÃOS DE ESCADA**	**11 583,60**	**0**	**30 d 0**		**Sex 19/12/25**	**Sáb 17/01/26**	
673	PN	Fornecimento e montagem de sistema de fumos com colocação de atuador elétrico em vão de escada, incluindo suportes, fusíveis, tubo e cablagem de ligação à CDI, botoneira de desenfumagem, ensaios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcion	11 583,60	3 un	30 d 0		Sex 19/12/25	Sáb 17/01/26 56	
674	9.2	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS**	**29 656,07**	**0**	**465 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 26/02/26**	
675	9.2.1	Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado por ventilador helicoidal extraplano, velocidade 2200 r.p.m., potência máxima de 35 W, caudal de descarga livre mínimo de 200 m3/h, nível de pressão sonora de 47 dB, de dimensões 200x120x200 m	3 500,20	35 un	15 d 0,01		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
676	9.2.2	Fornecimento e montagem de grelha para vitenores, de plástico, com lâminas horizontais fixas, saída do ar perpendicular à grelha, para conduta de admissão, incluindo elementos de fixação e todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos	585,00	36 un	15 d 0,01		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
677	9.2.3	Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas da chapa perfilada de aço galvanizado, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20 x 20 mm, com aro de montagem de chapa de	82,27	1 un	15 d 0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
678	9.2.4	Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para instalações de ventilação, de lâminas fixas de alumínio lacado com 60 microns de espessura mínima de película seca, incluindo elementos de fixação e todos os acessórios especificados no	16,25	1 un	15 d 0		Seg 24/11/25	Seg 08/12/25 95	
679	9.2.5	**Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por tubo liso de PVC, colado com adesivo, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, tudo conforme Caderno de Encargos.**	**21 773,15**	**0**	**465 d 0**		**Ter 19/11/24**	**Qui 26/02/26**	
680	9.2.5.1	Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior	3 760,35	215 ml	250 d 0		Qua 23/04/25	Dom 28/12/25 191+40 d	
681	9.2.5.2	Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior	4 648,80	240 ml	250 d 0		Qua 23/04/25	Dom 28/12/25 191+40 d	
682	9.2.5.3	~~Tubo liso de PVC, de 125 mm de diâmetro exterior~~	0,00	0	0 d	ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	



27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

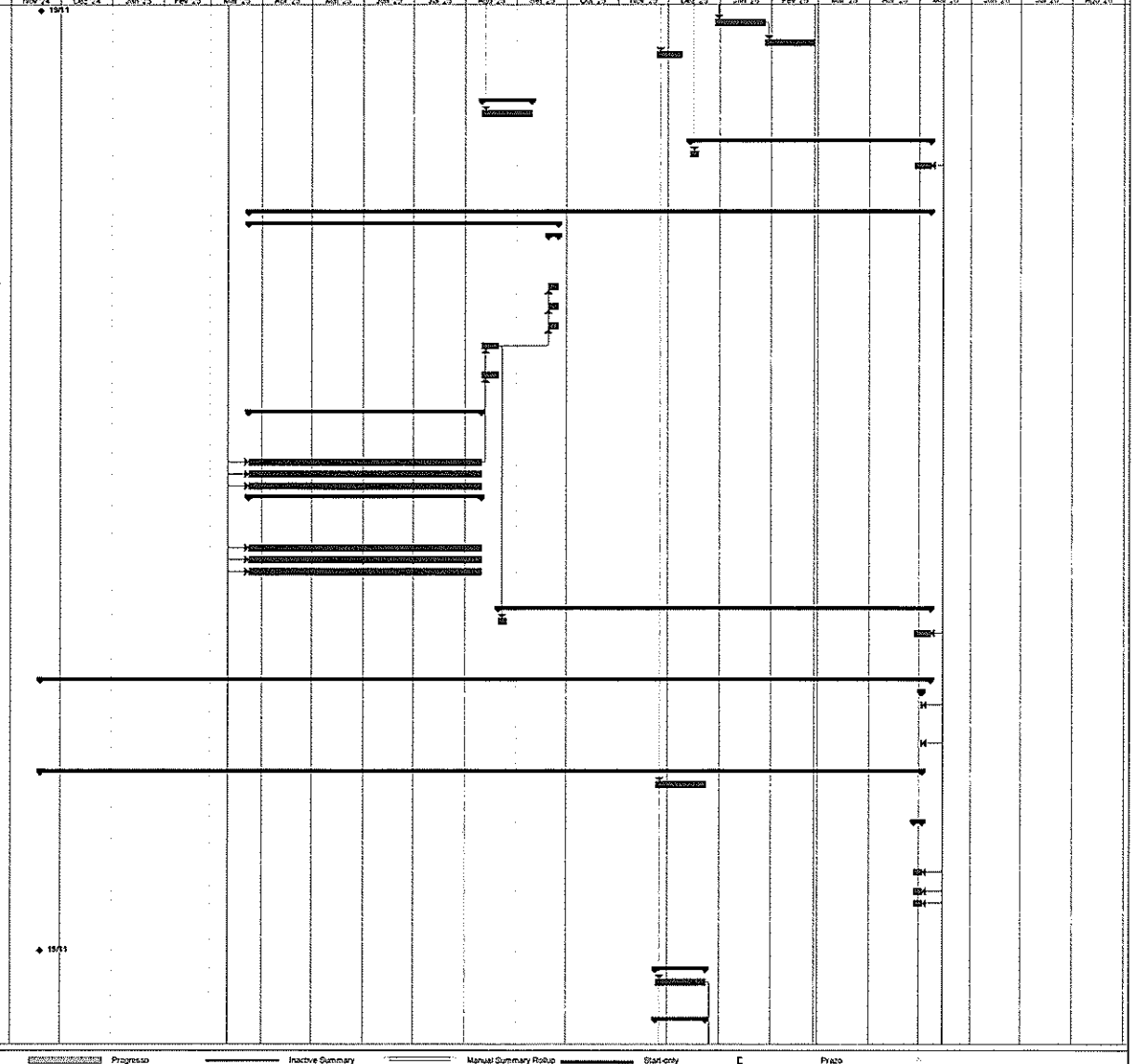
Critical Split · Divdy · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, OBRAS PÚBLICAS E MANUTENÇÃO

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
683	9.2.5.4	~~Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior~~	0,00	0	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
684	PN	Tubo SPIRO, de 100 mm de diâmetro exterior (ESQUENTADOR)	6 347,50	257 ml	30 d	0,02	Seg 29/12/25	Ter 27/01/26	681
685	PN	Tubo SPIRO, de 120 mm de diâmetro exterior (EXAUSTOR)	7 016,10	257 ml	30 d	0,02	Qua 28/01/26	Qua 26/02/26	684
686	9.2.6	Fornecimento e montagem de aerador de admissão horizontal em caixilharia, auto-regulável, de polestireno extrudido, caudal de 10,1 m3/h, de 400x300x20 mm e isolamento acústico de 35 dBA, com veneza standard e grelha mosquiteira, incluindo elementos de f	3 619,20	195 un	15 d	0,03	Seg 24/11/25	Seg 08/12/25	95
687	9.3	**ELETRICIDADE**	**6 002,30**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 11/08/25**	**Ter 09/09/25**	
688	9.3.1	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em caixa e furo embraçadeiras de cabo para alimentação elétrica das unidades de desenfumagem atva da garagem.	6 002,30	535,92 ml	30 d	0,04	Seg 11/08/25	Ter 09/09/25	669
689	9.4	**Diversos**	**1 260,00**	**0**	**145 d**	**0**	**Dom 14/12/25**	**Qui 07/05/26**	
690	9.4.1	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	770,00	1 un	5 d	0	Dom 14/12/25	Qua 18/12/25	651
691	9.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	510,00	1 un	10 d	0	Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	3CC-5 d
692	10	**PROJECTO DE GÁS**	**37 777,54**	**0**	**410 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Qui 07/05/26**	
693	10.1	**REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS**	**33 877,54**	**0**	**186 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Qui 25/09/25**	
694	10.1.1	**Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás, D=32 mm de polietileno de alta densidade PE 100, SDR11, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/4" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno**	**3 583,70**	**0**	**6 d**	**0**	**Sáb 20/09/25**	**Qui 25/09/25**	
695	10.1.1.1	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,45 m de comprimento.	1 143,25	1 un	6 d	0	Sáb 20/09/25	Qui 25/09/25	668CI+30 d
696	10.1.1.2	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,93 m de comprimento	1 200,10	1 un	6 d	0	Sáb 20/09/25	Qui 25/09/25	668CI+30 d
697	10.1.1.3	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 8,27 m de comprimento	1 240,35	1 un	6 d	0	Sáb 20/09/25	Qui 25/09/25	668CI+30 d
698	10.1.2	Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média pressão de caudal nominal 30 m³/h, com redutor tipo BCH30, para instalação de edifício multifamiliar ou de locais comerciais.	1 450,04	3 un	10 d	0	Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	701
699	10.1.3	Batería para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para centralização em armário de um máximo de 9 contadores de gás em três colunas, situada no rés-do-chão, ligada aos ramais de distribuição individuais ascendentes e ao ramal de introdução	8 761,44	3 un	10 d	0	Seg 11/08/25	Qua 20/08/25	701
700	10.1.4	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento metálico, para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície. Inclusive material auxiliar para montage**	**2 984,79**	**0**	**140 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
701	10.1.4.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm	900,99	57,83 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	19R+10 d
702	10.1.4.2	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm	1 265,65	68,22 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	19R+10 d
703	10.1.4.3	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	816,95	15,42 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	19R+10 d
704	10.1.5	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento plástico, para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície.**	**15 783,17**	**0**	**140 d**	**0**	**Seg 24/03/25**	**Dom 10/08/25**	
705	10.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm	10 726,58	403,27 ml	140 d	0,01	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	19R+10 d
706	10.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	5 056,19	159,25 ml	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	19R+10 d
707	10.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão com manípulo, pé e bloqueio, com rosca cilíndrica GAS macho-macho, PN=5 bar, acabamento cromado. Válvula de esfera de latão, diâmetro de 1/2"	1 274,40	54 un	140 d	0	Seg 24/03/25	Dom 10/08/25	19R+10 d
708	10.2	**Diversos**	**3 960,00**	**0**	**260 d**	**0**	**Qui 21/08/25**	**Qui 07/05/26**	
709	10.2.1	Teste de estanqueidade para instalação de gás	3 600,00	3 un	5 d	0	Qui 21/08/25	Seg 25/08/25	698
710	10.2.1	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	360,00	1 un	10 d	0	Ter 28/04/26	Qui 07/05/26	3CC-5 d
711	11	**INFRASTRUTURAS DE SEGURANÇA INTEGRADA**	**15 604,46**	**0**	**535 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Qui 07/05/26**	
712	11.1	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**	**286,31**	**0**	**1 d**	**0**	**Sáb 02/05/26**	**Sáb 02/05/26**	
713	11.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico ABC polivalente anibrasa, pressurizado, de chapa de aço com revestimento de resina de poliéster, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte para	229,60	4 un	1 d	0,01	Sáb 02/05/26	Sáb 02/05/26	3CC-10 d
714	11.2.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, com vaso difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem, segundo NP EN 3. Extintor portátil de CO2, 2 kg	65,71	1 un	1 d	0	Sáb 02/05/26	Sáb 02/05/26	3CC-10 d
715	11.2	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	**980,62**	**0**	**530 d**	**0**	**Ter 19/11/24**	**Sáb 02/05/26**	
716	11.2.1	Fornecimento e instalação de painel ótico e acústico indicando «Atmosfera Saturada - CO», de cor vermelho, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1m e consumo de 68 mA, para instalar em paramento interior, segundo EN 54-3. Inclusive	259,64	6 un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	95
717	11.2.2	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência foto luminescentes com 210 x 210 mm para identificação de equipamentos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indica**	**168,98**	**0**	**5 d**	**0**	**Ter 28/04/26**	**Sáb 02/05/26**	
718	11.2.2.1	Placa de sinalização de emergências fotoluminescentes - equipamentos contra incêndios	129,02	16 un	5 d	0,01	Ter 28/04/26	Sáb 02/05/26	3CC-10 d
719	11.2.2.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botoe	39,66	6 un	5 d	0	Ter 28/04/26	Sáb 02/05/26	3CC-10 d
720	11.2.3	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 224 x 224 mm para identificação de dispositivos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indica	551,00	58 un	5 d	0,02	Ter 28/04/26	Sáb 02/05/26	3CC-10 d
721	11.2.4	~~Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes e não permanentes (Constituindo no Cap. Instalações Elétricas)~~	0,00	0	0 d	#ERRO	Ter 19/11/24	Ter 19/11/24	
722	11.3	**CONTROLO DE FUMO**	**9 255,60**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 24/11/25**	**Ter 23/12/25**	
723	11.3.1	Fornecimento e instalação de exaustor de fumos TRIA COVIA 13/13/PC16/SS, ou equivalente, produzido em alumínio resistente à corrosão, de uma comporta em policarbonato de 10/25mm, base em alumínio AlMg3, fabricado de acordo com o controlo de	7 500,00	3 un	30 d	0	Seg 24/11/25	Ter 23/12/25	95
724	11.3.2	**Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiva TRIA Actidux SVM SA, ou equivalente, que inclui botoneira de desenfumagem e botoneira de ventilação.**	**1 395,00**	**0**	**30 d**	**0**	**Seg 24/11/25**	**Ter 23/12/25**	



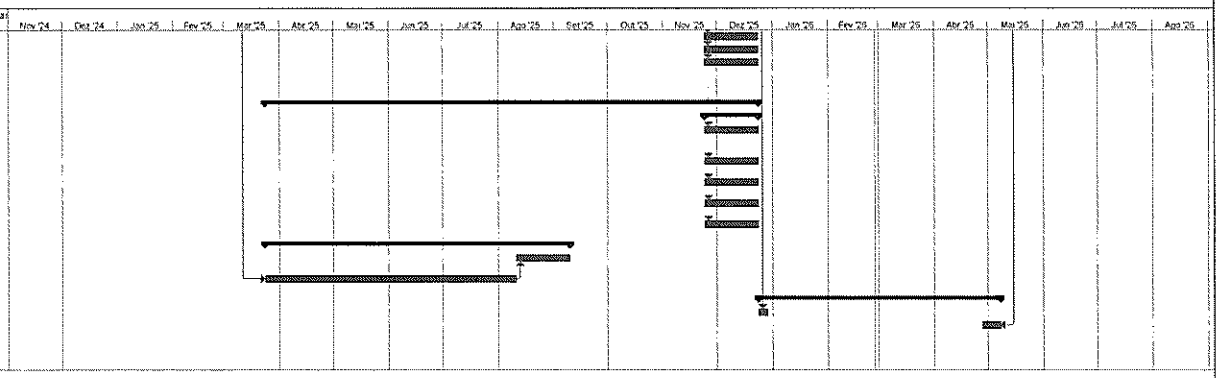
27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Divide · Sumário · Tarefas Externas · Progresso · Inactive Summary · Manual Summary Rollup · Start-only · Prazo
Tarefa · Marco · Resumo de Projecto · Marco Externo · Inactive Milestone · Duration-only · Manual Summary · Finish-only · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias + 90d

PLANO DE TRABALHOS
BASE MENSAL
TRABALHOS COMPLEMENTARES E TRABALHOS A MENOS
CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR

ID	Art°	Nome da Tarefa	Custo	Unidades/Un	Duração	Rendimento (Un/d)	Início	Conclusão	Predecessoras
725	11.3.2.1	Central de desenfumagem	1 140,00	3 un	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
726	11.3.2.2	Botoneira de desenfumagem	255,00	3 un	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
727	11.3.3	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de cabo para alimentação elétrica das unidades de desenfumagem passivo das escadas de acesso aos pisos de habitação Cabo de alimentação tipo ECGES90 2 x 2,5	360,00	20 ml	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
728	**11.4**	**SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA INCÊNDIO - CDI**	**2 547,53**	**0**	**275 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Ter 23/12/25**	
729	**11.4.1**	**CDI - Equipamentos**	**1 775,53**	**0**	**30 d 0**		**Seg 24/11/25**	**Ter 23/12/25**	
730	11.4.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de Deteção Automática de Incêndio 3 LOOP com bateria 7 A. Tipo AUTRONICA, ou equivalente	788,39	1 Un	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
731	11.4.1.2	Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRONICA ou equivalente	243,12	6 Un	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
732	11.4.1.3	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de Alarme Tipo AUTRONICA, ou equivalente	143,48	4 Un	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
733	11.4.1.4	Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e colocados Tipo AUTRONICA, ou equivalente	587,25	29 Un	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
734	11.4.1.5	Sinalizadores de ação endereçaveis ligados e colocados Tipo AUTRONICA, ou equivalente	3,29	1 Un	30 d 0		Seg 24/11/25	Ter 23/12/25 95	
735	**11.4.2**	**CDI - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	**772,00**	**0**	**170 d 0**		**Seg 24/03/25**	**Ter 09/09/25**	
736	11.4.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho. Tipo Faber Kabel 100056, ou Equivalente	620,00	310 ml	30 d 0,02		Seg 11/08/25	Ter 09/09/25 737	
737	11.4.2.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de rebaque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente	152,00	80 ml	140 d 0		Seg 24/03/25	Dom 10/08/25 198+10 d	
738	**11.7**	**Diversos**	**2 535,00**	**0**	**135 d 0**		**Qua 24/12/25**	**Qui 07/05/26**	
739	11.6.1	Arranque e colocação em serviço do equipamento	2 035,00	1 Un	5 d 0		Qua 24/12/25	Dom 28/12/25 723	
740	11.6.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u	500,00	1 un	10 d 0		Ter 28/04/26	Qui 07/05/26 3CC-5 d	



MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC9		Preço Novo	**Abertura de vala até à linha de água, provisória, para escoamento das águas freáticas que afluem à escavação da cave**	m3		4,00 €		445,54	4,00 €	1 782,16 €	445,54	1782,16 €		
TC13	1.2.3		Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, conforme desenhos e condições técnicas.	m²	147,68	15,50 €	2 289,04 €	270,42	15,50 €	4 191,51 €	122,74	1902,47 €		
TC15	1.3.3		Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 390mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. (A4)	ml	140,86	39,90 €	5 620,31 €		39,90 €				140,86	5 620,31 €
TC12		Preço Novo	**Fornecimento e assentamento de vão de escada composto por 8 vãos fixos e um vão central de uma folha de abrir oscilobatente com perfis isolantes com cor anodizado Natural(2AC). Vidro duplo Guardian Sun 6mm+Caixadegás Argon 18mm com Warm EdgePreto+StadipIncolor 4.4.1mm. (L)2500 x (A)2900 mm**	un		3 904,62 €		6,00	3 904,62 €	23 427,72 €	6	23427,72 €		
TC12		Preço Novo	**Fornecimento e assentamento de vão de escada composto por 8 vãos fixos e um vão central de uma folha de abrir oscilobatente com perfis isolantes com cor anodizado Natural(2AC). Vidro duplo Guardian Sun6mm+CaixadegásArgon 18mm com WarmEdgePreto+StadipIncolor 4.4.1mm. (L)2500 x (A)4250 mm**	un		5 330,88 €		3,00	5 330,88 €	15 992,64 €	3	15992,64 €		
TC12		Preço Novo	**Fornecimento e montagem de sistema de fumos com colocação de atuador eletrico em vão de escada, incluindo suportes, fusiveis, tubo e cablagem de ligação à CDI, botoneira de desenfumagem, ensaios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Considerado sistema Exuvent**	un		3 861,20 €		3,00	3 861,20 €	11 583,60 €	3	11583,60 €		
TC14	1.4.2.2		Fornecimento e assentamento de porta batente tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial, espessura - Standard/ 40mm, com Revestimento - HPL 0,8mm à cor RAL 9010 incluindo orla ABS de 1mm de espessura a toda a volta da porta. Os aros em MDF - Aro envolvente em MDF e guarnições em MDF, com 4 dobradiças de balanço em aço inox e fechadura simples com trinco e lingueta em aço inox satinado, com testa e chapa de testa tipo JNF ou equivalente. Os batentes de pavimento tipo JNF ref. 13.125 ou equivalente e 1/2 cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compativeis). Dois puxadores com Espelho em aço inox escovado de muleta, com entrada de chave, de série com a fechadura, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.**VI-02** (L) 800 x (A) 2100 mm	un	73,00	514,80 €	37 580,40 €	69,00	514,80 €	35 521,20 €			4	2 059,20 €

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC14	1.4.2.3		Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial com acabamento a revestimento HPL 0,8mm à cor ral 9010 incluindo orla ABS de 1 mm de espessura a toda volta da porta, aro envolvente em MDF e guarnições em MDF, incluindo Estrutura/Cassete tipo BOXKEL MITO ref. BK.10 (alvenaria) para portas de correr, incluindo jogo completo de roldanas e guia inferior, fechadura TESA Series 2DEC6-"DEC8 ou equivalente, puxadores em aço inox da série da fechadura, vedantes standard do sistema, cilindro europeu tipo JNF ou equivalente incluindo rosetas/espelhos compatíveis, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.**VI-03** (L) 800 x (A) 2100 mm	un	61,00	700,00 €	42 700,00 €	27,00	700,00 €	18 900,00 €			34	23 800,00 €
TC 13	1.4.2.4		Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas tipo PORTRISA ou equivalente, com duas folhas composta por folha constituída por dois painéis de chapa de aço electro zincado de 0.8 mm de espessura com materiais termos solantes incorporados, acabamento lacado na cor ral 7035, incluindo aro constituído por perfis quinados de chapa de aço electro zincado de 1.5 mm de espessura soldados entre si, ferragens do sistema, dobradiças ocultas, puxadores, 1/2 cilindro de perfil europeu, fechadura com trinco elétrico, molas aéreas, batentes de pavimento, fixações, vedantes, perfis, remates, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme mapa de vãos, peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante.**VI-04** CF(L) 920+500 x (A) 2100 mm	un	10,00	2 007,00 €	20 070,00 €	16,00	2 007,00 €	32 112,00 €	6	12042,00 €		
TC 13		Preço Novo	**Proteção do piso de betão afagado da garagem com recurso a chapas OSB em toda a envolvente das paredes de alvenaria a demolir.**	vg		**450,00 €**		1,00	450,00 €	450,00 €	1	450,00 €		
TC 13		Preço Novo	**Demolição cuidada de paredes de alvenaria incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.**	vg		**1 865,00 €**		1,00	1 865,00 €	1 865,00 €	1	1865,00 €		
TC 13		Preço Novo	**Execução de reparação de pavimento afagado nas zonas das paredes a demolir.**	vg		**590,00 €**		1,00	590,00 €	590,00 €	1	590,00 €		
TC13		Preço Novo	**Fornecimento de porta metálica, construída com dupla chapa de aço e preenchida com poliestireno expandido com aro perfilado em "Z", equipada com fechadura, canhão de perfil europeu com três chaves e um par de puxadores pretos em nylon.**	un		**543,90 €**		27,00	543,90 €	14 685,30 €	27	14685,30 €		
TC15	1.6.5		Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 370mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos	ml	98,34	38,50 €	3 786,09 €		38,50 €				98,34	3 786,09 €
TC15	1.6.6		Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos	ml	126,80	33,00 €	4 184,40 €		33,00 €				126,80	4 184,40 €

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC15	1.6.11		Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, deverá ser fixo à fachada com recurso a suporte mecânico avaliado de acordo com o tamanho e dimensão das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. **Soleiras**	ml	17,12	41,50 €	710,52 €		41,50 €				17,12	710,52 €
TC15	1.6.12		Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, deverá ser fixo à fachada com recurso a suporte mecânico avaliado de acordo com o tamanho e dimensão das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. **Peitoris**	m²	15,60	41,50 €	647,40 €		41,50 €				15,60	647,40 €
TC15		Preço Novo	Cobertura	ml		**37,50 €**		168,60	37,50 €	6 322,50 €	168,6	6322,50 €		
TC15		Preço Novo	Caixa de escadas	ml		**37,50 €**		57,60	37,50 €	2 160,00 €	57,6	2160,00 €		
TC15		Preço Novo	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITO com 20mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. - TERRAÇO PISO 0	ml		**36,00 €**		76,80	36,00 €	2 764,80 €	76,8	2764,80 €		
TC15		Preço Novo	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITO com 20mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. - VARANDAS	ml		**36,00 €**		151,86	36,00 €	5 466,96 €	151,86	5466,96 €		
TC15		Preço Novo	VE01	ml		**56,00 €**		48,60	56,00 €	2 721,60 €	48,60	2721,60 €		
TC15		Preço Novo	VE02	ml		**56,00 €**		74,10	56,00 €	4 149,60 €	74,10	4149,60 €		
TC15		Preço Novo	VE03	ml		**56,00 €**		4,35	56,00 €	243,60 €	4,35	243,60 €		
TC15		Preço Novo	VI01 (Portas de entrada dos apartamentos)	ml		**56,00 €**		24,30	56,00 €	1 360,80 €	24,30	1360,80 €		
TC15		Preço Novo	Vãos da fachada frontal (caixa de escadas)	ml		**56,00 €**		22,50	56,00 €	1 260,00 €	22,50	1260,00 €		
TC15		Preço Novo	VE06	ml		**56,00 €**		15,60	56,00 €	873,60 €	15,60	873,60 €		

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
T+	1.7.2.1		Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com azulejo tipo CINCA ou equivalente, cor cinza pérola série ARQUITECTOS Ref. 2301 mate com 20 x 20 x 0,75 cm, coladas com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, tipo WEBER.COL ou equivalente, com a estereotomia indicada nas peças desenhadas, juntas entre peças serão constantes, com no máximo 1mm de afastamento e betumadas com argamassa para juntas tipo WEBER COLOR (cor igual aos mosaicos), alhetas de remate, cantoneiras de reforço em PVC, cortes e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos e condições técnicas e indicações do Fabricante.	m²	506,69	34,30 €	17 379,60 €	655,40	34,30 €	22 480,36 €	148,71	5100,75 €		
T-	1.7.2.2		Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado HIDRÓFUGO, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento sarrafado tipo Mecafino Max para receber o acabamento, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, rede em fibra de vidro nas zonas onde exista transição de suporte, cantos e arestas, todosos acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante.	m²	506,69	16,50 €	8 360,45 €	127,69	16,50 €	2 106,89 €			379,00	6 253,57 €
T+/TC13	1.7.2.3		Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento sarrafado, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate e reforço com tela de fibra de vidro tipo VIPLAS 100 entre camadas de aplicação nas zonas de transição de suporte em toda a sua extensão, conforme desenhos, condições técnicas e indicações do Fabricante.	m²	345,39	15,40 €	5 319,02 €	1979,53	15,40 €	30 484,78 €	1634,14	25165,76 €		
TC14	1.10.2.1		ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior)	un	27,00	3 360,00 €	90 720,00 €		3 360,00 €				27	90 720,00 €
TC14		Preço Novo	Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca. Gaveta em melamina tipo TAFIBRATA FILAM à cor branca, com corrediças de roletes tipo HAFELE com extensão total, fecho automático e amortecedor ref. 431.06.347.Apaineladoemaglomeradodemadeirade20mmrevestidoamelaminatipoTAFIBRATAFILAMàcorbranco,incluindoorlasdePVCacondizer.(Cozinhas)	un		4 375,00 €		27,00	4 375,00 €	118 125,00 €	27	118125,00 €		
T+/TC13	1.12.2.1		Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de primário tipo CIN Primário CINOLITE Ref. 54-850 ou equivalente, e duas demãos de tinta esmalte aquoso acrílico tipo CIN CINACRYL MATE Ref. 12-230 ou equivalente, acabamento liso mate na cor branca RAL 9010, conforme desenhos e indicações do fabricante.	m²	8022,13	12,00 €	96 265,60 €	9050,31	12,00 €	108 603,73 €	1028,18	12338,14 €		
T-	1.12.2.3		Esquema de pintura sobre betão, com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aquoso acrílico, acabamento semi mate, aspecto natural (incolor) ou equivalente, conforme desenhos e indicações do fabricante.	m²	779,70	15,00 €	11 695,47 €		15,00 €				779,70	11 695,47 €
TC14	1.15.1.2		Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1,3x0,78x0,90 cm com roda tampo de 12 cm e cuba 500x400 e furo de despejos - **BANCADA MISTURADORA MONOBLOCO C/BICA**	un	27,00	705,00 €	19 035,00 €		705,00 €				27	19 035,00 €

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC14		Preço Novo	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza com roda tampo de 12 cm e cuba 500x400 e furo de despejos - **BANCADA MISTURADORA MONOBLOCO C/BICA**	un		**1 009,20 €**		27,00	1 009,20 €	27 248,40 €	27	27248,40 €		
TC 11	4.1.10		Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor, para produção de A.Q.S., aroSTOR VWL B 150 "VAILLANT" ou equivalente, para gás R-290, mural, com depósito de A.Q.S. de aço vitrificado de 150 litros, alimentação monofásica a 230 V, potência calorífica máxima 1,6 kW, classe de eficiência energética A+, perfil de consumo M, dimensões 525x543x1658 mm, potência sonora 45 dBA, resistência eléctrica de apoio de 1,2 W, ânodo de magnésio, isolamento térmico de poliuretano injectado de 50 mm de espessura, ligações de ventilação, função anti-legionela, protecção anti-gelo, com kit de ventilação, com jogo de suportes e fixações para colocação mural. Totalmente montada, ligada e colocada em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com o fornecedor e Caderno de Encargos.	un	27,00	3 245,00 €	87 615,00 €		3 245,00 €				27	**87 615,00 €**
TC 11		Preço Novo	**Fornecimento e montagem de resistência Elétrica Baxiroca p/ acumulador 50-150litros**	un		**306,18 €**		27,00	306,18 €	8 266,86 €	27	8266,86 €		
TC11	4.2.5.1		Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de impulsão primário.	ml	165,83	32,45 €	5 381,18 €	270,50	32,45 €	8 777,73 €	104,67	3396,54 €		
TC11	4.2.5.2		Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de retorno primário.	ml	157,50	32,45 €	5 110,88 €	270,50	32,45 €	8 777,73 €	113	3666,85 €		
TC11	9.2.5.1		Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior.	ml	285,00	17,49 €	4 984,65 €	215,00	17,49 €	3 760,35 €			70	1 224,30 €
TC11	9.2.5.2		Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior.	ml	160,00	19,37 €	3 099,20 €	240,00	19,37 €	4 648,80 €	80	1549,60 €		
TC11	9.2.5.3		Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior.	ml	68,00	21,29 €	1 447,72 €		21,29 €				68	1 447,72 €
TC11	9.2.5.4		Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior.	ml	63,00	28,57 €	1 799,91 €		28,57 €				63	1 799,91 €
TC11		Preço Novo	**Tubo SPIRO, de 100 mm de diâmetro exterior. (ESQUENTADOR)**	ml		24,70 €		257,00	24,70 €	6 347,90 €	257	6347,90 €		
TC11		Preço Novo	**Tubo SPIRO, de 120 mm de diâmetro exterior. (EXAUSTOR)**	ml		27,30 €		257,00	27,30 €	7 016,10 €	257	7016,10 €		
								TOTAL EXECUTADO		**545 069,22 €**	**TOTAL +**	**329 866,25 €**	**TOTAL -**	**260 598,89 €**

BALANÇO	69 267,36 €

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC9		Preço Novo	**Abertura de vala até à linha de água, provisória, para escoamento das águas freáticas que afluem à escavação da cave**	m3		4,00 €		445,54	4,00 €	1 782,16 €	445,54	1782,16 €		
TC13	1.2.3		Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, conforme desenhos e condições técnicas.	m²	147,68	15,50 €	2 289,04 €	270,42	15,50 €	4 191,51 €	122,74	1902,47 €		
TC15	1.3.3		Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 390mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. (A4)	ml	140,86	39,90 €	5 620,31 €		39,90 €				140,86	5 620,31 €
TC12		Preço Novo	**Fornecimento e assentamento de vão de escada composto por 8 vãos fixos e um vão central de uma folha de abrir oscilobatente com perfis isolantes com cor anodizado Natural(2AC). Vidro duplo Guardian Sun 6mm+Caixadegás Argon 18mm com Warm EdgePreto+StadipIncolor 4.4.1mm. (L)2500 x (A)2900 mm**	un		**3 904,62 €**		6,00	3 904,62 €	23 427,72 €	6	23427,72 €		
TC12		Preço Novo	**Fornecimento e assentamento de vão de escada composto por 8 vãos fixos e um vão central de uma folha de abrir oscilobatente com perfis isolantes com cor anodizado Natural(2AC). Vidro duplo Guardian Sun6mm+CaixadegásArgon 18mm com WarmEdgePreto+StadipIncolor 4.4.1mm. (L)2500 x (A)4250 mm**	un		**5 330,88 €**		3,00	5 330,88 €	15 992,64 €	3	15992,64 €		
TC12		Preço Novo	**Fornecimento e montagem de sistema de fumos com colocação de atuador eletrico em vão de escada, incluindo suportes, fusiveis, tubo e cablagem de ligação à CDI, botoneira de desenfumagem, ensaios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Considerado sistema Exuvent**	un		**3 861,20 €**		3,00	3 861,20 €	11 583,60 €	3	11583,60 €		
TC14	1.4.2.2		Fornecimento e assentamento de porta batente tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial, espessura - Standard/ 40mm, com Revestimento - HPL 0,8mm à cor RAL 9010 incluindo orla ABS de 1mm de espessura a toda a volta da porta. Os aros em MDF - Aro envolvente em MDF e guarnições em MDF, com 4 dobradiças de balanço em aço inox e fechadura simples com trinco e lingueta em aço inox satinado, com testa e chapa de testa tipo JNF ou equivalente. Os batentes de pavimento tipo JNF ref. 13.125 ou equivalente e 1/2 cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis). Dois puxadores com Espelho em aço inox escovado de muleta, com entrada de chave, de série com a fechadura, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.**VI-02** (L) 800 x (A) 2100 mm	un	73,00	514,80 €	37 580,40 €	69,00	514,80 €	35 521,20 €			4	2 059,20 €

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC14	1.4.2.3		Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial com acabamento a revestimento HPL 0,8mm à cor ral 9010 incluindo orla ABS de 1 mm de espessura a toda volta da porta, aro envolvente em MDF e guarnições em MDF, incluindo Estrutura/Cassete tipo BOXKEL MITO ref. BK.10 (alvenaria) para portas de correr, incluindo jogo completo de roldanas e guia inferior, fechadura TESA Series 2DEC6-"DEC8 ou equivalente, puxadores em aço inox da série da fechadura, vedantes standard do sistema, cilindro europeu tipo JNF ou equivalente incluindo rosetas/espelhos compatíveis, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.**VI-03** (L) 800 x (A) 2100 mm	un	61,00	700,00 €	42 700,00 €	27,00	700,00 €	18 900,00 €			34	23 800,00 €
TC 13	1.4.2.4		Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas tipo PORTRISA ou equivalente, com duas folhas composta por folha constituída por dois painéis de chapa de aço electro zincado de 0.8 mm de espessura com materiais termos solantes incorporados, acabamento lacado na cor ral 7035, incluindo aro constituído por perfis quinados de chapa de aço electro zincado de 1.5 mm de espessura soldados entre si, ferragens do sistema, dobradiças ocultas, puxadores, 1/2 cilindro de perfil europeu, fechadura com trinco elétrico, molas aéreas, batentes de pavimento, fixações, vedantes, perfis, remates, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme mapa de vãos, peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante.**VI-04** CF(L) 920+500 x (A) 2100 mm	un	10,00	2 007,00 €	20 070,00 €	16,00	2 007,00 €	32 112,00 €	6	12042,00 €		
TC 13		Preço Novo	**Proteção do piso de betão afagado da garagem com recurso a chapas OSB em toda a envolvente das paredes de alvenaria a demolir.**	vg		**450,00 €**		1,00	450,00 €	450,00 €	1	450,00 €		
TC 13		Preço Novo	**Demolição cuidada de paredes de alvenaria incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado.**	vg		**1 865,00 €**		1,00	1 865,00 €	1 865,00 €	1	1865,00 €		
TC 13		Preço Novo	**Execução de reparação de pavimento afagado nas zonas das paredes a demolir.**	vg		**590,00 €**		1,00	590,00 €	590,00 €	1	590,00 €		
TC13		Preço Novo	**Fornecimento de porta metálica, construída com dupla chapa de aço e preenchida com poliestireno expandido com aro perfilado em "Z", equipada com fechadura, canhão de perfil europeu com três chaves e um par de puxadores pretos em nylon.**	un		**543,90 €**		27,00	543,90 €	14 685,30 €	27	14685,30 €		
TC15	1.6.5		Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 370mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares	ml	98,34	38,50 €	3 786,09 €		38,50 €				98,34	3 786,09 €
TC15	1.6.6		Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares	ml	126,80	33,00 €	4 184,40 €		33,00 €				126,80	4 184,40 €

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC15	1.6.11		Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, deverá ser fixo à fachada com recurso a suporte mecânico avaliado de acordo com o tamanho e dimensão das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. **Soleiras**	ml	17,12	41,50 €	710,52 €		41,50 €				17,12	710,52 €
TC15	1.6.12		Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, deverá ser fixo à fachada com recurso a suporte mecânico avaliado de acordo com o tamanho e dimensão das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. **Peitoris**	m²	15,60	41,50 €	647,40 €		41,50 €				15,60	647,40 €
TC15		Preço Novo	Cobertura	ml		**37,50 €**		168,60	37,50 €	6 322,50 €	168,6	6322,50 €		
TC15		Preço Novo	Caixa de escadas	ml		**37,50 €**		57,60	37,50 €	2 160,00 €	57,6	2160,00 €		
TC15		Preço Novo	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITO com 20mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. - TERRAÇO PISO 0	ml		**36,00 €**		76,80	36,00 €	2 764,80 €	76,8	2764,80 €		
TC15		Preço Novo	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo GRANITO com 20mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. - VARANDAS	ml		**36,00 €**		151,86	36,00 €	5 466,96 €	151,86	5466,96 €		
TC15		Preço Novo	VE01	ml		**56,00 €**		48,60	56,00 €	2 721,60 €	48,60	2721,60 €		
TC15		Preço Novo	VE02	ml		**56,00 €**		74,10	56,00 €	4 149,60 €	74,10	4149,60 €		
TC15		Preço Novo	VE03	ml		**56,00 €**		4,35	56,00 €	243,60 €	4,35	243,60 €		
TC15		Preço Novo	VI01 (Portas de entrada dos apartamentos)	ml		**56,00 €**		24,30	56,00 €	1 360,80 €	24,30	1360,80 €		
TC15		Preço Novo	Vãos da fachada frontal (caixa de escadas)	ml		**56,00 €**		22,50	56,00 €	1 260,00 €	22,50	1260,00 €		
TC15		Preço Novo	VE06	ml		**56,00 €**		15,60	56,00 €	873,60 €	15,60	873,60 €		

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
T+	1.7.2.1		Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com azulejo tipo CINCA ou equivalente, cor cinza pérola série ARQUITECTOS Ref. 2301 mate com 20 x 20 x 0,75 cm, coladas com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, tipo WEBER.COL ou equivalente, com a estereotomia indicada nas peças desenhadas, juntas entre peças serão constantes, com no máximo 1mm de afastamento e betumadas com argamassa para juntas tipo WEBER COLOR (cor igual aos mosaicos), alhetas de remate, cantoneiras de reforço em PVC, cortes e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos e condições técnicas e indicações do Fabricante.	m²	506,69	34,30 €	17 379,60 €	655,40	34,30 €	22 480,36 €	148,71	5100,75 €		
T-	1.7.2.2		Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado HIDRÓFUGO, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento sarrafado tipo Mecafino Max para receber o acabamento, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, rede em fibra de vidro nas zonas onde exista transição de suporte, cantos e arestas, todosos acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante.	m²	506,69	16,50 €	8 360,45 €	127,69	16,50 €	2 106,89 €			379,00	6 253,57 €
T+/TC13	1.7.2.3		Fornecimento e execução de salpico, emboco e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento sarrafado, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate e reforço com tela de fibra de vidro tipo VIPLAS 100 entre camadas de aplicação nas zonas de transição de suporte em toda a sua extensão, conforme desenhos, condições técnicas e indicações do Fabricante.	m²	345,39	15,40 €	5 319,02 €	1979,53	15,40 €	30 484,78 €	1634,14	25165,76 €		
TC14	1.10.2.1		ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior)	un	27,00	3 360,00 €	90 720,00 €		3 360,00 €				27	90 720,00 €
TC14		Preço Novo	Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca. Gaveta em melamina tipo TAFIBRATA FILAM à cor branca, com corrediças de roletes tipo HAFELE com extensão total, fecho automático e amortecedor ref. 431.06.347.ApaineladoemaglomeradodemadeiradE20mmrevestidoamelaminatipoTAFIBRATAFILAMàcorbranco,incluindoorlasdePVCacondizer.(Cozinhas)	un		**4 375,00 €**		27,00	4 375,00 €	118 125,00 €	27	118125,00 €		
T+/TC13	1.12.2.1		Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de primário tipo CIN Primário CINOLITE Ref. 54-850 ou equivalente, e duas demãos de tinta esmalte aquoso acrílico tipo CIN CINACRYL MATE Ref. 12-230 ou equivalente, acabamento liso mate na cor branca RAL 9010, conforme desenhos e indicações do fabricante.	m²	8022,13	12,00 €	96 265,60 €	9050,31	12,00 €	108 603,73 €	1028,18	12338,14 €		
T-	1.12.2.3		Esquema de pintura sobre betão, com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aquoso acrílico, acabamento semi mate, aspecto natural (incolor) ou equivalente, conforme desenhos e indicações do fabricante.	m²	779,70	15,00 €	11 695,47 €		15,00 €				779,70	11 695,47 €
TC14	1.15.1.2		Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1,3x0,78x0,90 cm com roda tampo de 12 cm e cuba 500x400 e furo de despejos - **BANCADA MISTURADORA MONOBLOCO C/BICA**	un	27,00	705,00 €	19 035,00 €		705,00 €				27	19 035,00 €
TC14		Preço Novo	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza com roda tampo de 12 cm e cuba 500x400 e furo de despejos - **BANCADA MISTURADORA MONOBLOCO C/BICA**	un		**1 009,20 €**		27,00	1 009,20 €	27 248,40 €	27	27248,40 €		

MAPA DE QUANTIDADES								TOTAL EXECUTADO/A EXECUTAR			A MAIS		A MENOS	
Obs.	Cód. Artigo		Designação dos Trabalhos	un	Quantidades de trabalho	Preços unitários	Valor Total	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL
TC 11	4.1.10		Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor, para produção de A.Q.S., aroSTOR VWL B 150 "VAILLANT" ou equivalente, para gás R-290, mural, com depósito de A.Q.S. de aço vitrificado de 150 litros, alimentação monofásica a 230 V, potência calorífica máxima 1,6 kW, classe de eficiência energética A+, perfil de consumo M, dimensões 525x543x1658 mm, potência sonora 45 dBA, resistência eléctrica de apoio de 1,2 W, ânodo de magnésio, isolamento térmico de poliuretano injectado de 50 mm de espessura, ligações de ventilação, função anti-legionela, protecção anti-gelo, com kit de ventilação, com jogo de suportes e fixações para colocação mural. Totalmente montada, ligada e colocada em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com o fornecedor e Caderno de Encargos.	un	27,00	3 245,00 €	87 615,00 €		3 245,00 €				27	87 615,00 €
TC 11		Preço Novo	**Fornecimento e montagem de resistência Elétrica Baxiroca p/ acumulador 50-150litros**	un		**306,18 €**		27,00	306,18 €	8 266,86 €	27	8266,86 €		
TC11	4.2.5.1		Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de impulsão primário.	ml	165,83	32,45 €	5 381,18 €	270,50	32,45 €	8 777,73 €	104,67	3396,54 €		
TC11	4.2.5.2		Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de retorno primário.	ml	157,50	32,45 €	5 110,88 €	270,50	32,45 €	8 777,73 €	113	3666,85 €		
TC11	9.2.5.1		Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior.	ml	285,00	17,49 €	4 984,65 €	215,00	17,49 €	3 760,35 €			70	1 224,30 €
TC11	9.2.5.2		Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior.	ml	160,00	19,37 €	3 099,20 €	240,00	19,37 €	4 648,80 €	80	1549,60 €		
TC11	9.2.5.3		Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior.	ml	68,00	21,29 €	1 447,72 €		21,29 €				68	1 447,72 €
TC11	9.2.5.4		Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior.	ml	63,00	28,57 €	1 799,91 €		28,57 €				63	1 799,91 €
TC11		Preço Novo	**Tubo SPIRO, de 100 mm de diâmetro exterior. (ESQUENTADOR)**	ml		24,70 €		257,00	24,70 €	6 347,90 €	257	6347,90 €		
TC11		Preço Novo	**Tubo SPIRO, de 120 mm de diâmetro exterior. (EXAUSTOR)**	ml		27,30 €		257,00	27,30 €	7 016,10 €	257	7016,10 €		
								TOTAL EXECUTADO		**545 069,22 €**	**TOTAL +**	**329 866,25 €**	**TOTAL -**	**260 598,89 €**

BALANÇO	69 267,36 €

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1908

Município de Mafra

Data: 03/03/2026

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2026/471)

Entidade: VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA.

Original

Serviço Emissor	^ (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.03 15:21:29+00'00'	Assinado por: CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.03.03 18:36:47+00'00'

Observações: CPE 15/2024: Construção de 27 fogos - Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador - Trabalhos Complementares
EDOC/2024/42412

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	349.658,23		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0251	Cabimentos registados		349.658,23	010401	000	000000	000	0107010201		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
PAQ20260000476	1	010401	000	000000	000	0107010201		1908	349.658,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	15.075.210,00	**Reforços / Anulações:**	200.000,00	**Dotação Corrigida:**	15.275.210,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	15.275.210,00	**Despesas Cabimentadas:**	12.573.274,22
Despesas Pagas:	374.863,31	**Despesas Cab. não comprometidas:**	585.074,01	**Despesas Compr. não pagas:**	11.962.995,13	**Dotação Disponível:**	2.701.935,78	**Valor a Cabimentar:**	349.658,23	**Dotação disp. atualizada:**	2.352.277,55

Projeto: PPI.2022.0065 - PRR - Habitações Sociais

TOTAL CABIMENTADO:	349.658,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 03/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/81)

Original

Entidade: VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA. (513077960)

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES** Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.03 15:21:33+00'00'	Assinado por: **CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO** Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.03.03 18:37:17+00'00'

Observações: CPE 15/2024: Construção de 27 fogos - Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador

EDOC/2024/42412

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis		276.234,82	010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0251	Cabimentos registados	276.234,82		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0252	Cabimentos com compromisso		276.234,82	010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0261	Compromissos assumidos	276.234,82		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
	Totais:	552.469,64	552.469,64							

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 03/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/81) — Original

Entidade: VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA. (513077960)

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	Estado	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20240001768	1		000	000000	000	07010201		COM/0	-276.234,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projeto: PPI.2022.0065 - PRR - Habitações Sociais

Município de Mafra		Mês: 3
Orçamento para o ano de: 2026		
1	Fundos Disponíveis	41.570.244,64
2	Compromissos Assumidos	-537.284,76
3 = 1 - 2	Saldo de Fundos Disponíveis	42.107.529,40
4	Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise	-276.234,82
5 = 3 - 4	Saldo Residual	42.383.764,22
Data do registo informático do compromisso referido em 4: 03/03/2026		

4.3.
121

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER

Concordo
À Cons. Superior

X 3/3/2026

António Fernandes
Diretor de Departamento

DESPACHO

03/03/2026

O Presidente da Câmara,
(Hugo Moreira Luis)

INFORMAÇÃO 2026/5447

ASSUNTO: Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz – Ericeira: Trabalhos complementares e trabalhos a menos

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a relação dos trabalhos complementares e trabalhos a menos, apresentada pelo empreiteiro, referente à empreitada "Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz – Ericeira".

Os **trabalhos complementares** correspondem fundamentalmente ao seguinte:

- Introdução de perfis quebra arestas nos pilares da cave para garantir um melhor acabamento e maior durabilidade face à utilização significativa que se prevê do espaço;
- Aumento da espessura do tijolo térmico das alvenarias exteriores de modo a compatibilizar a solução construtiva com a arquitetura definida;
- Reformulação da solução da rede de águas pluviais de modo a garantir um escoamento gravítico ao invés de bombagem;
- Reformulação da solução da rede de águas residuais domésticas tendo em conta que não é possível realizar a ligação à rede pública de saneamento onde estava inicialmente previsto;
- Execução de prolongamento da rede de abastecimento de água de forma a possibilitar a execução dos ramais dos 3 blocos;

Anexo XV

- Prolongamento da rede ITED até à infraestrutura mais próxima do edifício de modo a possibilitar as necessárias ligações à rede pública;
- Execução de coretes técnicas em paredes de alvenaria de tijolo para que se garanta a exaustão adequada de todas as cozinhas;
- Execução de sistema de impermeabilização em pavimentos e paredes das instalações sanitárias de modo a garantir a ausência de infiltrações nesses compartimentos;
- Aumento da espessura das soleiras e peitoris dos vãos de modo a garantir uma maior durabilidade e a reduzir o risco de entrada de água entre os vãos e a soleira ou peitoril respetivo.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **222.090,36€.**

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.

Paralelamente também há a considerar alguns **trabalhos a menos**, nomeadamente:

- Todos os trabalhos a realizar nas várias instalações especiais (abastecimento de água, saneamento e ITED) que serão substituídos pelos trabalhos complementares referidos acima;
- Os vários elementos de soleiras e peitoris que serão substituídos por outros mais resistentes e robustos;
- A alvenaria em bloco térmico que será substituída por outra semelhante mas mais espessa.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **127.389,23€** 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.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{(222.090{,}36€)}{6.991.411{,}53\ €} = 3{,}18\% < 50\%;$$

Com base no atrás mencionado, verifica-se o cumprimento do limite máximo para este tipo de trabalhos.

Tendo em consideração os trabalhos a menos acima indicados, o saldo global destes trabalhos complementares e a menos é de **94.701,13€**.

Face ao exposto, solicita-se a **aprovação dos trabalhos complementares**, cujo valor é de **222.090,36€**, os quais se encontram em condições de serem aceites, bem como a aprovação dos **trabalhos a menos** no montante de **127.389,23€**.

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, **222.090,36**€. Contudo, devido há existência de trabalhos a menos, no montante de **127.389,23**€, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **4.735,06 €,** correspondendo a (Trabalhos complementares – Trabalhos a menos) x Caução (5%) = (**222.090,36**€ - **127.389,23**€) x 0,05.

Solicita-se também a **aprovação da minuta do respetivo contrato adicional**.

À Consideração Superior,

Mafra, 2 de março de 2026

X

Tiago Jorge
Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização d...

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONTRATO N.º __/2026

1.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "CONSTRUÇÃO DE 52 FOGOS NA RUA DO MATO DA CRUZ – ERICEIRA"

--- **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: EMBEIRAL - INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS, LDA., com sede na Recta da Ribeira, Travanca de Bodiosa, 3515-692 Viseu, pessoa coletiva número 501865462, a que corresponde o número de registo na Conservatória do Registo Comercial, representada no presente ato pelo gerente _____, portador do cartão de cidadão número _____, válido até _____, contribuinte 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 DE**

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

52 FOGOS NA RUA DO MATO DA CRUZ – ERICEIRA" 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 um de abril de dois mil e vinte e cinco, contrato n.º 110/2025, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

CLÁUSULA 3.ª – a) O valor dos trabalhos complementares é de **222.090,36€**, sendo o valor dos trabalhos a menos de **127.389,23€,** 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 com os 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 _____, 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 – O presente contrato não carece de visto do Tribunal de Contas nos termos da alínea g) do n.º 1, do artigo 47.º, da Lei 98/97, de 26/08, na sua redação atual.

As formalidades contratuais essenciais, nomeadamente, a identidade e poderes para o presente ato, foram verificadas pela Oficial Público, Maria Bernardete Rodrigues Sabina, Diretora do Departamento de Administração Geral, designada por despacho n.º 1/2026 - PCM, datado de sete de janeiro de dois mil e vinte e seis, 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 de gerência _____, datados de _____, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

EMBEIRAL

2 de Março de 2026

Exmos. Senhores,

Serve o presente documento para apresentação e aprovação dos seguintes trabalhos complementares, referente à empreitada "Construção de 52 Fogos na Rua do Mato da Cruz – Ericeira", cujo custo e justificativos foram previamente enviados por email à fiscalização da obra:

Nº Trab. Complementar	Descrição do Trabalho	Valor	Prazo de Execução
TMm nº2	Quebra Arestas	3.171,00€	1 semana
TMm nº4	Alteração Alvenarias	6.735,49	Sem alterações
TMm nº6	Rede de esgotos enterrado (dentro do lote)	10.816,24€	2 Semanas
TMm nº7	Rede de esgotos enterrado (Via Pública)	16.176,23€	3 semanas
TMm nº8	Alteração rede pluvial enterrada	-28.524,45€	Sem alterações
TMm nº9	Impermeabilização de W.C's	19.483,02€	3 semanas
TMm nº11	Exaustão Cozinhas	1.590,13€	2 semana
TMm nº12	Cantarias	42.272,58	Sem alterações

Alvará de Construção Nº 52654-PUB Contribuinte Nº 501 865 462 Capital Social: 1.450.000,00€ Reg. Cons. de Viseu Nº 501 865 462

Embeiral Infraestruturas e Serviços, Lda.

SEDE: Recta da Ribeira,
Travanca de Bodiosa,
3515-692 VISEU
ESCRITÓRIOS: Av. Dr. Alexandre Alves,
Lote 229, nº47, Piso 1
3500 632-VISEU

www.grupoembeiral.pt
T.: +351 232 970 000 | E.: geral@embeiral.pt
(chamada para rede fixa nacional)

DELEGAÇÃO NORTE
Rua do Progresso, nº 140, lote 1
1º andar BL- Vilarinho das Cambas
4760-841 Vila Nova de Famalicão

DELEGAÇÃO SUL
Núcleo Central Expansão
Taguspark - Parque de Ciência e
Tecnologia da Área de Lisboa nº 482
2740-122 Porto Salvo - Oeiras, Lisboa

EMBEIRAL CONSTRUCTION EMBEIRAL GROUP

TMm nº13	Execução conduta de abastecimento de água	18.889,91€	5 semanas
TMm nº14	Prolongamento da rede enterrada ITED	3.793,90€	1 semana

Assinado por: **JOEL ANDRÉ SILVÉRIO BRÁS**
Num. de Identificação: 13781651
Data: 2026.03.02 12:24:39+00'00'

Ericeira, 2 de Março de 2026

Alvará de Construção Nº 62664-PUB Contribuinte N.º 501 865 462 Capital Social: 1.450.000,00€ Reg. Cons. de Viseu N.º 501 865 462

Embeiral Infraestruturas e Serviços, Lda.

SEDE: Recta da Ribeira,
Travanca de Bodiosa,
3515-692 VISEU
ESCRITÓRIOS: Av. Dr. Alexandre Alves,
Lote 229, nº47, Piso 1
3500 632-VISEU

www.grupoembeiral.pt
T.: +351 232 970 000 (chamada para rede fixa nacional) E.: geral@embeiral.pt

DELEGAÇÃO NORTE
Rua do Progresso, nº 140, lote 1
1º andar BL- Vilarinho das Cambas
4760-841 Vila Nova de Famalicão

DELEGAÇÃO SUL
Núcleo Central Expansão
Taguspark - Parque de Ciência e
Tecnologia da Área de Lisboa n.º 482
2740-122 Porto Salvo - Oeiras, Lisboa

EMBEIRAL CONSTRUCTION EMBEIRAL GROUP

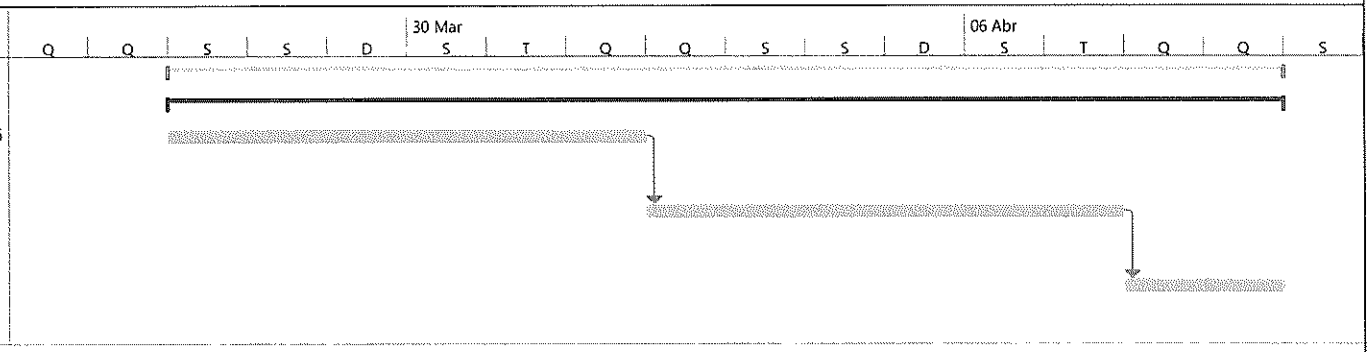
EMBEIRAL
INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS

PLANO PAGAMENTOS TRABALHOS COMPLEMENTARES

Empreitada de: "Construção de 52 fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira" - Município de Mafra

DESIGNAÇÃO DE TRABALHOS	mar/26	abr/26	mai/26	jun/26	
Empreitada de: "Construção de 52 fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira" - Município de Mafra	**27 724,21 €**	**37 983,41 €**	**28 960,41 €**	**0,00 €**	
Quebra Arestas	3 171,00 €				**3 171,00 €**
Alteração Alvenarias	2 694,19 €	4 041,28 €			**6 735,47 €**
Alteração rede esgotos enterrada (Dentro do Lote)	10 816,24 €				**10 816,24 €**
Alteração rede esgotos enterrada (Via Pública)	6 588,13 €	9 558,86 €			**16 146,99 €**
Alteração rede pluvial enterrada		-28 241,21 €			**-28 241,21 €**
Impermeabilização W.C's		15 886,16 €	3 596,86 €		**19 483,02 €**
Exaustão Cozinhas	458,69 €	1 131,44 €			**1 590,13 €**
Alteração Cantarias		16 909,03 €	25 363,55 €		**42 272,58 €**
Execução Conduta Abastecimento Água	3 995,96 €	14 903,95 €			**18 899,91 €**
Prolongamento da Rede Enterrada ITED		3 793,90 €			**3 793,90 €**

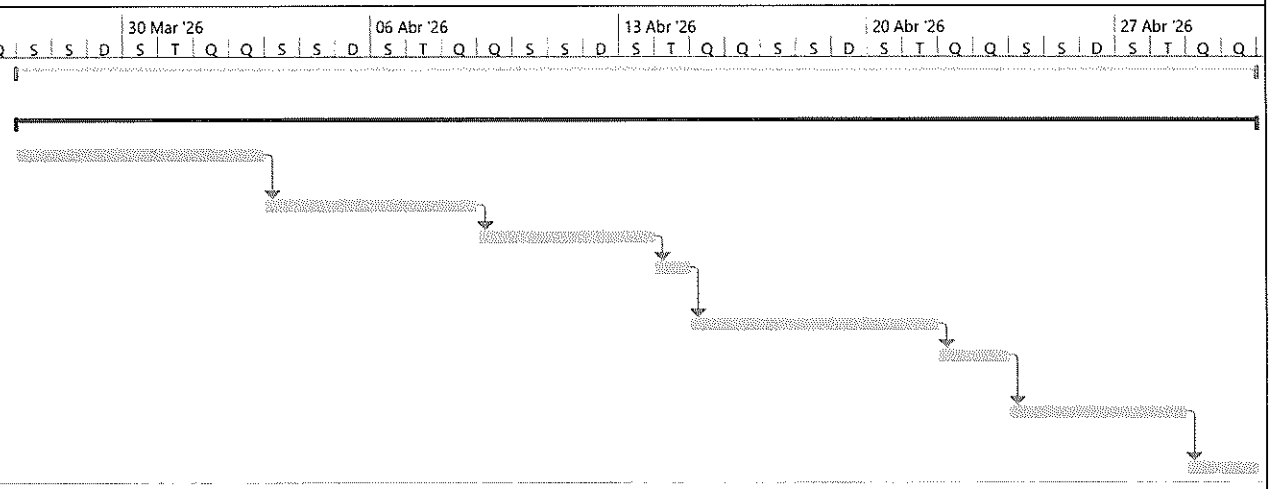
ID	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão
0	**TMm nº11 - Exaustão Cozinhas**	**10 dias**	**Sex 27/03/26**	**Qui 09/04/26**
1	**Ventilações**	**10 dias**	**Sex 27/03/26**	**Qui 09/04/26**
2	Colocação de condutas para exaustão de cozinhas - Bloco 1	4 dias	Sex 27/03/26	Qua 01/04/26
3	Colocação de condutas para exaustão de cozinhas - Bloco 2	4 dias	Qui 02/04/26	Ter 07/04/26
4	Colocação de condutas para exaustão de cozinhas - Bloco 3	2 dias	Qua 08/04/26	Qui 09/04/26



Projeto: TMm nº11 - Exaustão C
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Tarefa Inativa	Resumo da Agregação Manual	Marco Externo
Dividir	Marco Inativo	Resumo Manual	Prazo
Marco	Resumo Inativo	Apenas início	Progresso
Sumário	Tarefa Manual	Apenas-conclusão	Progresso Manual
Resumo de Projeto	Apenas-duração	Tarefas Externas	

ID	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão
0	**TMm nº13 - Conduta de Abastecimento de Água**	**25 dias**	**Sex 27/03/26**	**Qui 30/04/26**
1	**Rede Abastecimento de Águ**	**25 dias**	**Sex 27/03/26**	**Qui 30/04/26**
2	Abertura de vala para conduta	5 dias	Sex 27/03/26	Qui 02/04/26
3	Colocação de tubagem	4 dias	Sex 03/04/26	Qua 08/04/2
4	Execução de nós	3 dias	Qui 09/04/26	Seg 13/04/26
5	Lavagem, desinfeção e ensaio de carga	1 dia	Ter 14/04/26	Ter 14/04/26
6	Relatório das Análises	5 dias	Qua 15/04/2	Ter 21/04/26
7	Ligação à conduta existente	2 dias	Qua 22/04/26	Qui 23/04/26
8	Fecho e compactação de vala	3 dias	Sex 24/04/26	Ter 28/04/26
9	Pavimentação	2 dias	Qua 29/04/2	Qui 30/04/26



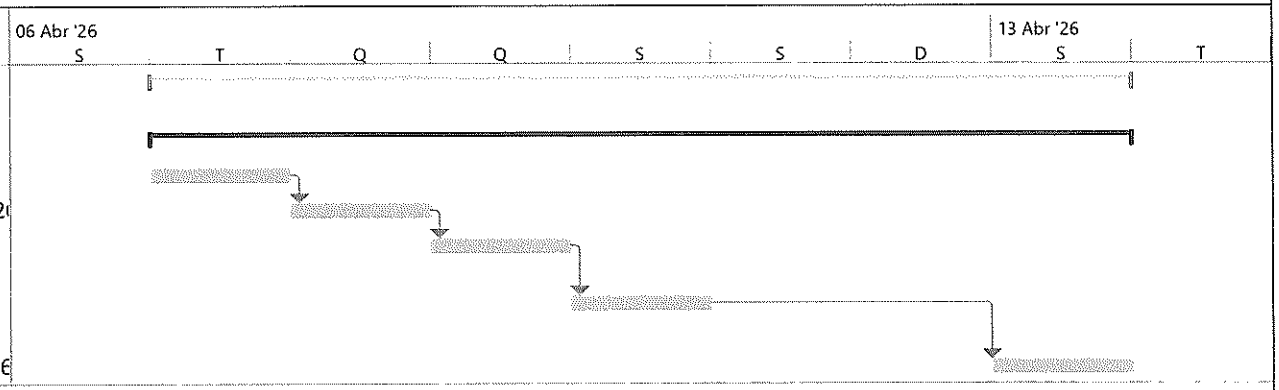
Projeto: TMm nº13 - Conduta d
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Tarefa Inativa	Resumo da Agregação Manual	Marco Externo
Dividir	Marco Inativo	Resumo Manual	Prazo
Marco	Resumo Inativo	Apenas início	Progresso
Sumário	Tarefa Manual	Apenas-conclusão	Progresso Manual
Resumo de Projeto	Apenas-duração	Tarefas Externas	

EMBEIRAL
INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS

CC179 - Contrução de 52 Fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira

ID	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão
0	**TMm nº14 - Prolongamento da Rede Enterrada de ITED**	**5 dias**	**Ter 07/04/26**	**Seg 13/04/26**
1	**Rede ITED**	**5 dias**	**Ter 07/04/26**	**Seg 13/04/26**
2	Abertura de vala	1 dia	Ter 07/04/26	Ter 07/04/26
3	Colocação de tubagem	1 dia	Qua 08/04/2	Qua 08/04/2
4	Ligação de tubagem à caixa existente	1 dia	Qui 09/04/26	Qui 09/04/26
5	Fecho e compactação de vala	1 dia	Sex 10/04/26	Sex 10/04/26
6	Pavimentação	1 dia	Seg 13/04/2	Seg 13/04/2



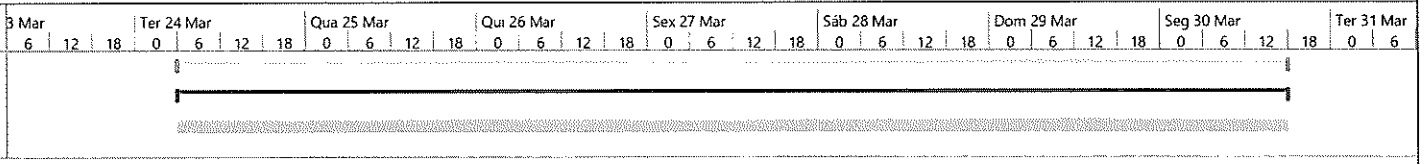
Projeto: TMm nº14 - Prolongam
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Resumo Inativo	Tarefas Externas
Dividir	Tarefa Manual	Marco Externo
Marco	Apenas-duração	Prazo
Sumário	Resumo da Agregação Manual	Progresso
Resumo de Projeto	Resumo Manual	Progresso Manual
Tarefa Inativa	Apenas início	
Marco Inativo	Apenas-conclusão	

EMBEIRAL

CC179 - Contrução de 52 Fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira

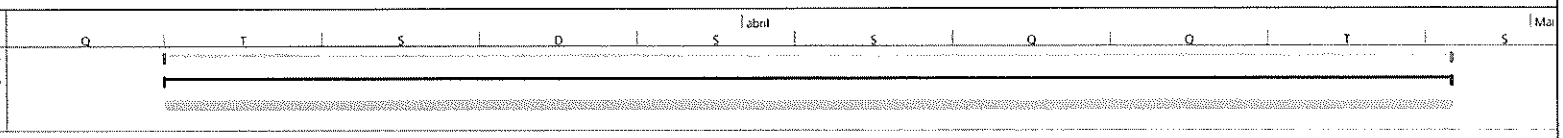
ID	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão
0	**TMm nº2 - Quebra Arestas**	**5 dias**	**Ter 24/03/26**	**Seg 30/03/26**
1	**Estrutura Betão Armado**	**5 dias**	**Ter 24/03/26**	**Seg 30/03/26**
2	Execução de quebra arestas em pilares e	5 dias	Ter 24/03/26	Seg 30/03/26



Projeto: TMm nº2 - Quebra Are
Data: Seg 02/03/26

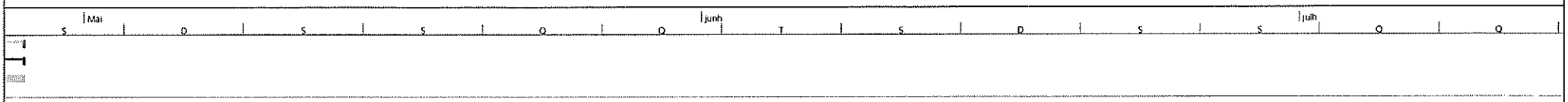
Tarefa	Tarefa Inativa	Resumo da Agregação Manual	Marco Externo
Dividir	Marco Inativo	Resumo Manual	Prazo
Marco	Resumo Inativo	Apenas início	Progresso
Sumário	Tarefa Manual	Apenas-conclusão	Progresso Manual
Resumo de Projeto	Apenas-duração	Tarefas Externas	

ID	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão
0	**TMm nº4 - Alteração Alvenari**	**35 dias**	**Ter 10/03/26**	**Seg 27/04/26**
1	**Alvenarias**	**35 dias**	**Ter 10/03/26**	**Seg 27/04/26**
2	Execução de alvenaria exterior com tijolo	35 dias	Ter 10/03/26	Seg 27/04/26



Projeto: TMm nº4 - Alteração A
Data: Seg 02/03/26

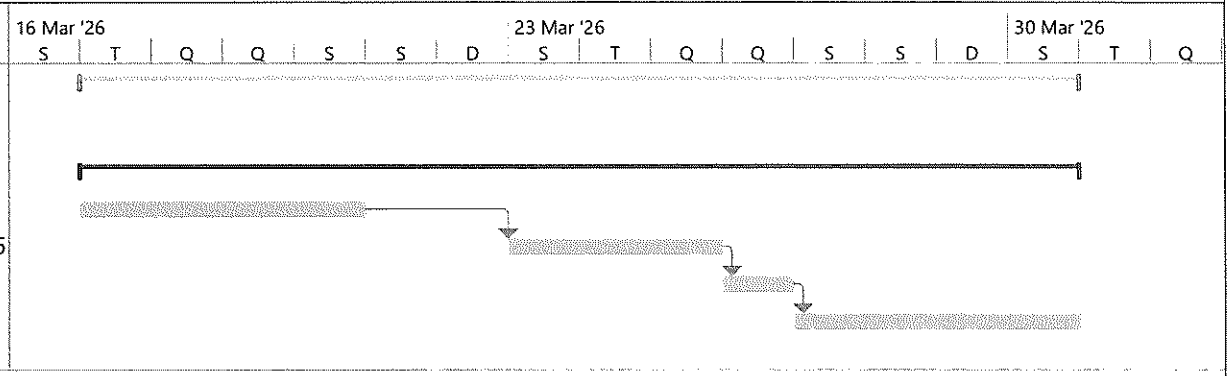
Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	



Projeto: TMm nº4 - Alteração A
Data: Seg 02/03/26

Tarefa	Resumo de Projeto	Tarefa Manual	Apenas início	Prazo
Dividir	Tarefa Inativa	Apenas-duração	Apenas-conclusão	Progresso
Marco	Marco Inativo	Resumo da Agregação Manual	Tarefas Externas	Progresso Manual
Sumário	Resumo Inativo	Resumo Manual	Marco Externo	

ID	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão
0	**TMm nº6 - Alteração Rede de Esgotos Enterrada (Dentro do Lote)**	**10 dias**	**Ter 17/03/26**	**Seg 30/03/26**
1	**Rede de Esgotos Residuais**	**10 dias**	**Ter 17/03/26**	**Seg 30/03/26**
2	Abertura de Valas	4 dias	Ter 17/03/26	Sex 20/03/26
3	Execução de Caixas	3 dias	Seg 23/03/26	Qua 25/03/26
4	Colocação de tubagem	1 dia	Qui 26/03/26	Qui 26/03/26
5	Tapamento e compactação de valas	2 dias	Sex 27/03/26	Seg 30/03/26



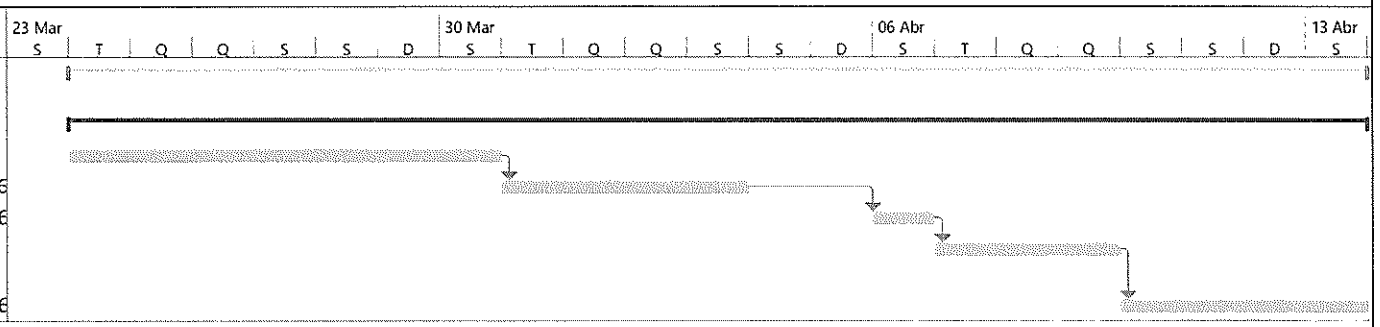
Projeto: TMm nº6 - Alteração R
Data: Seg 02/03/26

Tarefa	Resumo Inativo	Tarefas Externas
Dividir	Tarefa Manual	Marco Externo
Marco	Apenas-duração	Prazo
Sumário	Resumo da Agregação Manual	Progresso
Resumo de Projeto	Resumo Manual	Progresso Manual
Tarefa Inativa	Apenas início	
Marco Inativo	Apenas-conclusão	

EMBEIRAL
INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS

CC179 - Contrução de 52 Fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira

ID	Nome da Tarefa	Duração	Início	Conclusão
0	**TMm nº7 - Alteração Rede de Esgotos Enterrada (Via**	**15 dias**	**Ter 24/03/26**	**Seg 13/04/26**
1	**Rede de Esgotos Residuais**	**15 dias**	**Ter 24/03/26**	**Seg 13/04/26**
2	Abertura de Valas	5 dias	Ter 24/03/26	Seg 30/03/26
3	Execução de Caixas	4 dias	Ter 31/03/26	Sex 03/04/26
4	Colocação de tubagem	1 dia	Seg 06/04/26	Seg 06/04/26
5	Tapamento e compactação de valas	3 dias	Ter 07/04/26	Qui 09/04/26
6	Pavimentação	2 dias	Sex 10/04/26	Seg 13/04/26



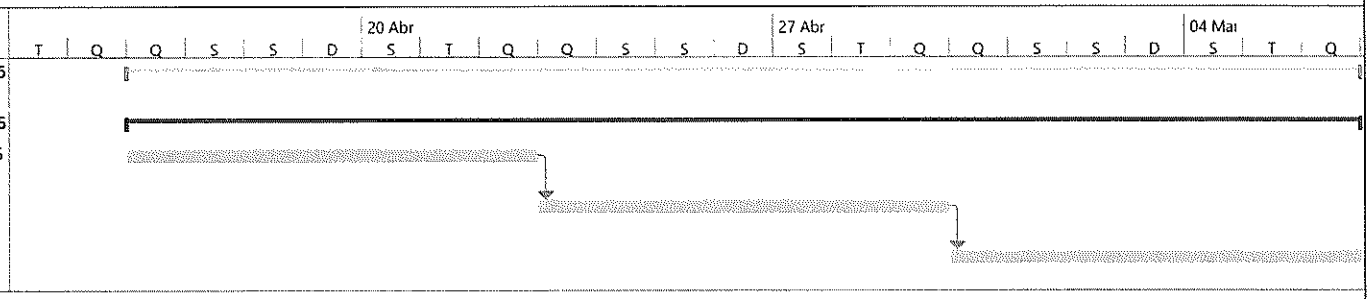
Projeto: TMm nº7 - Alteração R
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Tarefa Inativa	Resumo da Agregação Manual	Marco Externo
Dividir	Marco Inativo	Resumo Manual	Prazo
Marco	Resumo Inativo	Apenas início	Progresso
Sumário	Tarefa Manual	Apenas-conclusão	Progresso Manual
Resumo de Projeto	Apenas-duração	Tarefas Externas	

EMBEIRAL

CC179 - Contrução de 52 Fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira

ID	Nome da Tarefa	Duração	Inicio	Conclusão
0	**TMm nº9 - Impermeabilização W.C's**	**15 dias**	**Qui 16/04/26**	**Qua 06/05/26**
1	**Impermeabilizações**	**15 dias**	**Qui 16/04/26**	**Qua 06/05/26**
2	Impermeabilização cimenticia em W.C's Bloco	5 dias	Qui 16/04/26	Qua 22/04/26
3	Impermeabilização cimenticia em W.C's Bloco	5 dias	Qui 23/04/26	Qua 29/04/26
4	Impermeabilização cimenticia em W.C's Bloco	5 dias	Qui 30/04/26	Qua 06/05/26



Projeto: TMm nº9 - Impermeab
Data: Sex 13/02/26

Tarefa	Tarefa Inativa	Resumo da Agregação Manual	Marco Externo
Dividir	Marco Inativo	Resumo Manual	Prazo
Marco	Resumo Inativo	Apenas início	Progresso
Sumário	Tarefa Manual	Apenas-conclusão	Progresso Manual
Resumo de Projeto	Apenas-duração	Tarefas Externas	

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Departamento de Obras Municipais e Ambiente
Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

		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
	Nota 1:	*Todos os Trabalhos são a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios, trabalhos necessários e complementares à boa execução, materiais, mecanismos, máquinas, processos, equipamentos As referências e marcas devem de ser sempre entendidas como "tipo" ou "equivalente" Caso exista alguma divergência na descrição de qualquer artigo deste mapa de trabalhos / mapa de quantidade com qualquer outro documento do concurso, prevalece a descrição deste mapa de trabalhos. Os trabalhos descritos na presente listagem serão executados conforme especificações técnicas do fabricante do material. Deverão ser seguidas as condições gerais das normas de construção e toda a legislação em vigor relativamente à execução, qualidade dos materiais e condições de segurança*											
	Nota 2:	*As medições das quantidades de trabalho são realizadas em áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativo à área real.*												
	Nota 3	*A todos os artigos e trabalhos nestes mapas devem ser aplicadas as medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), e Plano de Prevenção e Saúde (PPS), incluindo-se a sua execução no preço final da obra.*												
	Nota 4	Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos estão incluidos todos os trabalhos de construção civil inerentes e necessários, e assim como no seu preço, devem considerar-se incluidos 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: Montagem e desmontagem de Estaleiro, Trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, Cargas, Transportes e descargas de todos os materiais e produtos dentro da zona da obra, bem como o Transporte a deposito certificado dos materiais sobrantes Serão executados de acordo com as peças escritas e desenhadas do Projeto, e as indicações das Projetistas, Fiscalização e Representante do Dono da Obra, normas dos fabricantes, legislação aplicável e as regras da arte. Inclui ainda todos os testes, ensaios e certificações.												
	Nota 5	Mesmo que não expressamente indicado, todos os materiais/equipamentos devem ser propostos à aprovação ao Dono de Obra/Fiscalização, em boletim próprio, acompanhado de ficha técnica, certificados, incluindo certificado ambiental.												
	Nota 6	Mesmo que não expressamente indicado em artigo próprio na arquitetura e restantes especialidades, um mês antes do término da empreitada, o empreiteiro deve remeter ao Dono da Obra/fiscalização a compilação técnica da obra em formato digital e duas cópias em papel com todas as certificações, manuais de equipamentos instalados, especificações técnicas, fichas técnicas e demais documentos integrantes. as telas finais em formato editável												
	Nota 7	Mesmo que não expressamente indicado em artigo próprio na arquitetura e restantes especialidades, um mês antes do término da obra o empreiteiro deve remeter ao Dono de Obra/fiscalização as telas finais em formato editável (DWG).												
	Nota 8	Qualquer situação/trabalho que não esteja descrita totalmente e que seja alvo de segundas interpretações, deverá ser comunicada ao Dono de Obra/Fiscalização da Obra, mediante Pedido de Esclarecimento, de forma a evitar interpretações erradas, as quais serão responsabilidade do empreiteiro.												
	1	Arquitetura												
	1.1	PAREDES												
	1.1.1	Alvenarias não estrutural												
	1 1 1 1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco térmico - 24 cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	1 391,63	35,45 €	49 333,28 €		35,45 €				1 391,63	49 333,28 €
	1 1 1 2	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 drenagem das águas provenentes de infiltrações ou condensações, com a respetiva ligação à rede de drenagem prevista (se tal for possível), ou para o exterior, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	463,14	44,79 €	20 744,04 €	463,14	44,79 €	20 744,04 €				
	1 1 1 3	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 assentamento ao traço (ver C.E) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	127,69	20,22 €	2 581,89 €	127,69	20,22 €	2 581,89 €				
	1 1 1 4	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 fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	387,94	20,65 €	8 010,96 €	387,94	20,65 €	8 010,96 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.1.1.5	Execução de paredes simples, 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 trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	307,55	20,65 €	6 350,91 €	334,73	20,65 €	6 912,17 €	27,18	561,27 €		
	1.1.1.6	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 fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	3 389,89	21,53 €	72 984,33 €	3389,89	21,53 €	72 984,33 €				
	1.1.1.7	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 fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	75,61	29,05 €	2 196,47 €	75,61	29,05 €	2 196,47 €				
	1.1.1.8	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 (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	983,68	44,79 €	44 059,03 €	983,68	44,79 €	44 059,03 €				
	1.1.1.9	Execução de paredes duplas, interiores (Entre Blocos), 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 (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	465,57	44,79 €	20 852,88 €	465,57	44,79 €	20 852,88 €				
	1.1.1.10	Execução de paredes duplas, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por dois panos de tijolo 30x20x9, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	793,94	21,09 €	16 744,19 €	793,94	21,09 €	16 744,19 €				
	1.1.1.11	Execução de paredes simples, 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, impermeabilizadas, para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações, com a respectiva ligação à rede de drenagem prevista (se tal for possível), incluindo travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TC	m2	715,79	20,65 €	14 781,06 €	715,79	20,65 €	14 781,06 €				
	1.1.1.12	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco térmico : 40x19x25 cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TC	m2		40,29 €		1391,63	40,29 €	56 068,77 €	1 391,63	56 068,77 €		
	1.2	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS												
	1.2.1	Betonilhas e argamassas												
	1.2.1.1	Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamassa de base de cimento cinza, com a altura entre 6 e 12 cm, podendo ser pré misturada com uma quantidade de até 30% de BETÃO CELULAR, com as espessuras indicadas no mapa dos compartimentos de resistência à compressão 0,2 MPa e 350 kg/m³ de densidade. A betonilha será dessolidarizada, interpondo entre a betonilha e o suporte um estrato separador horizontal (barreira separadora anti-vapor em polietileno), e posicionando ao longo do perímetro das paredes e à volta dos pilares uma camada de material compressível, tipo poliestireno expandido, com 1cm de espessura. Será reforçada com incorporação de rede.	TC	m3	424,60	13,92 €	5 910,43 €	424,60	13,92 €	5 910,43 €				
	1.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais flexíveis ou madeiras, com argamassa ao traço (ver C.E.) com a espessura média de 5 cm + argamassa autonivelante de cimento: 0.2 cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	1 432,24	16,34 €	23 402,80 €	1432,24	16,34 €	23 402,80 €				
	1.2.1.3	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa ao traço (ver C.E.) com a espessura média de 5 cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	2 604,66	9,68 €	25 213,11 €	2604,66	9,68 €	25 213,11 €				
	1.2.1.4	Execução de betonilhas de regularização, armada, em pavimentos exteriores, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa aditivada ao traço (ver C.E.), com a espessura média de 5 cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	93,96	13,13 €	1 233,69 €	93,96	13,13 €	1 233,69 €				
	1.2.1.5	Execução de pendentes / betonilhas de regularização em caleiras, com betão leve, com inertes de argila expandida, com a espessura média de 5 cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	96,80	11,50 €	1 113,20 €	96,80	11,50 €	1 113,20 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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 2 1 6	Execução de pendentes em terraços / coberturas, com a altura entre 6 e 12 cm, podendo ser pré misturada com uma quantidade de até 30% de BETÃO CELULAR, com as espessuras indicadas no mapa dos compartimentos de resistência à compressão 0,2 MPa e 350 kg/m³ de densidade. A betoneira será dessolidarizada, interpondo entre a betoneira e o suporte um estrato separador horizontal (barreira separadora anti vapor em polietileno), e posicionando ao longo do perímetro das paredes e à volta dos pilares uma camada de material compressível, tipo poliestireno expandindo, com 1cm de espessura. Será colocada com	TC	m2	93,96	28,44 €	2 672,22 €	93,96	28,44 €	2 672,22 €				
	1.2.2	Madeira												
	1 2 2 1	Fornecimento e assentamento de pavimento termolaminado, em tom de faia, de 12 mm de espessura, AC 5, classe 33, tipo quick step ou equivalente, espuma de polietileno de alta densidade 3 mm, cola de assentamento, regularização do suporte, cortes, soldas, remates, perfis de transição entre pavimentos diferentes, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças escritas, peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante.	TC	m2	1 432,24	40,66 €	58 234,88 €	1432,24	40,66 €	58 234,88 €				
	1 2 2 2	Fornecimento e assentamento de elementos em perfis de madeira maciça de Faia, altura de 95mm e espessura 20mm, boleada na face superior, com acabamento envernizado com verniz (conforme mapa de acabamentos) em rodapés, incluindo cortes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto (Critério de medição: Este artigo inclui, além dos elementos em madeira, o/a envernizamento/pintura de acabamento)	TC	m	3 277,99	11,60 €	38 024,68 €	3277,99	11,60 €	38 024,68 €				
	1.2.3	Cerâmicos												
	1 2 3 1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Matológica Zeus Cinza da Pavigrés", nas dimensões 297mmx297mm, ref C30105 ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	297,17	37,15 €	11 039,87 €	297,17	37,15 €	11 039,87 €				
	1 2 3 2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Pure Stone Beige PS2 A da Margres", nas dimensões 300mmx600mm, ref. MG-23370 ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	1 760,04	40,66 €	71 563,23 €	1760,04	40,66 €	71 563,23 €				
	1 2 3 3	Idem, peça de rodape idêntica ao pavimento com altura de 100mm	TC	m	273,19	12,44 €	3 398,48 €	273,19	12,44 €	3 398,48 €				
	1.2.4	Pedras naturais												
	1 2 4 1	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos exteriores, em pedra de Granito natural, com acabamento amaciado, nas dimensões 400mmx400mmx20mm, conforme esteriotomia, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, tratamento de superfícies (conforme C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	11,03	50,82 €	560,54 €	11,03	50,82 €	560,54 €				
	1.2.4.2	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavi	TC	m2	507,58	50,82 €	25 795,22 €	507,58	50,82 €	25 795,22 €				
	1 2 4 3	Idem, em rodapés, com a altura de 95mm, boleada na face superior	TC	m	771,72	11,19 €	8 635,55 €	771,72	11,19 €	8 635,55 €				
	1.2.5	Ladrilhos hidraulicos												
	1 2 5 1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos Hidralstone "ref. Cinza CLR, série Cristal" nas dimensões 400mmx400mmx19mm da SOMOR ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	122,80	77,44 €	9 509,63 €	122,80	77,44 €	9 509,63 €				
	1 2 5 2	Idem, em rodapés, Hidralstone "ref. Cinza CLR, série Cristal" nas dimensões 400mmx100mmx19mm da SOMOR ou equivalente	TC	m	90,77	22,08 €	2 004,20 €	90,77	22,08 €	2 004,20 €				
	1.2.5.3	Idem, em caleiras	TC	m	26,42	28,44 €	751,38 €	26,42	28,44 €	751,38 €				
	1.2.6	Tapetes												
	1 2 6 1	Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a dim. de 1.20m x 1.00m "COMBI 22mm Mix" em alumino c/ 17mm de esp e 5 mm de espaço entre linhas e acabamento em malha têxtil na cor cinza e estriado em borracha, "Ref 7503-751 ou equivalente, colocados em caixa drenada, revestida com o mesmo material dos pavimentos envolventes (execução incluida no artigo), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	3,60	332,75 €	1 197,90 €	3,60	332,75 €	1 197,90 €				
	1.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS												
	1.3.1	Argamassas												
	1 3 1 1	Fornecimento e aplicação de revestimento de paramentos e tectos exteriores, constituido por argamassa base Tradterm "GRUPO PUMA" 0.2 cm + 0.2 cm / argamassa base Morcem Isolamento "GRUPO PUMA" 0.4 cm, argamassa decorativa Morcemcrá "GRUPO PUMA" 0.2 cm, incluindo execução de frisos ou ablietas, armadura em rede, remates de arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	2 471,98	17,48 €	43 210,21 €	2471,98	17,48 €	43 210,21 €				
	1.3.1.2	Execução de saipco, emboço e reboco, em paramento	TC	m2	444,93	13,31 €	5 922,02 €	444,93	13,31 €	5 922,02 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.3.1.3	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda fornos vários (conforme pormenor), 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) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TC	m2	933,28	13,31 €	12 421,96 €	933,28	13,31 €	12 421,96 €				
	1.3.1.4	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de isolamentos (conforme pormenor), 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) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	2 471,98	12,10 €	29 910,96 €	2471,98	12,10 €	29 910,96 €				
	1.3.1.5	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 a tinta de base solvente " NOVÁQUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento)	TC	m2	29,96	16,34 €	489,55 €	29,96	16,34 €	489,55 €				
	1.3.1.6	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda fornos vários (conforme pormenor), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	2 477,17	12,10 €	29 973,76 €	2504,35	12,10 €	30 302,64 €	27,18	328,88 €		
	1.3.1.7	Execução de salpico, emboço e reboco, em paramentos interiores, com acabamento a massas CARAPAS esmaltado ou equivalente, pintado a tinta de esmalte, cor beje claro, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (ver instruções do fabricante), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco e da massa CARAPAS ou equivalente, a pintura de acabamento)	TC	m2	1 964,90	23,60 €	46 371,64 €	1964,90	23,60 €	46 371,64 €				
	1.3.1.8	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramentos e tectos - "Caixa" de armários / roupeiros, incluindo base, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	1 025,42	13,92 €	14 273,85 €	1025,42	13,92 €	14 273,85 €				
	1.3.1.9	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramentos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta de água "Vinylsik" a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso). cor CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	TC	m2	7 596,13	21,18 €	160 886,03 €	7596,13	21,18 €	160 886,03 €				
	1.3.1.10	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em tectos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta de água "Vinylsik" a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso). cor CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	TC	m2	272,87	21,18 €	5 779,39 €	272,87	21,18 €	5 779,39 €				
	1.3.1.11	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 "Vinylsik" a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso). cor CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento)	TC	m2	946,25	22,99 €	21 754,29 €	946,25	22,99 €	21 754,29 €				
	1.3.1.12	Execução de salpico, emboço e reboco, em "caixa" do elevador, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) pintado a tinta de água (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento)	TC	m2	329,77	22,99 €	7 581,41 €	329,77	22,99 €	7 581,41 €				
	1.3.2	Cerâmicos												
	1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Pure Stone Light Grey PS3 A da Margres", nas dimensões 300mmx600mm, ref. MG-237 ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	715,90	38,84 €	27 805,56 €	715,90	38,84 €	27 805,56 €				
	1.3.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Técnico Jasmim da Cinca", polido, nas dimensões 200mmx200mm, ref.5540 ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	1 761,27	25,74 €	45 335,09 €	1788,45	25,74 €	46 034,70 €	27,18	699,61 €		

			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
	1.3.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos em gres porcelânico "Concept Grey CT4 A[amaciado] da Margres ", nas dimensões 300mmx600mm ou equivalente, no revestimento de paramentos exteriores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das	TC	m2	933,63	38,84 €	36 262,19 €	933,63	38,84 €	36 262,19 €				
	1.3.3	Placas de gesso												
	1.3.3.1	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, e	TC	m2	561,68	36,51 €	20 506,94 €	561,68	36,51 €	20 506,94 €				
	1.3.3.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, "Knauf Standard A" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura de suspensão oculta, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais perféricos, cortes, remates, recadas, barramento, acabamento final pintado a tinta de água "Vinyisik", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquo so) cor "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN" ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, (medição em projeção	TC	m2	3 134,12	33,69 €	105 588,50 €	3134,12	33,69 €	105 588,50 €				
	1.3.3.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, "Knauf Standard A" ou equivalente, uma placa com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura de suspensão oculta, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais perféricos, cortes, remates, recadas, barramento, sem acabamento, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, (medição em projeção Horizontal).	TC	m2	184,66	38,53 €	7 114,95 €	184,66	38,53 €	7 114,95 €				
	1.3.3.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores (Piso -1), em placas de gesso cartonado, "Knauf" ou equivalente, uma placa com 12.5mm de espessura, incluindo estrutura de fixação, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais perféricos, cortes, remates, recadas, barramento, acabamento final pintado a tinta de água "Vinyisik", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquo so) cor "ref 0700 - Branco Sujo da CIN" ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	1 226,33	33,08 €	40 567,00 €	1226,33	33,08 €	40 567,00 €				
	1.3.4	Metálicos												
	1.3.4.1	Fornecimento e execução de tectos falsos amoviveis Alucobond nas dimensões 600x600, cor branca ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates (conforme mapa de acabamentos), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, (medição em projeção Horizontal).	TC	m2	11,03	91,46 €	1 008,80 €	11,03	91,46 €	1 008,80 €				
	1.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS												
	1.4.1	Pinturas em paredes												
	1.4.1.1	Execução de pintura com tintas propria e adequada, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante), na numeração de lugares de estacionamento, bem como as "faixas" verticais, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	TC	un	1,00	5 057,80 €	5 057,80 €	1,00	5 057,80 €	5 057,80 €				
	1.4.2	Pinturas em pavimentos												
	1.4.2.1	Execução de pintura com tintas propria e adequada, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante), na delimitação de lugares de estacionamento, bem como a sinalização horizontal prevista e ainda a respetiva sinalização nas paredes (numeração e outras) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento (cave)	TC	un	1,00	3 684,45 €	3 684,45 €	1,00	3 684,45 €	3 684,45 €				
	1.5	CANTARIAS												
	1.5.1	Remates												
	1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, com faixa antiderrapante de 50mm (bujardado a pico fino), incluindo gateamentos (se necessario), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m	349,60	27,83 €	9 729,37 €		27,83 €				349,60	9 729,37 €
	1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura, com faixa antiderrapante de 50mm (bujardado a pico fino), incluindo gateamentos (senecessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.) eto dos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TN	m		45,75 €		349,60	45,75 €	15 994,20 €	349,60	15 994,20 €		
	1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em elementos em pedra de Granito , com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m	349,60	13,01 €	4 548,30 €	349,60	13,01 €	4 548,30 €				
	1.5.2	Soleiras												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TC	m	7,20	22,69 €	163,37 €		22,69 €				7,20	163,37 €
	1.5.2.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura e batente a 40mm, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TN	m		39,75 €		8,61	39,75 €	342,25 €	8,61	342,25 €		
	1.5.2.1.2	Fornecimento e assentamento de soleiras curvas, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura e batente a 40mm, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TN	m		58,75 €		14,56	58,75 €	855,40 €	14,56	855,40 €		
	1.5.2.2	Idem, vão Pe1 - (Portão)	TC	m	3,00	22,69 €	68,07 €		22,69 €				3,00	68,07 €
	1.5.2.2.1	Idem, vão Pe1 - (Portão) (Soleiras curvas)	TN	m		58,75 €		3,00	58,75 €	176,25 €	3,00	176,25 €		
	1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de soleiras lisas - vão Pi2 (Portas de patim), em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TC	m	50,96	22,69 €	1 156,28 €		22,69 €				50,96	1 156,28 €
	1.5.2.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras lisas-vão Pi2 (Portas de patim) ,em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura e rebaixo de 20mm, incluindo gateamentos (senecessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de	TN	m		41,25 €		50,96	41,25 €	2 102,10 €	50,96	2 102,10 €		
	1.5.3	Ombreiras												
	1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de ombreiras, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TC	m	602,62	14,52 €	8 750,04 €		14,52 €				602,62	8 750,04 €
	1.5.3.1.1	Fornecimento e assentamento de ombreiras, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de	TN	m		30,75 €		602,62	30,75 €	18 530,57 €	602,62	18 530,57 €		
	1.5.3.2	Fornecimento e assentamento de ombreiras - vão Pi2 (Portas de patim), em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TC	m	208,00	14,52 €	3 020,16 €		14,52 €				208,00	3 020,16 €
		Fornecimento e assentamento de ombreiras-vão Pi2 (Portas de patim), em elemento sem pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entreas faces do vão)	TN	m		29,75 €		208,00	29,75 €	6 188,00 €	208,00	6 188,00 €		
	1.5.4	Vergas												
	1.5.4.1	Fornecimento e assentamento de vergas, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TC	m	56,80	14,52 €	824,74 €		14,52 €				56,80	824,74 €
	1.5.4.1.1	Fornecimento e assentamento de vergas, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de	TN	m		26,25 €		56,80	26,25 €	1 491,00 €	56,80	1 491,00 €		
	1.5.4.2	Idem, em vergas, vãos com caixa de estore	TC	m	333,80	13,31 €	4 442,88 €		13,31 €				333,80	4 442,88 €
	1.5.4.2.1	Idem, em vergas, vãos com caixa de estore (3mm)	TN	m		26,25 €		365,70	26,25 €	9 599,63 €	365,70	9 599,63 €		
	1.5.4.3	Idem, em vergas, vãos com caixa de estore, em fachada "circular"	TC	m	18,40	25,41 €	467,54 €		25,41 €				18,40	467,54 €
	1.5.4.3.1	Idem, em vergas, vãos com caixa de estore, em fachada "circular" (3mm)	TN	m		45,25 €		18,40	45,25 €	832,60 €	18,40	832,60 €		

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.5.4.4	Fornecimento e assentamento de vergas - vão P2 (Portas de patim), em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessario), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TC	m	50,96	14,52 €	739,94 €		14,52 €				50,96	739,94 €
	1.5.4.4.1	Fornecimento e assentamento de vergas-vão P2 (Portas de patim), em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto (Critério de medição:Entreas faces do vão)	TN	m		31,75 €		50,96	31,75 €	1 617,98 €	50,96	1 617,98 €		
	1.5.5	Peitoris												
	1.5.5.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TC	m	380,40	22,69 €	8 631,28 €		22,69 €				380,40	8 631,28 €
	1.5.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura e batente a 40mm, incluindo gateamentos (se necessario), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do	TN	m		56,75 €		385,10	56,75 €	21 854,43 €	385,10	21 854,43 €		
	1.5.5.2	Idem, em peitoris de batente, em fachada "circular"	TC	m	18,40	22,69 €	417,50 €		22,69 €				18,40	417,50 €
	1.5.5.2.1	Idem, em peitoris de batente, em fachada "circular" (30mm de espessura e batente a 40mm)	TN	m		56,75 €		18,40	56,75 €	1 044,20 €	18,40	1 044,20 €		
	1.5.5.3	Fornecimento e assentamento de peitoris / remate entre vãos, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 20mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m	3,50	22,69 €	79,42 €		22,69 €				3,50	79,42 €
	1.5.5.3.1	Fornecimento e assentamento de peitoris / remate entre vãos, em elementos em pedra de Granito, com acabamento amaciado, com 30mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (verC.E.), tratamentos de superfície (verC.E.)e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TN	m		27,23 €		4,90	27,23 €	133,43 €	4,90	133,43 €		
	1.5.6	Tampos e Bancadas												
	1.5.6.1	Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios de embutir com 3 cm de espessura - Com 1,90m, incluindo "espelho" e abas, em elementos em pedra de Granito branca, com acabamento polido, incluindo furações, gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.), estruturas de apoio e fixação (ver pormenor) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	un	4,00	372,68 €	1 490,72 €	4,00	372,68 €	1 490,72 €				
	1.5.6.2	Idem, bancada para lavatorios de embutir - Com 1,30m (Bancada Recortada)	TC	un	7,00	275,88 €	1 931,16 €	7,00	275,88 €	1 931,16 €				
	1.5.6.3	Idem, bancada para lavatórios de embutir - Com 1,35m (Bancada Recortada)	TC	un	4,00	284,96 €	1 139,84 €	4,00	284,96 €	1 139,84 €				
	1.5.6.4	Idem, bancada para lavatórios de embutir - Com 1,40m (Bancada Recortada)	TC	un	16,00	291,61 €	4 665,76 €	16,00	291,61 €	4 665,76 €				
	1.5.6.5	Idem, bancada para lavatórios de embutir - Com 1,50	TC	un	8,00	307,34 €	2 458,72 €	8,00	307,34 €	2 458,72 €				
	1.5.6.6	Idem, bancada para lavatórios de embutir - Com 1,55m (Bancada Recortada)	TC	un	1,00	316,42 €	316,42 €	1,00	316,42 €	316,42 €				
	1.5.6.7	Idem, bancada para lavatórios de embutir - Com 1,60m (Bancada Recortada)	TC	un	8,00	324,28 €	2 594,24 €	8,00	324,28 €	2 594,24 €				
	1.5.6.8	Idem, bancada para lavatórios de embutir - Com 1,90m (Bancada Recortada)	TC	un	4,00	372,68 €	1 490,72 €	4,00	372,68 €	1 490,72 €				
	1.6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES												
	1.6.1	Isolamentos termicos												
	1.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento termico, no interior das caixas de ar das paredes exteriores, constituido por placas de poliestireno extrudido (XPS) - 60mm de esp^a, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	463,14	7,26 €	3 362,40 €	463,14	7,26 €	3 362,40 €				
	1.6.1.2	Fornecimento e colocação de isolamento termico de elementos estruturais, pelo lado exterior, em placas de poliestireno extrudido (XPS), com 40mm de esp^a, incluindo argamassa de regularização das superfícies, fixações das placas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	127,69	4,84 €	618,02 €	127,69	4,84 €	618,02 €				
	1.6.1.3	Fornecimento e colocação de isolamento termico, em paramentos interiores, em painéis rígidos de poliestireno expandido Traditerm Panel EPS "GRUPO PUMA": 6 cm ou equivalente, incluindo argamassa para fixação do isolamento Traditerm "GRUPO PUMA": 0.4 cm ou equivalente, fixações dos painéis e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m2	2 471,98	7,26 €	17 946,57 €	2471,98	7,26 €	17 946,57 €				

		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
	1.6.1.4	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior das caixas de ar das paredes interiores, constituído por placas de poliestireno extrudido (XPS) - 60mm de espª., incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	465,57	7,26 €	3 380,04 €	465,57	7,26 €	3 380,04 €				
	1.6.1.5	Fornecimento e colocação de isolamento Termo acústico, no interior das caixas de ar das paredes interiores, constituído por placas de lã mineral Sonorock Plus "ROCKWOOL" - 60mm de espª., incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	983,68	7,87 €	7 741,56 €	983,68	7,87 €	7 741,56 €				
	1.6.1.6	Fornecimento e colocação de isolamento Termo acústico, no interior das caixas de ar das paredes interiores, constituído por placas de lã mineral Sonorock Plus "ROCKWOOL" - 50mm de espª., incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	793,94	6,66 €	5 287,64 €	793,94	6,66 €	5 287,64 €				
	1.6.1.7	Fornecimento e colocação de isolamento Termo acústico de forro, em placas de lã mineral Sonorock Plus "ROCKWOOL" - 60mm de espª + rede de fixação do reboco/estuque, incluindo argamassa de regularização das superfícies, fixações das placas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	176,49	9,38 €	1 655,48 €	176,49	9,38 €	1 655,48 €				
	1.6.1.8	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) - 100mm de espª, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	1 279,99	19,36 €	24 780,61 €	1279,99	19,36 €	24 780,61 €				
	1.6.1.9	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes / caleiras, constituído pela aplicação de placas de poliestireno expandido (EPS) - 100mm, incluindo membrana betuminosa - 0,2 cm, argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	87,82	20,57 €	1 806,46 €	87,82	20,57 €	1 806,46 €				
	1.6.1.10	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes de cobertura / terraços, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido, (XPS - 100mm, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	93,96	20,57 €	1 932,76 €	93,96	20,57 €	1 932,76 €				
	1.6.2	Impermeabilizações												
	1.6.2.1	Execução de impermeabilização em lajes / terraços, constituída pela aplicação de manta geotêxtil à base de fibras em polipropileno, complexo de telas Imperalum ou equivalente (Imperkote F + Polyplas 30 + Polyster 40T + Impersep 150), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto (Critério de medição: Area total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical)	TC	m2	39,70	32,61 €	1 294,62 €	39,70	32,61 €	1 294,62 €				
	1.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes / cobertura, constituída pela aplicação de manta geotêxtil à base de fibras em polipropileno, complexo de telas Imperalum ou equivalente (Imperkote F + Polyplas 30 + Polyster 40T + Impersep 150), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto (Critério de medição: Area total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical)	TC	m2	80,66	32,61 €	2 630,32 €	80,66	32,61 €	2 630,32 €				
	1.6.2.3	Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impermeabilizante flexível, bi-componente aplicada sobre o poço em betão da seguinte forma (dobrando 1,30m de altura no fosso): •Primário tipo DANOPRIMER W ou equivalente; • Argamassa impermeabilizante tipo DANOCRE Protect Flex 2C ou equivalente, aplicada em duas camadas intercaladas com malha de fibra de vidro tipo DANOTHERM Malha 160 ou equivalente, incluindo banda de reforço na dobra com o paramento vertical, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças escritas, peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante	TC	m2	28,83	42,35 €	1 220,95 €	28,83	42,35 €	1 220,95 €				
	1.6.2.4	Execução de impermeabilização cimentícia em paredes e pavimentos dos W.C's, composto pelo seguinte esquema: - Aplicação do primário sobre betoniha e reboco com Primer G - Colocação da banda Mapeband Easy nas arestas vivas coladas com Mapegum WPS	TN	m2		23,29 €		836,63	23,29 €	19 485,11 €	836,63	19 485,11 €		
	1.6.3	Isolamentos acústicos												
	1.6.3.1	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, constituído pela aplicação de material resiliente Impactodan 10 ou equivalente, incluindo regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	4 719,77	3,03 €	14 300,90 €	4719,77	3,03 €	14 300,90 €				
	1.6.4	Drenagens												
	1.6.4.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316, de 2 mm de espessura, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,95m (aprox.) - Encosto Platibanda, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos, são em aço inox AISI 316.	TC	m	134,07	121,00 €	16 222,47 €	134,07	121,00 €	16 222,47 €				
	1.6.4.2	Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,20m (aprox.) - Entre Águas	TC	m	144,09	152,46 €	21 967,96 €	144,09	152,46 €	21 967,96 €				
	1.6.4.3	Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,42m (aprox.) - Laro	TC	m	7,96	126,94 €	1 010,44 €	7,96	126,94 €	1 010,44 €				

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Departamento de Obras Municipais e Ambiente
Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.6.4.4	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mm de espessura, em caleiras / remates de chaminés, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m	35,80	206,46 €	7 391,27 €	35 80	206,46 €	7 391,27 €				
	1.6.5	Juntas de dilatação												
	1.6.5.1	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, verticais exteriores, sistema constituído pela aplicação de cordão (vedante de poliuretano monocomponente em cartuchos e aplicado com pistola sobre cordão vedante de poliuretano previamente introduzidos na junta), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m	56,42	18,15 €	1 024,02 €	56,42	18,15 €	1 024,02 €				
	1.7	COBERTURAS												
	1.7.1	Inclinadas												
	1.7.1.1	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche, na cor Ref. 9007, incluindo reentrâncias, furações, adaptações, compatibilizações com a arquitetura e pormenores do projeto, estruturas metálicas de apoio e fixação, rufos, sancas, remates e todos acessórios e trabalhos necessários, cumprimento de todas as recomendações técnicas do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargose garantir a total impermeabilização. O preço inclui tudo o atrás mencionado e todos os acessórios metálicos, incluindo estruturas, rufos, chapas, parafusos, porcas e anilhas devem se inox aisi 316 e a cobertura deve obedecer aos seguintes requisitos: chapa com 0,5 mm de espessura nas duas faces, galvanizada com cerca de 250 a 270 gramas/m2, lacada com Granite HDX, nas duas faces, com a espessura de 55 microns, com isolamento termico em poliisocianurato (PIR), com 8 cm de espessura, com a densidade de aproximadamente 42 kg / m3 e todas as fixações que sejam com elementos metálicos deverão ser em inox aisi 316 (Critério de [illegible]	TC	m2	1 209,63	75,02 €	90 746,44 €	1209,63	75,02 €	90 746,44 €				
	1.7.2	Remates												
	1.7.2.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mm de espessura, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,24m (aprox.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos, são em aço inox AISI 316.	TC	m	81,17	76,47 €	6 207,07 €	81,17	76,47 €	6 207,07 €				
	1.7.2.2	Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,30m (aprox.)	TC	m	302,43	85,64 €	25 900,11 €	302,43	85,64 €	25 900,11 €				
	1.7.2.3	Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0.40m (aprox.)	TC	m	18,59	104,00 €	1 933,36 €	18,59	104,00 €	1 933,36 €				
	1.7.2.4	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mm de espessura, em frisos e remates de cobertura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m	175,96	121,00 €	21 291,16 €	175,96	121,00 €	21 291,16 €				
	1.7.2.5	Fornecimento e montagem de frisos / forros de platibandas, em chapa inoxidável 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 as indicações das peças escritas e	TC	m2	215,18	145,20 €	31 244,14 €	215,18	145,20 €	31 244,14 €				
	1.8	SERRALHARIAS												
	1.8.1	Escadas, corrimãos e guardas												
	1.8.1.1	Fornecimento e montagem de guardas/corrimãos de escadas, em perfis tubulares e cantoneiras de aço inox AISI 316, acabamento escovado (conforme desenhos de pormenor), incluindo fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos, são em aço inox AISI 316.	TC	m	84,45	163,35 €	13 794,91 €	84,45	163,35 €	13 794,91 €				
	1.8.1.2	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de "vazios", em perfis tubulares e cantoneiras de aço inox AISI 316, acabamento escovado (conforme desenhos de pormenor), incluindo fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos, são em aço inox AISI 316	TC	m	4,10	458,81 €	1 881,12 €	4,10	458,81 €	1 881,12 €				
	1.8.1.3	Fornecimento e montagem de corrimãos de escadas, em perfis tubulares e cantoneiras de aço inox AISI 316, acabamento escovado (conforme desenhos de pormenor), incluindo fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos, são em aço inox AISI 316.	TC	m	9,15	458,81 €	4 198,11 €	9,15	458,81 €	4 198,11 €				
	1.8.1.4	Fornecimento e montagem de guardas/corrimãos (Piso -1), em perfis tubulares e cantoneiras de aço inox AISI 316, acabamento escovado (conforme desenhos de pormenor), incluindo fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos, são em aço inox AISI 316	TC	m	23,50	163,35 €	3 838,73 €	23,50	163,35 €	3 838,73 €				
	1.8.1.5	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de vãos do sacada, em perfis tubulares e cantoneiras de aço, incluindo metalização, acabamento pintado (conforme desenhos de pormenor), fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m	24,84	224,82 €	5 584,53 €	24,84	224,82 €	5 584,53 €				
	1.8.2	Janelas												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.8.2.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado a cor natural, com corte térmico, "ANODIZOR referência A3I série A165", com 25 microns, colmatado ou equivalente, em envidraçados móveis e fixos, vão Pe2, incluindo vidros, ferragens, fechos, acessórios, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	3,00	1 507,01 €	4 521,03 €	3,00	1 507,01 €	4 521,03 €				
	1.8.2.2	Idem, vão Pe3	TC	un	3,00	782,05 €	2 346,15 €	3,00	782,05 €	2 346,15 €				
	1.8.2.3	Idem, vão Je5	TC	un	126,00	742,69 €	93 578,94 €	126,00	742,69 €	93 578,94 €				
	1.8.2.4	Idem, vão Je6	TC	un	44,00	873,44 €	38 431,36 €	44,00	873,44 €	38 431,36 €				
	1.8.2.5	Idem, vão Je7	TC	un	4,00	551,36 €	2 205,44 €	4,00	551,36 €	2 205,44 €				
	1.8.2.6	Idem, vão Je8	TC	un	2,00	857,13 €	1 714,26 €	2,00	857,13 €	1 714,26 €				
	1.8.2.7	Idem, vão Je9	TC	un	19,00	710,08 €	13 491,52 €	19,00	710,08 €	13 491,52 €				
	1.8.2.8	Idem, vão Je10, incluindo grelhas de ventilação com aberturas fixas no vão em alumínio anodizado a cor natural	TC	un	2,00	9 423,07 €	18 846,14 €	2,00	9 423,07 €	18 846,14 €				
	1.8.2.9	Idem, vão Je11, incluindo grelhas de ventilação com aberturas fixas no vão em alumínio anodizado a cor natural	TC	un	1,00	4 347,26 €	4 347,26 €	1,00	4 347,26 €	4 347,26 €				
	1.8.2.10	Idem, vão Je12	TC	un	8,00	457,27 €	3 658,16 €	8,00	457,27 €	3 658,16 €				
	1.8.2.11	Idem, vão Je13	TC	un	12,00	821,19 €	9 854,28 €	12,00	821,19 €	9 854,28 €				
	1.8.2.12	Idem, vão Je14	TC	un	6,00	1 128,82 €	6 772,92 €	6,00	1 128,82 €	6 772,92 €				
	1.8.3	Portões												
	1.8.3.1	Fornecimento e montagem de portão de garagem, vão Pe1, metálico, seccionado automático com injeção a poliuretano, de comando manual e/ou motorizado (conforme mapa de vãos), incluindo ferragens, fechadura, acessórios, motorização, sensores, comandos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	1,00	8 258,25 €	8 258,25 €	1,00	8 258,25 €	8 258,25 €				
	1.8.4	Portas												
	1.8.4.1	Fornecimento e montagem de portas metálicas de alta segurança, vão Pi2, com resistência á intrusão, isolamento térmico ,corta-fogo, acústica. Caraterísticas: Porta de segurança com 54mm de espessura e interior, multicamadas. Forra exterior e interior em madeira de Faia, incluindo acabamento envernizado (conforme mapa de vãos), puxadores, ferragens, fechaduras, molas, vaor, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	52,00	1 415,70 €	73 616,40 €	52,00	1 415,70 €	73 616,40 €				
	1.8.4.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta	TC	un	28,00	515,46 €	14 432,88 €	28,00	515,46 €	14 432,88 €				
	1.8.4.3	Idem, vão Pi3 EI30C	TC	un	2,00	491,26 €	982,52 €	2,00	491,26 €	982,52 €				
	1.8.5	Grelhas												
	1.8.5.1	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação, em perfis / lâminas de alumínio anodizado a cor natural, vão Je1, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	1,00	368,20 €	368,20 €	1,00	368,20 €	368,20 €				
	1.8.5.2	Idem, vão Je2	TC	un	1,00	445,62 €	445,62 €	1,00	445,62 €	445,62 €				
	1.8.5.3	Idem, vão Je3	TC	un	1,00	371,46 €	371,46 €	1,00	371,46 €	371,46 €				
	1.8.5.4	Idem, vão Je3	TC	un	3,00	375,97 €	1 127,91 €	3,00	375,97 €	1 127,91 €				
	1.8.5.5	Idem, vão Je4	TC	un	1,00	437,43 €	437,43 €	1,00	437,43 €	437,43 €				
	1.8.5.6	Idem, vão Je4.1	TC	un	1,00	464,48 €	464,48 €	1,00	464,48 €	464,48 €				
	1.8.6	Armários												
	1.8.6.1	Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais, em alumínio "Tecnum Preto" nas dimensões 12,5x38,5x28 cm ou equivalente - Bloco 1 (20 un), incluindo fixações, ferragens, fechaduras, lettering e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	cj	1,00	3 188,35 €	3 188,35 €	1,00	3 188,35 €	3 188,35 €				
	1.8.6.2	Idem, conjunto de receptáculos postais, em alumínio "Tecnum Preto" nas dimensões 12,5x38,5x28 cm ou equivalente - Bloco 2 (20 un), incluindo fixações, ferragens, fechaduras, lettering e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	cj	1,00	3 188,35 €	3 188,35 €	1,00	3 188,35 €	3 188,35 €				
	1.8.6.3	Idem, conjunto de receptáculos postais, em alumínio "Tecnum Preto" nas dimensões 12,5x38,5x28 cm ou equivalente - Bloco 3 (12 un), incluindo fixações, ferragens, fechaduras, lettering e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	cj	1,00	1 698,61 €	1 698,61 €	1,00	1 698,61 €	1 698,61 €				
	1.8.7	Equipamentos												
	1.8.7.1	Fornecimento e montagem de conjunto de estendal simples - Com 4,38m de comprim. (aprox), constituídos por cantoneiras, tubos e chapas, metalizadas e pintadas cor ref. RAL 7046, roldanas em inox, cabos de aço, cerra cabos em inox e esticador em inox, (conforme desenhos de pormenor), incluindo ferragens, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	3,00	2 730,86 €	8 192,58 €	3,00	2 730,86 €	8 192,58 €				
	1.8.7.2	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 4,09m de comprim. (aprox).	TC	un	3,00	2 550,05 €	7 650,15 €	3,00	2 550,05 €	7 650,15 €				
	1.8.7.3	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 3,90m de comprim. (aprox).	TC	un	6,00	2 431,59 €	14 589,54 €	6,00	2 431,59 €	14 589,54 €				
	1.8.7.4	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 3,24m de comprim. (aprox).	TC	un	3,00	2 020,11 €	6 060,33 €	3,00	2 020,11 €	6 060,33 €				
	1.8.7.5	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 3,20m de comprim. (aprox).	TC	un	3,00	1 995,17 €	5 985,51 €	3,00	1 995,17 €	5 985,51 €				
	1.8.7.6	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 3,05m de comprim. (aprox).	TC	un	3,00	1 901,65 €	5 704,95 €	3,00	1 901,65 €	5 704,95 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

	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
	1.8.7.7	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 2,65m de comprim. (aprox).	TC	un	3,00	1 652,26 €	4 956,78 €	3,00	1 652,26 €	4 956,78 €				
	1.8.7.8	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 2,54m de comprim. (aprox).	TC	un	3,00	1 583,67 €	4 751,01 €	3,00	1 583,67 €	4 751,01 €				
	1.8.7.9	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 2,50m de comprim. (aprox)	TC	un	3,00	1 558,73 €	4 676,19 €	3,00	1 558,73 €	4 676,19 €				
	1.8.7.10	Idem, conjunto de estendal, simples - Com 2,40m de comprim. (aprox).	TC	un	3,00	1 496,38 €	4 489,14 €	3,00	1 496,38 €	4 489,14 €				
	1.8.7.11	Idem, conjunto de estendal, duplo - Com 7,53m de comprim. (aprox)	TC	un	3,00	4 694,88 €	14 084,64 €	3,00	4 694,88 €	14 084,64 €				
	1.9	CARPINTARIAS												
	1.9.1	Portas												
	1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P4, folheadas e encabeçadas com madeira de faia, incluindo aros e guarnições, com acabamento envernizado com verniz aquoso maté (conforme mapa de vãos), vidros, ferragens, fechaduras e puxadores, acessórios (conforme mapa de vãos) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	152,00	605,30 €	92 005,60 €	152,00	605,30 €	92 005,60 €				
	1.9.1.2	Idem, vão P5	TC	un	24,00	651,28 €	15 630,72 €	24,00	651,28 €	15 630,72 €				
	1.9.1.3	Idem, vão P6, incluindo vidro lamiado 6mm	TC	un	16,00	678,31 €	10 852,96 €	16,00	678,31 €	10 852,96 €				
	1.9.1.4	Idem, vão P7	TC	un	47,00	656,05 €	30 834,35 €	47,00	656,05 €	30 834,35 €				
	1.9.1.5	Idem, vão P8, de correr, incluindo "cassetes", calhas e ferragens específicas	TC	un	52,00	1 082,27 €	56 278,04 €	52,00	1 082,27 €	56 278,04 €				
	1.9.1.6	Idem, vão P9, incluindo vidro lamiado 6mm	TC	un	4,00	2 119,98 €	8 479,92 €	4,00	2 119,98 €	8 479,92 €				
	1.9.2	Armários												
	1.9.2.1	Fornecimento e montagem de armário técnico - A2 com 3,45xm de comprimento, 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 necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	un	1,00	2 036,24 €	2 036,24 €	1,00	2 036,24 €	2 036,24 €				
	1.9.2.2	Idem, armários - A2 com 2,10m de comprimento	TC	un	3,00	1 316,93 €	3 950,79 €	3,00	1 316,93 €	3 950,79 €				
	1.9.2.3	Idem, armários - A2 com 2,05m de comprimento	TC	un	2,00	1 316,93 €	2 633,86 €	2,00	1 316,93 €	2 633,86 €				
	1.9.2.4	Idem, armários - A2 com 2,00m de comprimento	TC	un	1,00	1 293,55 €	1 293,55 €	1,00	1 293,55 €	1 293,55 €				
	1.9.2.5	Idem, armários - A2 com 1,95m de comprimento	TC	un	8,00	1 293,55 €	10 348,40 €	8,00	1 293,55 €	10 348,40 €				
	1.9.2.6	Idem, armários - A2 com 1,40m de comprimento	TC	un	1,00	1 104,44 €	1 104,44 €	1,00	1 104,44 €	1 104,44 €				
	1.9.2.7	Idem, armários - A2 com 1,20m de comprimento	TC	un	1,00	939,43 €	939,43 €	1,00	939,43 €	939,43 €				
	1.9.2.8	Idem, armário técnico - Mail Entrada (Fogos)	TC	un	52,00	1 936,22 €	100 683,44 €	52,00	1 936,22 €	100 683,44 €				
	1.9.2.9	Fornecimento e montagem de armários - A1 com 2,20m de comprimento, 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 necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	7,00	1 429,32 €	10 005,24 €	7,00	1 429,32 €	10 005,24 €				
	1.9.2.10	Idem, armários - A1 com 2,15m de comprimento	TC	un	2,00	1 475,87 €	2 951,74 €	2,00	1 475,87 €	2 951,74 €				
	1.9.2.11	Idem, armários - A1 com 2,10m de comprimento	TC	un	1,00	1 475,87 €	1 475,87 €	1,00	1 475,87 €	1 475,87 €				
	1.9.2.12	Idem, armários - A1 com 2,05m de comprimento	TC	un	4,00	1 448,99 €	5 795,96 €	4,00	1 448,99 €	5 795,96 €				
	1.9.2.13	Idem, armários - A1 com 1,80m de comprimento	TC	un	3,00	1 312,85 €	3 938,55 €	3,00	1 312,85 €	3 938,55 €				
	1.9.2.14	Idem, armários - A1 com 1,60m de comprimento	TC	un	7,00	1 303,36 €	9 123,52 €	7,00	1 303,36 €	9 123,52 €				
	1.9.2.15	Fornecimento e assentamento de roupeiros - A1 / R1	TC	un	1,00	2 526,60 €	2 526,60 €	1,00	2 526,60 €	2 526,60 €				
	1.9.2.16	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,70m de comprimento	TC	un	3,00	2 526,60 €	7 579,80 €	3,00	2 526,60 €	7 579,80 €				
	1.9.2.17	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,65m de comprimento	TC	un	1,00	2 526,60 €	2 526,60 €	1,00	2 526,60 €	2 526,60 €				
	1.9.2.18	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,55m de comprimento	TC	un	3,00	2 484,75 €	7 454,25 €	3,00	2 484,75 €	7 454,25 €				
	1.9.2.19	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,50m de comprimento	TC	un	16,00	2 484,75 €	39 756,00 €	16,00	2 484,75 €	39 756,00 €				
	1.9.2.20	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,45m de comprimento	TC	un	8,00	2 484,75 €	19 878,00 €	8,00	2 484,75 €	19 878,00 €				
	1.9.2.21	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,15m de comprimento	TC	un	3,00	2 484,75 €	7 454,25 €	3,00	2 484,75 €	7 454,25 €				
	1.9.2.22	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,10m de comprimento	TC	un	3,00	2 156,98 €	6 470,94 €	3,00	2 156,98 €	6 470,94 €				
	1.9.2.23	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 2,05m de comprimento	TC	un	4,00	2 122,53 €	8 490,12 €	4,00	2 122,53 €	8 490,12 €				
	1.9.2.24	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,90m de comprimento	TC	un	12,00	2 070,84 €	24 850,08 €	12,00	2 070,84 €	24 850,08 €				
	1.9.2.25	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,80m de comprimento	TC	un	4,00	2 070,84 €	8 283,36 €	4,00	2 070,84 €	8 283,36 €				
	1.9.2.26	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,75m de comprimento	TC	un	11,00	1 647,97 €	18 127,67 €	11,00	1 647,97 €	18 127,67 €				
	1.9.2.27	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,70m de comprimento	TC	un	20,00	1 647,97 €	32 959,40 €	20,00	1 647,97 €	32 959,40 €				
	1.9.2.28	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,65m de comprimento	TC	un	3,00	1 622,73 €	4 868,19 €	3,00	1 622,73 €	4 868,19 €				
	1.9.2.29	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,60m de comprimento	TC	un	8,00	1 622,73 €	12 981,84 €	8,00	1 622,73 €	12 981,84 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.9.2.30	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,55m de comprimento	TC	un	4,00	1 521,77 €	6 087,08 €	4,00	1 521,77 €	6 087,08 €				
	1.9.2.31	Idem, roupeiros - A1 / R1, com 1,45m de comprimento	TC	un	4,00	1 521,77 €	6 087,08 €	4,00	1 521,77 €	6 087,08 €				
	1.9.2.32	Fornecimento e montagem de armários (Termoacumulador) - Com 0,75m de comprimento, constituídos por frentes em madeira de faia, com acabamento envernizado (conforme mapa de armários), incluindo ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	un	52,00	522,41 €	27 165,32 €	52,00	522,41 €	27 165,32 €				
	1.9.2.33	Fornecimento e montagem de armários sob bancadas dos lavatórios - Bancada com 1,90m de comprimento, constituídos por caixa e frentes em madeira de faia, com acabamento envernizado (conforme mapa de armários), incluindo ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	4,00	437,89 €	1 751,56 €	4,00	437,89 €	1 751,56 €				
	1.9.2.34	Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - Bancada com 1,30m de comprimento (Bancada Recortada)	TC	un	7,00	350,66 €	2 454,62 €	7,00	350,66 €	2 454,62 €				
	1.9.2.35	Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - Bancada com 1,35m de comprimento (Bancada Recortada)	TC	un	4,00	350,66 €	1 402,64 €	4,00	350,66 €	1 402,64 €				
	1.9.2.36	Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - Bancada com 1,40m de comprimento (Bancada Recortada)	TC	un	16,00	400,05 €	6 400,80 €	16,00	400,05 €	6 400,80 €				
	1.9.2.37	Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - Bancada com 1,50m de comprimento (Bancada Recortada)	TC	un	8,00	407,77 €	3 262,16 €	8,00	407,77 €	3 262,16 €				
	1.9.2.38	Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - Bancad	TC	un	1,00	407,77 €	407,77 €	1,00	407,77 €	407,77 €				
	1.9.2.39	Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - Bancada com 1,60m de comprimento (Bancada Recortada)	TC	un	8,00	415,34 €	3 322,72 €	8,00	415,34 €	3 322,72 €				
	1.9.2.40	Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - Bancada com 1,90m de comprimento (Bancada Recortada)	TC	un	4,00	437,89 €	1 751,56 €	4,00	437,89 €	1 751,56 €				
	1.10	APARELHOS SANITÁRIOS												
	1.10.1	Lavatórios												
	1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios de embutir, em loiça cerâmica vitrificada, "Anadia de encastrar por baixo com fixação (535mmx400mmx220mm), Ref.S10060630500000 da Santana ou equivalente, qualidade NOR, incluindo sifão, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	52,00	76,17 €	3 960,84 €	52,00	76,17 €	3 960,84 €				
	1.10.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatório mural, em loiça cerâmica vitrificada, "Munique" 56 (600x470x215mm) ref. S10012217200000 com coluna de aplicação ao chão ref. S10072800000000 da Santana ou equivalente, qualidade NOR, incluindo sifão, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	17,00	84,16 €	1 430,72 €	17,00	84,16 €	1 430,72 €				
	1.10.2	Sanitas												
	1.10.2.1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, com descarga à parede, Compacta 68 S/P (680mmx380mmx765), ref. S10012723400000, tampa de sanita em ABS, Ref. S80007281900000 Série Munique "Santana" ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo fixação, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	69,00	114,68 €	7 912,92 €	69,00	114,68 €	7 912,92 €				
	1.10.2.2	Fornecimento e montagem de tanques/autoclismos em cerâmica vitrificada, tanque compacto com descarga Dual, Ref. S10073767500000 "Santana" ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo fixação e mecanismo ecostop, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	69,00	53,91 €	3 719,79 €	69,00	53,91 €	3 719,79 €				
	1.10.3	Bidés												
	1.10.3.1	Fornecimento e montagem de bidés, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, simples, Kit de fixação incluído, refª S5 (545x360x390mm) Ref. S10012034900000, Série Munique "Santana" ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	52,00	56,75 €	2 951,00 €	52,00	56,75 €	2 951,00 €				
	1.10.4	Bases de chuveiro												
	1.10.4.1	Fornecimento e assentamento de bases de duche em loiça cerâmica, de pousar extraplana com antiderrapante e aba integral, 1400mmx800mmx30mm, cor branca, Ref. SP3013EB2BC100000, Série ROCKS da "Santana" ou equivalente , válvula de esgoto sifonada Ø 55mm "Ref. 23266" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	un	52,00	254,80 €	13 249,60 €	52,00	254,80 €	13 249,60 €				
	1.10.4.2	Idem, Base de chuveiro de pousar, antiderrapante e aba integral, 800mmx800mmx75mm, cor branca, Ref. S20031372500000, Série "JULIA" da "Santana" ou equivalente	TC	un	17,00	132,65 €	2 255,05 €	17,00	132,65 €	2 255,05 €				
	1.10.5	Torneiras												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

		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
	1.10.5.1	Fornecimento e montagem de torneiras, incl? todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto - Torneira para lavatório ref. S50003977450703 , Válvula de descarga A25 com mecanismo de abrir e fechar (stop and go) e flexíveis de alimentação 3/8"	TC	un	69,00	50,91 €	3 512,79 €	69,00	50,91 €	3 512,79 €				
	1.10.5.2	Idem, torneiras de bide, ref S50003977450701 , Válvula de descarga A25 com mecanismo de abrir e fechar (stop and go) e flexíveis de alimentação 3/8	TC	un	52,00	50,91 €	2 647,32 €	52,00	50,91 €	2 647,32 €				
	1.10.5.3	Idem, torneiras de base de duche, ref S50003913850702 serie Atlas 40 "Santana ou equivalente	TC	un	69,00	61,35 €	4 233,15 €	69,00	61,35 €	4 233,15 €				
	1.10.5.4	Idem, torneiras de cozinha, misturadora monocomando de bica giratória, flexível e em aço inox "Misturadora Line MN 607 da RODI" ou equivalente	TC	un	52,00	170,97 €	8 890,44 €	52,00	170,97 €	8 890,44 €				
	1.11	EQUIPAMENTOS DE COZINHA												
	1.11.1	Conjuntos												
	1.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de móveis de cozinha - Tipo C1_ Com 3,60m de comprim. (aprox), em aglomerado revestido a melamina hidrófuga, portas revestidas a termolaminado Faia, incluindo cuba de lava-loiça em aço inoxidavel Rodi Lte Pousar 1200x500BB" ou equivalente, tampos e roda-tampos em pedra de Granito polida, peça de rodape em inox, na zona da bancada da cozinha, gavetas, prateleiras, ferragens, fechaduras (conforme mapa de armários) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	cj	3,00	2 323,91 €	6 971,73 €	3,00	2 323,91 €	6 971,73 €				
	1.11.1.2	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C1_ Com 3,50m de comprim. (aprox)	TC	cj	4,00	2 323,91 €	9 295,64 €	4,00	2 323,91 €	9 295,64 €				
	1.11.1.3	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C1_ Com 3,25m de comprim. (aprox)	TC	cj	4,00	2 303,79 €	9 215,16 €	4,00	2 303,79 €	9 215,16 €				
	1.11.1.4	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C1_ Com 3,20m de comprim. (aprox)	TC	cj	4,00	2 303,79 €	9 215,16 €	4,00	2 303,79 €	9 215,16 €				
	1.11.1.5	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C1_ Com 3,05m de comprim. (aprox)	TC	cj	4,00	2 291,70 €	9 166,80 €	4,00	2 291,70 €	9 166,80 €				
	1.11.1.6	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C2_ Com	TC	cj	1,00	1 872,43 €	1 872,43 €	1,00	1 872,43 €	1 872,43 €				
	1.11.1.7	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C2_ Com 3,13m de comprim. (aprox)	TC	cj	8,00	1 872,43 €	14 979,44 €	8,00	1 872,43 €	14 979,44 €				
	1.11.1.8	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C2_ Com 3,00m de comprim. (aprox)	TC	cj	4,00	1 872,43 €	7 489,72 €	4,00	1 872,43 €	7 489,72 €				
	1.11.1.9	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C2_ Com 2,83m de comprim. (aprox)	TC	cj	8,00	1 872,43 €	14 979,44 €	8,00	1 872,43 €	14 979,44 €				
	1.11.1.10	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C3_ Com 4,50m de comprim. (aprox)	TC	cj	3,00	2 322,07 €	6 966,21 €	3,00	2 322,07 €	6 966,21 €				
	1.11.1.11	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C3_ Com 4,30m de comprim. (aprox)	TC	cj	3,00	2 322,07 €	6 966,21 €	3,00	2 322,07 €	6 966,21 €				
	1.11.1.12	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C3_ Com 4,15m de comprim. (aprox)	TC	cj	1,00	2 300,59 €	2 300,59 €	1,00	2 300,59 €	2 300,59 €				
	1.11.1.13	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C3_ Com 3,95m de comprim. (aprox)	TC	cj	1,00	2 300,59 €	2 300,59 €	1,00	2 300,59 €	2 300,59 €				
	1.11.1.14	Idem, conjunto de móveis de cozinha - Tipo C4_ Com 3,47m de comprim. (aprox)	TC	cj	4,00	2 448,74 €	9 794,96 €	4,00	2 448,74 €	9 794,96 €				
	1.11.2	Eletrodomésticos												
	1.11.2.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozi	TC	un	52,00	246,84 €	12 835,68 €	52,00	246,84 €	12 835,68 €				
	1.11.2.2	Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy ou equivalente	TC	un	52,00	185,13 €	9 626,76 €	52,00	185,13 €	9 626,76 €				
	1.11.2.3	Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460500 ou equivalente	TC	un	52,00	180,29 €	9 375,08 €	52,00	180,29 €	9 375,08 €				
	1.11.2.4	Idem, Máquina de lavar roupa "Candy RO, ref. 496DWMC7T3-S" ou equivalente	TC	un	52,00	373,89 €	19 442,28 €	52,00	373,89 €	19 442,28 €				
	1.11.2.5	Idem, Maquina de lavar loiça "Candy CF, ref 3C7FOW" ou equivalente	TC	un	52,00	429,55 €	22 336,60 €	52,00	429,55 €	22 336,60 €				
	1.11.2.6	Idem, Esquentador automático e ventilado, "Vulcano" maximo 10l ou equivalente	TC	un	52,00	429,55 €	22 336,60 €	52,00	429,55 €	22 336,60 €				
	1.12	VIDROS												
	1.12.1	Espelhos												
	1.12.1.1	Fornecimento e colocação de espelhos qualidade 1/2 cristal, assentes em patilhas metálicas e/ou coladas (ver projeto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	70,62	114,95 €	8 117,77 €	70,62	114,95 €	8 117,77 €				
	1.12.2	Divisórias de vidro												
	1.12.2.1	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, "STEP UP entre paredes, L4E-1800, nas dimensões 800x1400mm, Ref. S60202526212M01, Cromado, "Santana" ou equivalente, incluindo todas os acessórios , fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessaros a um perfeito acabamento.	TC	un	52,00	553,96 €	28 805,92 €	52,00	553,96 €	28 805,92 €				
	1.12.2.2	Idem, divisoria para base de duche, "EVOLVE" 800x800 aplicação de canto, Ref. S60208100012 M00, Cromado "Santana" ou equivalente	TC	un	17,00	514,30 €	8 743,10 €	17,00	514,30 €	8 743,10 €				
	1.13	PROTECÇÕES SOLARES												
	1.13.1	Alumínio												
	1.13.1.1	Fornecimento e montagem de estores exteriores, lâminas horizontais de alumínio lacado na cor cinza, com comando manual, incluindo acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. A lacagem deve ter 60 a 80 microns e antes da lacagem deve levar um banho anodico, devendo apresentar a respetiva certificação.	TC	m2	396,00	48,40 €	19 166,40 €	396,00	48,40 €	19 166,40 €				
	1.13.2	Caixa de estores												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	1.13.2.1	Execução de caixas de estores, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m	415,60	22,39 €	9 305,28 €	415,60	22,39 €	9 305,28 €				
	1.13.2.2	Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em madeira de faia, com acabamento envernizado com verniz aquoso mate (conforme desenhos de pormenor), incluindo aro, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do	TC	m	371,40	46,66 €	17 329,52 €	371,40	46,66 €	17 329,52 €				
	1.14	DIVERSOS												
	1.14.1	Diversos												
	1.14.1.1	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	TC	un	311,00	4,24 €	1 318,64 €	311,00	4,24 €	1 318,64 €				
	1.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	un	1,00	6 655,00 €	6 655,00 €	1,00	6 655,00 €	6 655,00 €				
	1.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	TC	un	1,00	8 189,28 €	8 189,28 €	1,00	8 189,28 €	8 189,28 €				
	1.14.1.4	Reparação e/ou reconstrução, das áreas publicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorada devido à obra e/ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza da área no final da obra.	TC	un	1,00	3 185,48 €	3 185,48 €	1,00	3 185,48 €	3 185,48 €				
	1.14.2	Chaminés												
	1.14.2.1	Execução de chaminés, em alvenaria de tijolo, com reforços em betão armado, acabamentos em reboco, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo adevo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário), pintado a tinta de base solvente " NOVÁQUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade (ver instruções do fabricante) - com 0,40x0,50m, incluindo capelo em pedra e grelhas em chapa metálica 5mm pintada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	un	3,00	229,30 €	687,90 €	3,00	229,30 €	687,90 €				
	1.14.2.2	Idem, em chaminés - com 0,90x0,40m	TC	un	6,00	565,19 €	3 391,14 €	6,00	565,19 €	3 391,14 €				
	1.14.2.3	Idem, em chaminés - com 0,35x0,70m	TC	un	5,00	380,30 €	1 901,50 €	5,00	380,30 €	1 901,50 €				
	1.14.2.4	Idem, em chaminés - com 0,60x0,35m	TC	un	2,00	300,56 €	601,12 €	2,00	300,56 €	601,12 €				
	1.14.2.5	Idem, em chaminés - com 0,40x0,70m	TC	un	2,00	380,30 €	760,60 €	2,00	380,30 €	760,60 €				
	1.14.2.6	Idem, em chaminés - com 0,80x0,35m	TC	un	1,00	468,51 €	468,51 €	1,00	468,51 €	468,51 €				
	1.14.2.7	Idem, em chaminés - com 0,40x0,75m	TC	un	1,00	423,35 €	423,35 €	1,00	423,35 €	423,35 €				
	1.14.2.8	Idem, em chaminés - com 0,35x1,05m	TC	un	3,00	726,09 €	2 178,27 €	3,00	726,09 €	2 178,27 €				
	1.14.2.9	Idem, em chaminés - com 0,95x0,35m	TC	un	1,00	616,71 €	616,71 €	1,00	616,71 €	616,71 €				
	1.14.2.10	Idem, em chaminés - com 0,40x0,45m	TC	un	1,00	196,84 €	196,84 €	1,00	196,84 €	196,84 €				
	1.14.2.11	Idem, em chaminés - com 0,50x0,90m	TC	un	2,00	565,19 €	1 130,38 €	2,00	565,19 €	1 130,38 €				
	1.14.2.12	Idem, em chaminés - com 0,35x1,00m	TC	un	1,00	670,34 €	670,34 €	1,00	670,34 €	670,34 €				
	1.14.2.13	Idem, em chaminés - com 0,40x0,60m	TC	un	1,00	300,56 €	300,56 €	1,00	300,56 €	300,56 €				
	1.14.2.14	Idem, em chaminés - com 0,90x0,65m	TC	un	1,00	565,19 €	565,19 €	1,00	565,19 €	565,19 €				
	1.14.2.15	Idem, em chaminés - com 0,40x1,05m	TC	un	1,00	726,09 €	726,09 €	1,00	726,09 €	726,09 €				
	1.14.3	Sinaléticas												
	1.14.3.1	Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra (Empreiteiro e Autores do Projeto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	1,00	786,50 €	786,50 €	1,00	786,50 €	786,50 €				
	1.14.3.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interior, em pvc com a designação do andar/fogo com 7cmx10cm Letra: Tipo Arial, espessura 5mm, fixação: parafuso, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e	TC	un	52,00	18,15 €	943,80 €	52,00	18,15 €	943,80 €				
	1.14.3.3	Fornecimento e montagem de conjunto de lettering exterior (nº de policia), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	3,00	133,10 €	399,30 €	3,00	133,10 €	399,30 €				
		Total Cap. 2												
	2	ARRANJOS EXTERIORES												
	2.1	Demolições (totais)												
	2.1.1	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, picagens e levantamentos de elementos existentes, que se não integrem perfeitamente no atual projeto de alterações, além dos trabalhos previstos nos restantes artigos deste capítulo, incluindo remoção e entrega a entidade certificada e licenciada para o tratamento de resíduos da construção dos produtos sobrantes (da responsabilidade do Empreiteiro) ou local a definir pelo Dono da Obra no caso de reaproveitáveis ou "peças de valor" (até 30 km de distância), a execução de proteções provisórias de pessoas e bens (obra e exterior envolvente), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito	TC	un	1,00	8 064,65 €	8 064,65 €	1,00	8 064,65 €	8 064,65 €				
	2.2	Movimento de terras												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	2.2.1	Execução de modelação geral, em terreno de qualquer natureza, para implantação de cotas do projeto, incluindo escavação, aterros, devidamente compactados, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro (da responsabilidade do Empreiteiro) e/ou fornecimento, carga, transporte e descarga de terras seleccionadas de empréstimo, e todos os trabalhos, de acordo com as indicações do caderno de encargos e do projeto	TC	m2	2 234,11	4,36 €	9 740,72 €	2234,11	4,36 €	9 740,72 €				
	2.3	Pavimentos e lancis												
	2.3.1	Fornecimento e assentamento de lajetas de Betão, retangular 0,20mx 0,10 m. Soplacas ou equivalente, no revestimento de pavimentos, conforme estereotomia, incluindo abertura de caixa (quando necessário) com remoção de sobrantes a vazadouro e compactação prévia da caixa, almofada de assentamento em traço de cimento e areia, camada de tout venat, revestimento de tampas de caixas técnicas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m2	893,12	3,34 €	2 983,02 €	893,12	3,34 €	2 983,02 €				
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil, em betão, rectos e/ou curvos, Soplacas ou equivalente, incluindo abertura de caixa (quando necessário) com remoção de sobrantes a vazadouro e compactação prévia da caixa, fundação / base de betão simples, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m	326,06	16,04 €	5 230,00 €	326,06	16,04 €	5 230,00 €				
	2.3.3	Fornecimento e assentamento de lancil, rebaixado, em betão, rectos e/ou curvos, Soplacas ou equivalente, incluindo abertura de caixa (quando necessário) com remoção de sobrantes a vazadouro e compactação prévia da caixa, fundação / base de betão simples, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto	TC	m	159,55	25,14 €	4 011,09 €	159,55	25,14 €	4 011,09 €				
	2.3.4	Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado	TC	m3	1 323,23	1,45 €	1 918,68 €	1323,23	1,45 €	1 918,68 €				
	2.3.5	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários	TC	m3	1 323,23	5,75 €	7 608,57 €	1323,23	5,75 €	7 608,57 €				
	2.3.6	Fornecimento e execução de base em AGE, com duas camadas de 15 cm cada, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	TC	m3	1 323,23	5,75 €	7 608,57 €	1323,23	5,75 €	7 608,57 €				
	2.3.7	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Base Bn Reg 35/50 (MB), em camada base com 7 cm de espessura, incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos, materiais e	TC	m2	1 323,23	12,71 €	16 818,25 €	1323,23	12,71 €	16 818,25 €				
	2.3.8	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50 (BB) Basalto, em camada de desgaste, com espessura de 5 cm, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos, materiais e	TC	m2	1 323,23	11,50 €	15 217,15 €	1323,23	11,50 €	15 217,15 €				
	2.3.9	Execução de betonilhas esquarteladas / estriadas, com acabamento afagado, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo aplicação de armadura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do	TC	m2	17,76	30,25 €	537,24 €	17,76	30,25 €	537,24 €				

			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
	2.3.10	Execução de pintura com tintas adequadas, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante), na delimitação de lugares de estacionamento, passadeiras, bem como a sinalização horizontal prevista, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	un	1,00	2 398,52 €	2 398,52 €	1,00	2 398,52 €	2 398,52 €				
	2.4	Mobiliário urbano, equipamentos												
	2.4.1	Fornecimento e assentamento de papeleira "Oval Inox ref. BR1141 da Bricantel" ou equivalente, incluindo acessórios, montagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	2,00	366,03 €	732,06 €	2,00	366,03 €	732,06 €				
	2.5	Serralharias												
	2.5.1	Fornecimento e montagem de vedação perifèrica, em Rede electrosoldada INOX AISI 316, do tipo Andradenox, malha 20mm (conforme desenhos de pormenor), incluindo abertura de caixa, com remoção de sobrantes a vazadouro e compactação prévia da caixa, fundações em betão armado, betão de limpeza, fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	m	81,05	176,66 €	14 318,29 €	81,05	176,66 €	14 318,29 €				
	2.5.2	Fornecimento e montagem de portão de 2 folhas, Portões Robusta, em portão dupla, da Vedacerca, (conforme desenhos de pormenor), incluindo abertura de caixa, com remoção de sobrantes a vazadouro e compactação prévia da caixa, fundações em betão armado, betão de limpeza, ferragens, fechaduras, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	TC	un	1,00	1 058,75 €	1 058,75 €	1,00	1 058,75 €	1 058,75 €				
	2.6	Muros												
	2.6.1	Execução de salpico, emboço e reboco, em muros / paredes, com argamassa ao traço (ver C.E.), execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário), pintado a tinta plástica, CIN ou equivalente em duas demãos, sobre um primário (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento)	TC	m2	150,82	22,99 €	3 467,35 €	150,82	22,99 €	3 467,35 €				
	2.7	Diversos												
	2.7.1	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incl° todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TC	un	1,00	2 420,00 €	2 420,00 €	1,00	2 420,00 €	2 420,00 €				
	2.7.2	Apoio da construção civil às empreitadas de instalações especiais, (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento e/ou remoção de caixas ou outros dispositivos, etc...), incl° todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito	TC	un	1,00	2 117,50 €	2 117,50 €	1,00	2 117,50 €	2 117,50 €				
	2.7.3	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, incl° todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza da	TC	un	1,00	2 988,22 €	2 988,22 €	1,00	2 988,22 €	2 988,22 €				
		Total Cap. 2												
	3	SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO												
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS												
	3.1.1	Escavação para execução das caves até às cotas assinaladas no projeto em solos com as características definidas no projeto, incluindo reposição, entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação.	TC	m3	5 542,26	14,22 €	78 810,97 €	5542,26	14,22 €	78 810,97 €				
	3.1.2	Escavação para execução de fundações até às cotas assinaladas no projeto em solos com as características definidas no projeto, incluindo reposição, entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação.	TC	m3	403,96	22,75 €	9 190,14 €	403,96	22,75 €	9 190,14 €				
	3.1.3	Fornecimento e colocação de brita de acordo com a prescrição do projeto no tardoz dos muros, incluindo compactação e todos os trabalhos, tudo de acordo	TC	m3	1 507,07	33,97 €	51 195,00 €	1507,07	33,97 €	51 195,00 €				
	3.1.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil na proteção do talude no tardoz dos muros, com as características indicadas no projeto, tudo de acordo	TC	m3	1 634,39	2,61 €	4 265,76 €	1634,39	2,61 €	4 265,76 €				
	3.1.5	Fornecimento e aplicação de barramento tipo ou equivalente a Flinkote a 2 demãos cruzadas, no tardoz dos muros, incluindo todos os trabalhos, com as características indicadas no projeto, tudo de	TC	m2	972,30	7,11 €	6 913,05 €	972,30	7,11 €	6 913,05 €				
	3.1.6	Fornecimento e aplicação de dreno em tubo de betão poroso Ø200, incluindo caixas cegas e gravilha de proteção, com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com o projeto.	TC	m	231,50	47,46 €	10 986,99 €	231,50	47,46 €	10 986,99 €				
	3.1.7	Fornecimento e aplicação de dreno em tubo corrugado perfurado Ø200, incluindo caixas cegas e gravilha de proteção, com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com o projeto.	TC	m	285,84	36,44 €	10 416,01 €	285,84	36,44 €	10 416,01 €				
	3.1.8	Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empolamento	TC	m3	7 135,47	5,69 €	40 600,82 €	7135,47	5,69 €	40 600,82 €				
	3.2	FUNDAÇÕES												
	3.2.1	BETÃO												
		NOTA: Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades especificadas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas.												
	3.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações, com 5cm de espessura	TC	m2	511,39	5,82 €	2 976,30 €	511,39	5,82 €	2 976,30 €				
	3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita												
	3.2.1.2.1	Em sapatas	TC	m3	378,14	140,07 €	52 966,03 €	378,14	140,07 €	52 966,03 €				

		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
	3.2.1.2.2	Em vigas de fundação	TC	m3	12,62	140,07 €	1 768,14 €	12,62	140,07 €	1 768,14 €				
	3.2.2	COFRAGEM												
		NOTA:Neste trabalho consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para as superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respetivas estruturas de suporte (escoramentos, cavaletes, etc.) Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projeto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de												
	3.2.2.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em elementos enterrados, ou												
	3.2.2.1.1	Em sapatas	TC	m2	545,09	37,92 €	20 669,96 €	545,09	37,92 €	20 669,96 €				
	3.2.2.1.2	Em vigas de fundação	TC	m2	84,16	37,92 €	3 191,17 €	84,16	37,92 €	3 191,17 €				
	3.2.3	ARMADURAS												
		NOTA: Consideram-se incluídas no preço deste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de armaduras, nomeadamente o fornecimento e transporte de aços, dobragens, armações, ligações, emendas, eventual pintura, carga, transporte, descarga, colocação em obra, fornecimento, colocação de espaçadores, material para atado dos varões, etc. Nas peças definidas como de "betão à vista", deverá ser salvaguardada a coloração natural do betão sem qualquer custo acrescido para o Dono de Obra, devendo, caso necessário, as armaduras ser pintadas e usado arame zincado "amarração" das armaduras de modo a não afetar a coloração do betão provocada por												
	3.2.3.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em												
	3.2.3.1.1	Em sapatas	TC	kg	26 607,00	1,88 €	50 021,16 €	26607,00	1,88 €	50 021,16 €				
	3.2.3.1.2	Em vigas de fundação	TC	kg	969,00	1,88 €	1 821,72 €	969,00	1,88 €	1 821,72 €				
	3.3	ESTRUTURA												
	3.3.1	BETÃO												
		NOTA: Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades especificadas, nomeadamente fornecimento e transporte de todos os materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas												
	3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37 XC3, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita												
	3.3.1.1.1	Em paredes	TC	m3	288,07	155,87 €	44 901,50 €	288,07	155,87 €	44 901,50 €				
	3.3.1.1.2	Em pilares	TC	m3	187,35	155,87 €	29 201,66 €	187,35	155,87 €	29 201,66 €				
	3.3.1.1.3	Em núcleos	TC	m3	234,15	155,87 €	36 496,59 €	234,15	155,87 €	36 496,59 €				
	3.3.1.1.4	Em vigas	TC	m3	173,60	155,87 €	27 059,76 €	173,60	155,87 €	27 059,76 €				
	3.3.1.1.5	Em lajes maciças	TC	m3	1 710,71	155,87 €	266 648,01 €	1710,71	155,87 €	266 648,01 €				
	3.3.1.1.6	Em muretes e platibandas	TC	m3	25,53	155,87 €	3 979,98 €	25,53	155,87 €	3 979,98 €				
	3.3.1.1.7	Em escadas	TC	m3	45,07	155,87 €	7 025,09 €	45,07	155,87 €	7 025,09 €				
	3.3.1.2	Fornecimento e aplicação de betão com agregados leves 10kN/m3 para enchimento, conforme pormenores do projeto incluindo cofragem se necessário e todos os demais trabalhos necessários à	TC	m3	13,32	213,30 €	2 841,37 €	13,32	213,30 €	2 841,37 €				
	3.3.2	COFRAGEM												
		NOTA:Neste trabalho consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para as superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respetivas estruturas de suporte (escoramentos, cavaletes, etc.) Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projeto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de												
	3.3.2.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, conforme Emleio e CTE												
	3.3.2.1.1	Em paredes	TC	m2	2 361,59	36,34 €	85 820,24 €	2361,59	36,34 €	85 820,24 €				
	3.3.2.1.2	Em pilares	TC	m2	2 010,30	36,34 €	73 054,30 €	2010,30	36,34 €	73 054,30 €				
	3.3.2.1.3	Em núcleos	TC	m2	1 853,75	36,34 €	67 365,29 €	1853,75	36,34 €	67 365,29 €				
	3.3.2.1.4	Em vigas	TC	m2	1 706,12	36,34 €	62 000,43 €	1706,12	36,34 €	62 000,43 €				
	3.3.2.1.5	Em lajes maciças	TC	m2	5 808,05	36,34 €	211 064,36 €	5808,05	36,34 €	211 064,36 €				
	3.3.2.1.6	Em muretes e platibandas	TC	m2	303,12	36,34 €	11 015,38 €	303,12	36,34 €	11 015,38 €				
	3.3.2.1.7	Em escadas	TC	m2	271,73	36,34 €	9 874,50 €	271,73	36,34 €	9 874,50 €				
	3.3.3	Quebra arestas												
	3.3.3.1	Execução de arestas quebradas com quebra-cantos em PVC nas faces exteriores dos pilares, muros e												
	3.3.3.2	Em pilares	TN	m		6,00 €		406,00	6,00 €	2 436,00 €	406,00	2 436,00 €		
	3.3.3.3	Em muros	TN	m		6,00 €		70,00	6,00 €	420,00 €	70,00	420,00 €		
	3.3.3.4	Em núcleo de escadas	TN	m		6,00 €		52,50	6,00 €	315,00 €	52,50	315,00 €		
	3.3.3	ARMADURAS												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
		NOTA: Consideram-se incluídas no preço deste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de armaduras, nomeadamente o fornecimento e transporte de aços, dobragens, armações, ligações, emendas, armaduras distribuição não indicadas nos desenhos, eventual pintura, carga, transporte, descarga, colocação em obra, fornecimento, colocação de espaçadores, material para atado dos varões, etc. Nas peças definidas como de "betão à vista", deverá ser salvaguardada a coloração natural do betão sem qualquer custo acrescido para o Dono de Obra, devendo, caso necessário, as armaduras ser pintadas e usado arame zincado "amarração" das armaduras de modo a não afetar a coloração do betão provocada por												
	3.3.3.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:												
	3.3.3.1.1	Em paredes.	TC	kg	40 329,83	1,88 €	75 820,08 €	40329,83	1,88 €	75 820,08 €				
	3.3.3.1.2	Em pilares.	TC	kg	51 520,22	1,88 €	96 858,01 €	51520,22	1,88 €	96 858,01 €				
	3.3.3.1.3	Em núcleos.	TC	kg	49 171,00	1,88 €	92 441,47 €	49171,00	1,88 €	92 441,47 €				
	3.3.3.1.4	Em vigas.	TC	kg	23 436,63	1,88 €	44 060,86 €	23436,63	1,88 €	44 060,86 €				
	3.3.3.1.5	Em lajes maciças.	TC	kg	222 392,00	1,88 €	418 096,96 €	222392,00	1,88 €	418 096,96 €				
	3.3.3.1.6	Em muretes e platibandas.	TC	kg	2 808,74	1,88 €	5 280,43 €	2808,74	1,88 €	5 280,43 €				
	3.3.3.1.7	Em escadas.	TC	kg	4 056,32	1,88 €	7 625,88 €	4056,32	1,88 €	7 625,88 €				
	3.4	PAVIMENTO TÉRREO												
	3.4.1	Execução de laje de pavimento térreo, constituída por enrocamento com as espessuras indicadas no projecto, betão de limpeza com 0.05m de espessura lâmina de betão C30/37 com malhasol AQ50 com uma espessura de 0.15m, tela de impermeabilização tipo ou equivalente "DERBIGUM 4mm", tudo de acordo com o desenho de pormenor.	TC	m2	1 393,89	27,20 €	37 913,81 €	1393,89	27,20 €	37 913,81 €				
	3.4.2	Acabamento a helicóptero do pavimento térreo, com endurecedor de superfície tipo ou equivalente "Sikafloor-420", (revestimento elástico de poliuretano monocomponente), cor a definir pela	TC	m2	1 393,89	7,87 €	10 969,91 €	1393,89	7,87 €	10 969,91 €				
	3.5	DIVERSOS												
	3.5.1	Execução de junta de dilatação em espuma de polietileno com 2cm de espessura, tudo de acordo com o projeto.	TC	m2	104,17	58,99 €	6 144,99 €	104,17	58,99 €	6 144,99 €				
	3.5.2	Fornecimento e montagem de vigas em perfil metálico	TC	kg	251,81	7,04 €	1 772,74 €	251,81	7,04 €	1 772,74 €				
		Total Cap. 3												
	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO												
		Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afetem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte												
	4.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA												
	4.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de largura, com meios mecânicos, para implantação tubagem enterrada, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extração de terras, refinamento do fundo com extração das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
	4.1.1.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TC	m3	52,50	14,52 €	762,30 €	183,75	14,52 €	2 668,05 €	131,25	1 905,75 €		
	4.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
	4.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TC	m3	52,50	24,81 €	1 302,53 €	183,75	24,81 €	4 558,84 €	131,25	3 256,31 €		
	4.1.3	Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável, 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 intermédias não visitáveis, constituído por tubo de polietileno PE 100, PN=16 atm e 5,8 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 15 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo; abraçadeira de tomada em carga colocada sobre a rede geral de distribuição que serve de ligação entre o ramal de ligação e a rede e válvula de corte de esfera de diâmetro com manípulo de encaixe quadrado colocado com união, situada junto à edificação, fora dos limites da propriedade, alojada na caixa de visita de dimensões interiores 40x40x40 cm de alvenaria, construída com alvenaria de tijolo perfurado tosco a meia vez, assente com argamassa de cimento, confecionada em obra, dosificação 1:6, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D2S; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura, rebocada e afagada pelo interior com argamassa de cimento, confecionada em obra, com adivo hidrófugo, dosificação 1:3 e fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido dúctil. Inclusive												
	4.1.3.1	Ramal de ligação de diâmetro de 50 mm, com 10 m de comprimento.	TC	un	1,00	2 262,70 €	2 262,70 €	1,00	2 262,70 €	2 262,70 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	4.1.3.2	Ramal de ligação de diâmetro de 63 mm, com 10 m de comprimento	TC	un	2,00	2 710,40 €	5 420,80 €	2,00	2 710,40 €	5 420,80 €				
	4.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de introdução coletiva, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100 SDR11 PN=16 atm, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo, incluindo acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos												
	4.1.4.1	Tubagem DN 50	TC	m	10,00	33,70 €	337,00 €	10,00	33,70 €	337,00 €				
	4.1.4.2	Tubagem DN 63	TC	m	20,00	35,51 €	710,20 €	20,00	35,51 €	710,20 €				
	4.1.5	de aço galvanizado, de 2 1/2" DN 65 mm e saídas com ligação com flange, com válvula de corte, válvulas de entrada, torneiras de verificação, válvulas de retenção, válvulas de saída, ligações e quadro de classificação. Inclusive suportes para o coletor e material auxiliar. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos												
	4.1.5.1	Bateria de contadores para centralização de um máximo de 13 contadores, em 4 files	TC	un	1,00	5 348,20 €	5 348,20 €	1,00	5 348,20 €	5 348,20 €				
	4.1.5.2	Bateria de contadores para centralização de um máximo de 21 contadores, em 4 files	TC	un	2,00	8 639,40 €	17 278,80 €	2,00	8 639,40 €	17 278,80 €				
	4.1.6	Fornecimento e montagem de contador de incêndio de leitura direta, temperatura máxima de 30ºC, pressão máxima de 16 bar, do tipo WOLTEX DN 50, ou equivalente, flangeado, com 20 cm de comprimento, tampa, racores de ligação e precinto. Tudo devidamente executado de acordo com												
	4.1.6.1	Contador de incêndio, DN 50	TC	un	3,00	982,52 €	2 947,56 €	3,00	982,52 €	2 947,56 €				
	4.1.7	Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, temperatura máxima de 30ºC, pressão máxima de 16 bar, apto para águas muito duras, com tampa, racores de ligação e precinto. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de												
	4.1.7.1	Contadores de diâmetro 1/2"	TC	un	52,00	54,45 €	2 831,40 €	52,00	54,45 €	2 831,40 €				
	4.1.8	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral de esfera de latão niquelado para enroscar, colocadas superficialmente, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
	4.1.8.1	Válvula de seccionamento geral, de 25 mm de diâmetro	TC	un	32,00	25,49 €	815,68 €	32,00	25,49 €	815,68 €				
	4.1.8.2	Válvula de seccionamento geral, de 32 mm de diâmetro	TC	un	20,00	29,69 €	593,80 €	20,00	29,69 €	593,80 €				
	4.1.9	Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distribuição de água, de tubo multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003 2, colocada superficialmente nos tetos falsos e fixada ao paramento, incluindo abertura e tapamento de roços e furos em travessias de paredes e lajes, material auxiliar para montagem e fixação e todos os acessórios necessários adequados (curvas, joelhos, uniões, tampões, tés, reduções,racords para ligação de torneiras, etc.), bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e												
	4.1.9.1	Tubagem DN 20	TC	m	97,00	19,99 €	1 939,03 €	97,00	19,99 €	1 939,03 €				
	4.1.9.2	Tubagem DN 25	TC	m	1 462,36	23,87 €	34 906,53 €	1462,36	23,87 €	34 906,53 €				
	4.1.9.3	Tubagem DN 32	TC	m	522,00	35,48 €	18 520,56 €	522,00	35,48 €	18 520,56 €				
	4.1.10	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior, de tubo multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003 2, colocada superficialmente nos tectos falsos e embebida na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e furos em travessias de paredes e lajes, todos os acessórios necessários adequados (curvas, joelhos, uniões, tampões, tés, reduções,racords para ligação de torneiras, etc.), bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
	4.1.10.1	Tubagem DN 16	TC	m	2 375,00	18,28 €	43 415,00 €	2375,00	18,28 €	43 415,00 €				
	4.1.10.2	Tubagem DN 20	TC	m	1 411,00	19,99 €	28 205,89 €	1411,00	19,99 €	28 205,89 €				
	4.1.10.3	Tubagem DN 25	TC	m	223,50	23,87 €	5 334,95 €	223,50	23,87 €	5 334,95 €				
	4.1.11	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de esfera, de latão, sistema de união por prensado tipo U, para tubagem multicamada, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do												
	4.1.11.1	Tubagem DN 20	TC	un	196,00	55,62 €	10 901,52 €	196,00	55,62 €	10 901,52 €				
	4.1.11.2	Tubagem DN 25	TC	un	52,00	64,32 €	3 344,64 €	52,00	64,32 €	3 344,64 €				
	4.1.12	Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor, para produção de A.Q.S., modelo AquaSmart HP200 e HP260 "VULCANO", ou equivalente, com depósito de A.Q.S. de aço vitrificado de 200 litros e 260 litros, respetivamente, alimentação monofásica a 230 V, potência calorífica máxima 1,5 kW, classe de eficiência energética A++, perfil de consumo L, potência sonora 56 dBA, ânodo de magnesio, isolamento térmico de poliuretano injetado de 50 mm de espessura, ligações de ventilação, função anti-legionela, proteção anti-gelo, com kit de ventilação. Totalmente montada, ligada e colocada em funcionamento pela empresa instaladora para a verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com o												
	4.1.12.1	Bomba de calor de 200 litros	TC	un	1,00	4 062,78 €	4 062,78 €	1,00	4 062,78 €	4 062,78 €				
	4.1.12.2	Bomba de calor de 260 litros	TC	un	51,00	4 449,09 €	226 903,59 €	51,00	4 449,09 €	226 903,59 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	4.1.13	Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem da rede de águas quentes, encastrada na parede, formada por manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as uniões, incluindo a preparação da superfície de suporte, implantação, corte e colocação do isolamento, bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho, se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos e avisações do fabricante.												
	4.1.14.1	Tubagem DN 16 - manga isolante de 19 mm de diâmetro	TC	m	1 606,00	13,96 €	22 419,76 €	1606,00	13,96 €	22 419,76 €				
	4.1.14.2	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro	TC	m	1 007,50	14,36 €	14 467,70 €	1007,50	14,36 €	14 467,70 €				
	4.1.14.3	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro	TC	m	229,41	16,61 €	3 810,50 €	229,41	16,61 €	3 810,50 €				
	4.1.15	Instalação de prolongamento de conduta na via pública												
	4.1.15.1	Implementação do plano de sinalização temporária, incluindo colocação e remoção de sinalização horizontal e vertical	TN	un		1 500,00 €		1,00	1 500,00 €	1 500,00 €	1,00	1 500,00 €		
	4.1.15.2	Prospeção de infraestruturas existentes e escavação cuidada com meios mecânicos e/ou manuais para passagem de tubagem	TN	un		1 280,00 €		2,00	1 280,00 €	2 560,00 €	2,00	2 560,00 €		
	4.1.15.3	Remoção de faixa com 1,50 metro de largura de betuminoso, incluindo cortes, e remoção de betuminoso	TN	m		21,75 €		20,00	21,75 €	435,00 €	20,00	435,00 €		
	4.1.15.4	Carga e transporte de betuminoso para vazadouro autorizado	TN	m3		36,26 €		7,15	36,26 €	259,26 €	7,15	259,26 €		
	4.1.15.5	Fornecimento e colocação de tubo PEAD PN10 D110 em vala, incluído soldaduras, camada de areia e fita de sinalização	TN	m		20,78 €		106,00	20,78 €	2 202,87 €	106,00	2 202,87 €		
	4.1.15.6	Fornecimento e montagem do Nó nº1, composto por: - Junta auto-travada para tubagem PEAD DN 110/PVC110 - 2 curvas PEAD 45º DN 110	TN	un		879,43 €		1,00	879,43 €	879,43 €	1,00	879,43 €		
	4.1.15.7	Fornecimento e montagme do Nó nº2, composto por: - Colarinho longo PE100 (Stubend) PN10 DN110 - Junta flange tipo Ultragrip DN110 da Viking Johnson ou equivalente	TN	un		1 233,23 €		1,00	1 233,23 €	1 233,23 €	1,00	1 233,23 €		
	4.1.15.8	Ligação da conduta nova à conduta existente, incluindo todos os trabalhos necessários para o funcionamento do sistema	TN	un		1 305,00 €		1,00	1 305,00 €	1 305,00 €	1,00	1 305,00 €		
	4.1.15.9	Prolongamento de ramal em Tubo PEAD 50 com 30 metros de comprimentos para Bloco 3	TN	m2		2 057,00 €		1,00	2 057,00 €	2 057,00 €	1,00	2 057,00 €		
	4.1.15.10	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Base Bin Reg 35/50 (MB), em camada base com 7 cm de espessura, incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos, materiais e	TN	m2		22,39 €		30,00	22,39 €	671,55 €	30,00	671,55 €		
	4.1.15.11	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50 (BB) Basalto, em camada de desgaste, com espessura de 5 cm, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos, materiais e	TN	m3		21,18 €		30,00	21,18 €	635,25 €	30,00	635,25 €		
	4.2	REDE DE INCÊNDIO ARMADA												
	4.2.1	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 catalizadar de pelo menos 50 microns de espessura, duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma. Tudo devidamente executado de acordo com o												
	4.2.1.1	Tubagem DN 50	TC	m	38,50	49,59 €	1 909,22 €	38,50	49,59 €	1 909,22 €				
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) composta por armário construído em aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epoxi cor vermelho RAL 3000 e porta semi-cega com janela de metacrilato de aço de 1,2 mm de espessura, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial, mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento, agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jato) construída em plástico ABS e válvula de fecho de assento de 45 mm (1 1/2"), de latão, com manómetro 0-16 bar, para instalar na superfície. Inclusive acessórios e elementos de fixação. Segundo NP EN 671-1. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de												
	4.2.2.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 45 mm (1 1/2") com 575x505x152 mm	TC	un	3,00	617,10 €	1 851,30 €	3,00	617,10 €	1 851,30 €				
	4.3	REDE DE INCÊNDIO NÃO ARMADA - REDE SECA												
	4.3.1	Fornecimento e montagem de coluna seca montante, constituída pelos seguintes elementos: boca de alimentação dupla tipo STORZ de 75 mm, situada na fachada, alojada em armário metálico, de 800x800x500 mm, de cor vermelho, com porta metálica com a inscrição "SI - REDE SECA", 4 bocas de incêndio duplas tipo STORZ de 52 mm, situadas nos patamares de acesso à comunicação vertical, colocadas em nicho com aro metálico, de 800x800 mm, de cor vermelho, com porta metálica com a inscrição "SI - REDE SECA" e tubagem vertical com o correspondente ramal de ligação de aço galvanizado de 3" DN 80 mm. Inclusive primário para vedantes acrílicos, silicone neutro oxímico para a vedação de encontros, material auxiliar para montagem e												
	4.3.1.1	Rede de incêndio não armada - coluna seca	TC	un	3,00	1 731,99 €	5 195,97 €	3,00	1 731,99 €	5 195,97 €				
	4.4	ENSAIO DAS REDES												
	4.4.1	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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TC	un	1,00	4 114,00 €	4 114,00 €	1,00	4 114,00 €	4 114,00 €				
	4.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	617,10 €	617,10 €	1,00	617,10 €	617,10 €				
		Total Cap. 4												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

		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
		Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser												
	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
		Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evita-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afetem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a carotedoras e/ou discos de corte diamantados.												
	5.1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS												
	5.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com meios mecânicos e carregamento em camião, transporte e entrega em aterro ou operador licenciado em gestão de resíduos, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extração de terras, refinamento do fundo com extração das terras, carga para camião dos materiais escavados, transporte a vazadouro e entrega em aterro ou operador licenciado em gestão de resíduos, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e												
	5.1.1.1	Para implantação de tubagem enterrada	TC	m3	220,94	14,52 €	3 208,65 €	213,80	14,52 €	3 104,38 €			7,14	103,67 €
	5.1.1.2	Remoção de faixa com 1 metro de largura de betuminoso, incluindo cortes, e remoção de betuminoso	TN	m		18,90 €		17,00	18,90 €	321,30 €	17,00	321,30 €		
	5.1.1.3	Carga e transporte de betuminoso para vazadouro autorizado	TN	m3		33,75 €		3,06	33,75 €	103,28 €	3,06	103,28 €		
	5.1.1.4	Prospeção de infraestruturas existentes e escavação cuidada com meios mecânicos e/ou manuais para passagem de tubagem	TN	un		607,50 €		1,00	607,50 €	607,50 €	1,00	607,50 €		
	5.1.1.5	Execução de abertura de valas de **1,25 m até 3,00** mt de profundidade e com 1,00 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, **incluindo entivações se necessário**, implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extração de terras, refinamento do fundo com extração das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e	TN	m3		32,40 €		50,00	32,40 €	1 620,00 €	50,00	1 620,00 €		
	5.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (SAPOS) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humedicação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e												
	5.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TC	m3	220,94	24,81 €	5 481,52 €	263,80	24,81 €	6 544,88 €	50,00	1 240,50 €	7,14	177,14 €
	5.1.3	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 a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124. Inclui marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, execução da alvenaria com tijolos, previamente humedecidos, assentes com argamassa, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes e colocação das peças de PVC no fundo da caixa, emboço e brunidura com argamassa, arredondando os ângulos do fundo e das paredes interiores da caixa, realização do fecho hermético e colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos.												
	5.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm	TC	un	15,00	175,45 €	2 631,75 €	15,00	175,45 €	2 631,75 €				
	5.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x55 cm	TC	un	2,00	181,50 €	363,00 €	2,00	181,50 €	363,00 €				
	5.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x60 cm	TC	un	1,00	199,65 €	199,65 €	1,00	199,65 €	199,65 €				
	5.1.3.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm	TC	un	1,00	211,75 €	211,75 €	1,00	211,75 €	211,75 €				
	5.1.3.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x70 cm	TC	un	4,00	223,85 €	895,40 €	4,00	223,85 €	895,40 €				
	5.1.3.6	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x80 cm	TC	un	7,00	235,95 €	1 651,65 €	5,00	235,95 €	1 179,75 €			2,00	471,90 €
	5.1.3.7	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x85 cm	TC	un	1,00	284,35 €	284,35 €		284,35 €				1,00	284,35 €
	5.1.3.8	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x120 cm	TC	un	3,00	344,85 €	1 034,55 €	3,00	344,85 €	1 034,55 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

					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
	5.1.3.9	Execução de caixa de passagem enterrada, em pré-fabricados de betão, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe D-125 segundo NP EN 124. Inclui marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes e colocação das peças de PVC no fundo da caixa, emboço e brunidura com argamassa, arredondando os ângulos do fundo e das paredes interiores da caixa, realização do fecho hermético e colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno.												
	5.1.3.9.1	Caixa com Ø1250 de 2,00m até 3,50 m altura	TC	un		1 152,90 €		3,00	1 152,90 €	3 458,70 €	3,00	3 458,70 €		
	5.1.4	Fornecimento e colocação de separador de hidrocarbonetos de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), classe I segundo EN 858, de 6 litros/s de caudal máximo, formado por boca de entrada de 160 mm de diâmetro, deflector de caudal, zona de retenção de areias, zona com filtro coalescente, câmara de armazenamento de hidrocarbonetos com obturador automático e boca de saída de 160 mm de												
	5.1.4.1	Separador de hidrocarbonetos, de dimensões 2330x1000x1025 mm	TC	un	1,00	2 238,50 €	2 238,50 €	1,00	2 238,50 €	2 238,50 €				
	5.1.5	Execução de caixa de bombagem enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, confecionada em obra, dosificação 1:6, sobre base de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4) de 15 cm de espessura, com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento, confecionada em obra, com adesivo hidrófuga, dosificação 1:3 formando arestas e esquinas a meia cana, com sifão formado por uma curva de 87°30' de PVC comprida, fechada superiormente com painel cerâmico oco com encaixe macho-fêmea, lajeta de betão C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) de 20 cm de espessura armada com malha electro soldada e tampa pré-fabricada de betão armado com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos; conjunto de duas bombas iguais em funcionamento alternativo, sendo cada uma delas uma eletrobomba submersível, para bombagem de águas limpas ou ligeiramente carregadas, construída em ferro fundido, modelo DRK/A65-190-9,0 "EBARA", ou equivalente, com uma potência de 9 kW, para uma altura máxima de imersão de 20 m, temperatura máxima do líquido conduzido 40°C, tamanho máximo de passagem de sólidos 8 mm, com corpo de impulsão, impulsor, carcaça e tampa do motor de ferro fundido GG25, eixo do motor de aço inoxidável AISI 420, fecho mecânico de carboneto de sílcio/sílcio, motor assíncrono de 2 polos, eficiência IE3, isolamento												
	5.1.5.1	Caixa de bombagem, de dimensões 200x200x120 cm	TC	un	1,00	36 332,79 €	36 332,79 €		36 332,79 €				1,00	36 332,79 €
	5.1.6.1	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro exterior incluindo marcação do traçado do coletor, disposição dos tubos, descida e colocação dos tubos no fundo da vala, montagem, ligação e verificação do seu correto funcionamento, equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projeto e Caderno de Encargos.												
	5.1.6.1	Coletor enterrado, DN 110	TC	m	53,00	15,39 €	815,67 €	53,00	15,39 €	815,67 €				
	5.1.6.2	Coletor enterrado, DN 125	TC	m	78,00	16,77 €	1 308,06 €	78,00	16,77 €	1 308,06 €				
	5.1.6.3	Coletor enterrado, DN 160	TC	m	11,00	20,41 €	224,51 €	11,00	20,41 €	224,51 €				
	5.1.6.4	Coletor enterrado, DN 200	TC	m	110,50	25,43 €	2 810,02 €	119,50	25,43 €	3 038,89 €	9,00	228,87 €		
	5.1.6.5	Coletor enterrado, DN 315	TC	m	113,50	33,92 €	3 849,92 €	130,50	33,92 €	4 426,56 €	17,00	576,64 €		
	5.1.7	Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado extensível de PVC, S-248 "JIMTEN", ou equivalente, de saída horizontal, com grelha plana de polipropileno de 150x150 mm, cor preto, para recolha de águas pluviais. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações												
	5.1.7.1	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 75 mm de diâmetro	TC	un	5,00	20,57 €	102,85 €	5,00	20,57 €	102,85 €				
	5.1.8	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 preto, para recolha de águas pluviais. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações constantes do Caderno de Encargos.												
	5.1.8.1	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 90 mm de diâmetro	TC	un	16,00	20,57 €	329,12 €	16,00	20,57 €	329,12 €				
	5.1.9	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior em tubagem de PVC, série B, com proteção anti-UV, 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 pessoal especializado e de acordo com as especificações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos.												
	5.1.9.2	Tubo de queda, DN 75	TC	m	16,00	24,79 €	396,64 €	16,00	24,79 €	396,64 €				
	5.1.9.3	Tubo de queda, DN 90	TC	m	72,00	26,96 €	1 941,12 €	72,00	26,96 €	1 941,12 €				
	5.1.9.4	Tubo de queda, DN 110	TC	m	100,00	30,78 €	3 078,00 €	100,00	30,78 €	3 078,00 €				
	5.1.9.5	Tubo de queda, DN 125	TC	m	3,00	33,01 €	99,03 €	3,00	33,01 €	99,03 €				
	5.1.10	Fornecimento e montagem de ramal de descarga, embutido no pavimento, de PVC, série B, unido colada com adesivo, incluindo marcação do traçado da tubagem e da localização dos elementos de fixação, disposição de tubos, fixação do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em												
	5.1.10.2	Ramal de descarga, DN 75	TC	m	16,50	24,79 €	409,04 €	16,50	24,79 €	409,04 €				
	5.1.10.3	Ramal de descarga, DN 90	TC	m	29,50	26,96 €	795,32 €	29,50	26,96 €	795,32 €				
	5.1.10.4	Ramal de descarga, DN 110	TC	m	7,00	30,78 €	215,46 €	7,00	30,78 €	215,46 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	5.1.11	Execução de caliha de drenagem de alvenaria de tijolo cerâmico furado, assente com argamassa de cimento confecionada em obra, camada de emboço afagada interiormente com argamassa de cimento confecionada em obra, com aditivo hidrófugo, com grelha e aro de travejamento de aço galvanizada, de 200 mm de largura interior e 400 mm de altura, classe B-125 segundo NP EN 124 e NP EN 1433, sobre base de betão simples C20/25 de 15 cm de espessura. Incluindo escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardoz com betão. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos												
	5.1.11.1	Caliha de drenagem de alvenaria	TC	m	3,00	163,35 €	490,05 €	3,00	163,35 €	490,05 €				
	5.1.12	Fornecimento e colocação de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60 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, colocação do sumidouro, união e ajuste das juntas do sumidouro ao coletor, enchimento do tardoz e colocação do aro e da grelha. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em												
	5.1.12.1	Sumidouro pré-fabricado de betão.	TC	un	10,00	223,85 €	2 238,50 €	10,00	223,85 €	2 238,50 €				
	5.1.13	Ligação do coletor à caixa existente, incluindo abertura através de meios mecânicos e/ou manuais,	TN	un		168,75 €		1,00	168,75 €	168,75 €	1,00	168,75 €		
	5.1.14	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Base Bin Reg 35/50 (MB), em camada base com 7 cm de espessura, incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. **(Largura da vala)**	TN	m2		19,58 €		21,25	19,58 €	416,08 €	21,25	416,08 €		
	5.1.15	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50 (BB) Basalto, em camada de desgaste, com espessura de 5 cm, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos, materiais e	TN	m2		18,23 €		21,25	18,23 €	387,39 €	21,25	387,39 €		
	5.2	ENSAIO DAS REDES												
	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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada	TC	un	1,00	1 028,50 €	1 028,50 €	1,00	1 028,50 €	1 028,50 €				
	5.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	TC	un	1,00	308,55 €	308,55 €	1,00	308,55 €	308,55 €				
		Total Cap. 5												
		Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser												
	6	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE AGUAS RESIDUAIS												
		Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afetem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a carroteadoras e/ou discos de corte												
	6.1	REDE DE AGUAS RESIDUAIS DOMESTICAS												
	6.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extração de terras, refinamento do fundo com extração das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos												
	6.1.1.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TC	m3	71,75	14,52 €	1 041,81 €	49,00	14,52 €	711,48 €			22,75	330,33 €
	6.1.1.1.1	Execução de abertura de valas de **1,25 m até 3,00** mt de profundidade e com 1,00 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, **incluindo entivações se necessário**, implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extração de terras, refinamento do fundo com extração das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos	TN	m3		32,40 €		261,45	32,40 €	8 470,98 €	261,45	8 470,98 €		
	6.1.1.1.2	Remoção de faixa com 1,10 metro de largura de betuminoso, incluindo cortes, e remoção de betuminoso	TN	m		18,90 €		75,00	18,90 €	1 417,50 €	75,00	1 417,50 €		
	6.1.1.1.3	Carga e transporte de betuminoso para vazadouro autorizado	TN	m3		33,75 €		14,06	33,75 €	474,53 €	14,06	474,53 €		
	6.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com aplicador (atrelado) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	6.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TC	m3	71,75	24,81 €	1 780,12 €	310,45	24,81 €	7 702,26 €	261,45	6 486,57 €	22,75	564,43 €
	6.1.3	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 a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124. Inclui marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, execução da alvenaria com tijolos, previamente humedecidos, assentes com argamassa, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes e colocação das peças de PVC no fundo da caixa, emboço e brunidura com argamassa, arredondando os ângulos do fundo e das paredes interiores da caixa, realização do fecho hermético e colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos.												
	6.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	TC	un	6,00	175,45 €	1 052,70 €	2,00	175,45 €	350,90 €			4,00	701,80 €
	6.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x60 cm.	TC	un	3,00	199,65 €	598,95 €		199,65 €				3,00	598,95 €
	6.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x85 cm.	TC	un	1,00	284,35 €	284,35 €	1,00	284,35 €	284,35 €				
	6.1.3.4	Execução de caixa de passagem enterrada, em pré-fabricados de betão, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124. Inclui marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes e colocação das peças de PVC no fundo da caixa, emboço e brunidura com argamassa, arredondando os ângulos do fundo e das paredes interiores da caixa, realização do fecho hermético e colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno												
	6.1.3.4.1	Caixa com Ø1000 até 1,5 metros altura	TC	un		621,51 €		2,00	621,51 €	1 243,02 €	2,00	1 243,02 €		
	6.1.3.4.2	Caixa com Ø1250 de 2,00m até 3,50 m altura	TC	un		1 152,90 €		4,00	1 152,90 €	4 611,60 €	4,00	4 611,60 €		
	6.1.3.4.3	Execução de queda guiada em tubos de esgoto para caixa de coletor, incluindo todos os trabalhos e acessórios em PVC necessários	TC	un		181,50 €		3,00	181,50 €	544,50 €	3,00	544,50 €		
	6.1.4	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², incluindo marcação do traçado do coletor, disposição dos tubos, descida e colocação dos tubos no fundo da vala, montagem, ligação e verificação do seu correto funcionamento, equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projeto e Caderno de Encargos.												
	6.1.4.1	Coletor enterrado, DN 160	TC	m	33,50	20,99 €	703,17 €	52,50	20,99 €	1 101,98 €	19,00	398,81 €		
	6.1.4.2	Coletor enterrado, DN 200	TC	m	48,50	21,60 €	1 047,60 €	148,50	21,60 €	3 207,60 €	100,00	2 160,00 €		
	6.1.5	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 material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projeto e Caderno de Encargos.												
	6.1.5.1	Coletor suspenso, DN 110	TC	m	87,00	32,84 €	2 857,08 €	87,00	32,84 €	2 857,08 €				
	6.1.5.2	Coletor suspenso, DN 125	TC	m	50,00	35,07 €	1 753,50 €	50,00	35,07 €	1 753,50 €				
	6.1.5.3	Coletor suspenso, DN 160	TC	m	47,00	51,43 €	2 417,21 €	47,00	51,43 €	2 417,21 €				
	6.1.6	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 do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos.												
	6.1.6.1	Ramal de descarga, DN 50	TC	m	581,00	21,19 €	12 311,39 €	581,00	21,19 €	12 311,39 €				
	6.1.6.2	Ramal de descarga, DN 75	TC	m	328,00	24,79 €	8 131,12 €	328,00	24,79 €	8 131,12 €				
	6.1.6.3	Ramal de descarga, DN 90	TC	m	151,00	26,96 €	4 070,96 €	151,00	26,96 €	4 070,96 €				
	6.1.7	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior insonorizado e com resistência ao fogo, para rede de drenagem de águas residuais, em tubagem de PVC, série B, incluindo líquido de limpeza, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com as especificações do fabricante e de acordo com o Caderno de Encargos.												
	6.1.7.1	Tubo de queda, DN 110	TC	m	630,00	58,33 €	36 747,90 €	630,00	58,33 €	36 747,90 €				
	6.1.8	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior com resistência ao fogo, para rede de drenagem de águas re												
	6.1.8.1	Tubo de queda, DN 160	TC	m	2,50	195,05 €	487,63 €	2,50	195,05 €	487,63 €				
	6.1.8.2	Tubo de queda, DN 200	TC	m	4,50	402,43 €	1 810,94 €	4,50	402,43 €	1 810,94 €				
	6.1.9	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 executado por firma especializada e de acordo com indicações do fabricante e de acordo com o Caderno de Encargos.												
	6.1.9.1	Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro.	TC	un	125,00	61,71 €	7 713,75 €	125,00	61,71 €	7 713,75 €				
	6.1.10	Fornecimento e assentamento de chapeu 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 perfeita do tubo com o revestimento da cobertura, bem como líquido de limpeza e adesivo para tubos de PVC. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com normas do fabricante e com o												
	6.1.10.1	Chapeu de ventilação, de 110 mm de diâmetro.	TC	un	53,00	82,78 €	4 387,34 €	53,00	82,78 €	4 387,34 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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	ENSAIO DAS REDES												
	6.2.1	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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TC	un	1,00	2 057,00 €	2 057,00 €	1,00	2 057,00 €	2 057,00 €				
	6.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	617,10 €	617,10 €	1,00	617,10 €	617,10 €				
	6.4	Ligação do coletor à caixa existente, incluindo abertura através de meios mecânicos e/ou manuais, remate com argamassa cimentícia	TC	un		168,75 €		1,00	168,75 €	168,75 €	1,00	168,75 €		
	6.5	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Base Bin Reg 35/50 (MB), em camada base com 7 cm de espessura, incluindo rega de empregnação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários (apenas na largura da	TC	m2		19,58 €		85,00	19,58 €	1 664,30 €	85,00	1 664,30 €		
	6.6	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50 (BB) Basalto, em camada de desgaste, com espessura de 5 cm, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários (apenas na largura da	TC	m2		18,23 €		85,00	18,23 €	1 549,55 €	85,00	1 549,55 €		
		Total Cap. 6												
		Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser												
	7	ELETRICIDADE												
	7.1	ALIMENTAÇÃO												
	7.1.1	QUADROS ELETRICOS												
	7.1.1.1	Quadro de Geral Colunas - Q.G.C. - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo, Caixa de Corte geral, Caixa de Barramento, Caixa de Proteção ás Saidas, incluindo, DISJUNTOR Corte Geral, base e fusiveis, e todo o equipamento necessário para o seu normal e correto funcionamento conforme projeto, do tipo QUITÉRIOS ou equivalente	TC	un	1,00	5 485,40 €	5 485,40 €	1,00	5 485,40 €	5 485,40 €				
	7.1.1.2	Quadro de Colunas Parcial Bloco A - Q.C.B.1 - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo, Caixa de Corte geral, Caixa de Barramento, Caixa de Proteção ás Saidas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusiveis, e todo o equipamento necessário para o seu normal e correto funcionamento conforme projeto, do tipo QUITÉRIOS	TC	un	1,00	1 519,51 €	1 519,51 €	1,00	1 519,51 €	1 519,51 €				
	7.1.1.3	Quadro de Colunas Parcial Bloco B - Q.C.B.2 - Fornecı	TC	un	1,00	1 519,51 €	1 519,51 €	1,00	1 519,51 €	1 519,51 €				
	7.1.1.4	Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q.C.B.3 - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo, Caixa de Corte geral, Caixa de Barramento, Caixa de Proteção ás Saidas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusiveis, e todo o equipamento necessário para o seu normal e correto funcionamento conforme projeto, do tipo QUITÉRIOS	TC	un	1,00	1 519,51 €	1 519,51 €	1,00	1 519,51 €	1 519,51 €				
	7.1.1.5	Quadro dos Serviços Comuns Garagem - Q.S.C.G - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no	TC	un	1,00	1 108,72 €	1 108,72 €	1,00	1 108,72 €	1 108,72 €				
	7.1.1.6	Quadro dos Serviços Comuns do Bloco A - Q.S.C.1 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager ou equivalente.	TC	un	1,00	931,82 €	931,82 €	1,00	931,82 €	931,82 €				
	7.1.1.7	Quadro dos Serviços Comuns do Bloco B - Q.S.C.2 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager ou equivalente.	TC	un	1,00	984,27 €	984,27 €	1,00	984,27 €	984,27 €				
	7.1.1.8	Quadro dos Serviços Comuns do Bloco C - Q.S.C.3 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager ou equivalente	TC	un	1,00	931,82 €	931,82 €	1,00	931,82 €	931,82 €				
	7.1.1.9	Quadro Para Veículos Elétricos - Q.V.E.1 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no	TC	un	1,00	1 486,18 €	1 486,18 €	1,00	1 486,18 €	1 486,18 €				
	7.1.1.10	Quadro Para Veículos Elétricos - Q.V.E.1.1 - Fornecime	TC	un	1,00	1 015,13 €	1 015,13 €	1,00	1 015,13 €	1 015,13 €				
	7.1.1.11	Quadro Para Veículos Elétricos - Q.V.E.2 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no	TC	un	1,00	2 383,03 €	2 383,03 €	1,00	2 383,03 €	2 383,03 €				
	7.1.1.12	Quadro Para Veículos Elétricos - Q.V.E.3 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no	TC	un	1,00	1 398,76 €	1 398,76 €	1,00	1 398,76 €	1 398,76 €				
	7.1.1.13	Quadros das Frações TIPO T3 - QH - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager	TC	un	20,00	1 314,42 €	26 288,40 €	20,00	1 314,42 €	26 288,40 €				
	7.1.1.14	Quadros das Frações TIPO T3 - QH - Frações 1D, 1I, 1O e 1T - Bloco 1 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager ou equivalente.	TC	un	4,00	1 173,52 €	4 694,08 €	4,00	1 173,52 €	4 694,08 €				
	7.1.1.15	Quadros das Frações TIPO T1 e T2 - QH - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento Conforme peça desenhada no	TC	un	27,00	1 145,75 €	30 935,25 €	27,00	1 145,75 €	30 935,25 €				
	7.1.1.16	Quadros das Frações TIPO T1 e T2 - QH - Fração 2A Bloco 1 - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente	TC	un	1,00	1 314,42 €	1 314,42 €	1,00	1 314,42 €	1 314,42 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	7.1.1.17	Quadro da UPS - Q.S. - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager ou equivalente.	TC	un	1,00	502,94 €	502,94 €	1,00	502,94 €	502,94 €				
	7.1.1.18	UPS - Fornecimento colocação ligação de Unidade Inn	TC	un	1,00	22 112,75 €	22 112,75 €	1,00	22 112,75 €	22 112,75 €				
	7.1.1.19	Botoneiras Segurança - B.C.G.E.; B.C.UPS - Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização, do tipo LEGRAND, ou	TC	un	6,00	236,56 €	1 419,36 €	6,00	236,56 €	1 419,36 €				
	7.1.2	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS												
	7.1.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo	TC	m	40,00	34,62 €	1 384,80 €	40,00	34,62 €	1 384,80 €				
	7.1.2.2	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K(AS)-1x95mm2 - Q.C.G. - Q.C.P.1 e Q.C.P.2	TC	m	572,00	26,58 €	15 203,76 €	572,00	26,58 €	15 203,76 €				
	7.1.2.3	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo	TC	m	145,00	14,29 €	2 072,05 €	145,00	14,29 €	2 072,05 €				
	7.1.2.4	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo	TC	m	10,00	7,62 €	76,20 €	10,00	7,62 €	76,20 €				
	7.1.2.5	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-1x95mm2 -Colunas 1 e 2	TC	m	80,00	26,50 €	2 120,00 €	80,00	26,50 €	2 120,00 €				
	7.1.2.6	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo	TC	m	10,00	13,33 €	133,30 €	10,00	13,33 €	133,30 €				
	7.1.2.7	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-1x70mm2 -Coluna 3	TC	m	40,00	18,20 €	728,00 €	40,00	18,20 €	728,00 €				
	7.1.2.8	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H07V1G35mm2 -Terra Coluna 3	TC	m	10,00	10,45 €	104,50 €	10,00	10,45 €	104,50 €				
	7.1.2.9	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K-5G16mm2 - Q.G.C. - Q.S.C.G.	TC	m	10,00	22,13 €	221,30 €	10,00	22,13 €	221,30 €				
	7.1.2.10	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K-5G10mm2 - Q.S.C.G. - UPS	TC	m	20,00	13,92 €	278,40 €	20,00	13,92 €	278,40 €				
	7.1.2.11	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K-5G6mm2 - UPS - Q.S.	TC	m	5,00	8,62 €	43,10 €	5,00	8,62 €	43,10 €				
	7.1.2.12	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K(AS+)PH90-4x2,5mm2 - B.C.G.E. e B.C.G.UPS	TC	m	920,00	6,49 €	5 970,80 €	920,00	6,49 €	5 970,80 €				
	7.1.2.13	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K(AS+)PH90-2x2,5mm2 - Q.S.C.G. / Corte O.V.E.1., 1, 2 e 3	TC	m	86,00	4,32 €	371,52 €	86,00	4,32 €	371,52 €				
	7.1.2.14	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-5G16mm2 - Q.C.P.1; 2; 3 - Q.S.C.1, 2 e 3	TC	m	15,00	20,85 €	312,75 €	15,00	20,85 €	312,75 €				
	7.1.2.15	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-3G16mm2 - Cx. Coluna - Q.E. - Blocos 1, 2, 3	TC	m	560,00	13,20 €	7 392,00 €	560,00	13,20 €	7 392,00 €				
	7.1.2.16	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 110mm	TC	m	10,00	11,42 €	114,20 €	10,00	11,42 €	114,20 €				
	7.1.2.17	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 90mr	TC	m	90,00	9,22 €	829,80 €	90,00	9,22 €	829,80 €				
	7.1.2.18	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 63mr	TC	m	600,00	5,84 €	3 504,00 €	600,00	5,84 €	3 504,00 €				
	7.1.2.19	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mr	TC	m	1 360,00	4,20 €	5 712,00 €	1360,00	4,20 €	5 712,00 €				
	7.1.2.20	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo ERM f 32mm	TC	m	10,00	6,38 €	63,80 €	10,00	6,38 €	63,80 €				
	7.1.2.21	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo ERM f 25mm	TC	m	90,00	5,90 €	531,00 €	90,00	5,90 €	531,00 €				
	7.1.2.22	Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 600x80 tipo PASOR ou equivalente	TC	m	86,00	110,98 €	9 544,28 €	86,00	110,98 €	9 544,28 €				
	7.1.2.23	P1000 - Portinhola - Fornecimento, Colocação e Ligação da Portinhola, contendo, bases e fusíveis, In=630 A, da OUTÉRIOS ou equivalente	TC	un	1,00	1 570,87 €	1 570,87 €	1,00	1 570,87 €	1 570,87 €				
	7.1.2.24	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Estanque IP65 montagem saliente com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com baquilhas	TC	un	52,00	11,31 €	588,12 €	52,00	11,31 €	588,12 €				
	7.1.2.25	Caixa e Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da Caixa de Terra, da OUTÉRIOS ou equivalente	TC	un	1,00	154,28 €	154,28 €	1,00	154,28 €	154,28 €				
	7.1.2.26	Elétrodos de Terra - de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respetivos ligadores para ligação do cabo terra f 50 mm2	TC	un	2,00	92,57 €	185,14 €	2,00	92,57 €	185,14 €				
	7.1.2.27	Vedante Anti-Fogo Intumescente da HILTI ou equivalente	TC	un	40,00	78,65 €	3 146,00 €	40,00	78,65 €	3 146,00 €				
	7.1.3	ILUMINAÇÃO												
	7.1.3.1	LUMINÁRIAS												
	7.1.3.1.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1	TC	un	49,00	139,96 €	6 858,04 €	49,00	139,96 €	6 858,04 €				
	7.1.3.1.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2	TC	un	40,00	195,54 €	7 821,60 €	40,00	195,54 €	7 821,60 €				
	7.1.3.1.3	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo B1	TC	un	220,00	79,19 €	17 421,80 €	220,00	79,19 €	17 421,80 €				
	7.1.3.1.4	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo B2	TC	un	44,00	100,70 €	4 430,80 €	44,00	100,70 €	4 430,80 €				
	7.1.3.1.5	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo	TC	un	76,00	104,60 €	7 949,60 €	76,00	104,60 €	7 949,60 €				
	7.1.3.1.6	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo B3	TC	un	22,00	100,70 €	2 215,40 €	22,00	100,70 €	2 215,40 €				
	7.1.3.1.7	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Aut	TC	un	24,00	227,27 €	5 454,48 €	24,00	227,27 €	5 454,48 €				
	7.1.3.1.8	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Aut	TC	un	46,00	326,97 €	15 040,62 €	46,00	326,97 €	15 040,62 €				
	7.1.3.2	EQUIPAMENTOS COMANDO												
	7.1.3.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, Unipolares (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TC	un	276,00	15,84 €	4 371,84 €	276,00	15,84 €	4 371,84 €				
	7.1.3.2.2	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Lustre, Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TC	un	146,00	17,16 €	2 505,36 €	146,00	17,16 €	2 505,36 €				
	7.1.3.2.3	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Escada, Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TC	un	441,00	16,42 €	7 241,22 €	441,00	16,42 €	7 241,22 €				
	7.1.3.2.4	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Inversores, Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TC	un	62,00	17,85 €	1 106,70 €	62,00	17,85 €	1 106,70 €				
	7.1.3.2.5	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Células de Comando Iluminação de Montagem Saliente, regulável a 10 minutos, por atuação ao movimento e luz, devidamente fixada e ligada	TC	un	52,00	97,89 €	5 090,28 €	52,00	97,89 €	5 090,28 €				
	7.1.3.3	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS												
	7.1.3.3.1	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor H05V-U-1,5mm2	TC	m	16 650,00	1,09 €	18 148,50 €	16650,00	1,09 €	18 148,50 €				
	7.1.3.3.2	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor FVV-U-1,5mm2	TC	m	10 650,00	1,06 €	11 289,00 €	10650,00	1,06 €	11 289,00 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

	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
	7.1.3.3	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçaderas de Cabo 0,1+K+3G1,5mm2	TC	m	420,00	2,77 €	1 163,40 €	420,00	2,77 €	1 163,40 €				
	7.1.3.4	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçaderas de Cabo 0,1+K+3x1,5mm2	TC	m	230,00	2,77 €	637,10 €	230,00	2,77 €	637,10 €				
	7.1.3.5	Tubos - Fornecimento, colocação embebida com guia, Tubo ERM o 20mm, livre de halogéneos JSL ou equivalente	TC	m	5 550,00	4,66 €	25 863,00 €	5550,00	4,66 €	25 863,00 €				
	7.1.3.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Estanque montagem saliente com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com baquilhas (batentes	TC	un	30,00	11,31 €	339,30 €	30,00	11,31 €	339,30 €				
	7.1.3.7	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, baquilhas (Batentes	TC	un	276,00	9,78 €	2 699,28 €	276,00	9,78 €	2 699,28 €				
	7.1.3.8	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Simples montagem embebida, da JSL ou equivalente, com acessórios, baquilhas para tubo de ligação	TC	un	620,00	0,82 €	508,40 €	620,00	0,82 €	508,40 €				
	7.1.3.9	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique com tampa montagem embebida, da JSL ou equivalente, com acessórios, baquilhas para tubo de ligação	TC	un	362,00	0,76 €	275,12 €	362,00	0,76 €	275,12 €				
	7.1.4	TOMADAS												
	7.1.4.1	EQUIPAMENTOS												
	7.1.4.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com Tampa Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel ou equivalente	TC	un	54,00	17,94 €	968,76 €	54,00	17,94 €	968,76 €				
	7.1.4.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel ou equivalente	TC	un	1 064,00	16,90 €	17 981,60 €	1064,00	16,90 €	17 981,60 €				
	7.1.4.1.3	Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de Motor comando Manual (Comando em teclado programável), e Automático com emissor/recetor, com Automatismo de Semáfro de controlo de entrada e saida de viaturas	TC	un	1,00	1 996,50 €	1 996,50 €	1,00	1 996,50 €	1 996,50 €				
	7.1.4.1.4	Comandos Portão - Fornecimento comando individual do motor	TC	un	54,00	42,35 €	2 286,90 €	54,00	42,35 €	2 286,90 €				
	7.1.4.1.5	Comandos Portão - Fornecimento comando de teclado do motor	TC	un	1,00	242,00 €	242,00 €	1,00	242,00 €	242,00 €				
	7.1.4.1.6	Semáforos - Fornecimento Colocação e ligação de Semáforos IP 65, Luz LED 100mm, 2 Modulos - cores verde/vermelho rendução 180º	TC	un	2,00	968,00 €	1 936,00 €	2,00	968,00 €	1 936,00 €				
	7.1.4.2	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS												
	7.1.4.2.1	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor H07V-U 2,5mm2	TC	m	14 560,00	1,32 €	19 219,20 €	14560,00	1,32 €	19 219,20 €				
	7.1.4.2.2	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor H07V-U 4mm2	TC	m	1 560,00	1,68 €	2 620,80 €	1560,00	1,68 €	2 620,80 €				
	7.1.4.2.3	Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 1250N/ 61/IK08, com guia, livre de halogéneos o 20mm - JSL ou equivalente	TC	un	4 450,00	4,66 €	20 737,00 €	4450,00	4,66 €	20 737,00 €				
	7.1.4.2.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x65, da JSL ou equivalente, com acessorios, baquilhas para tubo de ligação	TC	un	1 118,00	4,53 €	5 064,54 €	1118,00	4,53 €	5 064,54 €				
	7.1.4.2.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aplique Montagem Embebida com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, baquilhas /Batentes	TC	un	52,00	4,46 €	231,92 €	52,00	4,46 €	231,92 €				
	7.1.4.2.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, baquilhas /Batentes	TC	un	52,00	9,78 €	508,56 €	52,00	9,78 €	508,56 €				
	7.1.4.2.7	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação IP 65 Montagem Saliente com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, baquilhas /Batentes	TC	un	10,00	11,31 €	113,10 €	10,00	11,31 €	113,10 €				
	7.1.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	617,10 €	617,10 €	1,00	617,10 €	617,10 €				
	7.1.5.1	Certificação das Instalações Elétricas	TC	un	1,00	9 770,75 €	9 770,75 €	1,00	9 770,75 €	9 770,75 €				
	7.1.6	Video Porteiro												
	7.1.6.1	Fornecimento, colocação e ligação da Caba VCM 2D	TC	m	500,00	4,43 €	2 215,00 €	500,00	4,43 €	2 215,00 €				
	7.1.6.2	Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Mani	TC	un	3,00	329,12 €	987,36 €	3,00	329,12 €	987,36 €				
	7.1.6.3	Fornecimento, colocação e Ligação MOD 2D CHAMADAS MTMBC da bot ou equivalente	TC	un	3,00	267,41 €	802,23 €	3,00	267,41 €	802,23 €				
	7.1.6.4	Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL AUDIO/V	TC	un	3,00	215,99 €	647,97 €	3,00	215,99 €	647,97 €				
	7.1.6.5	Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3	TC	un	3,00	151,25 €	453,75 €	3,00	151,25 €	453,75 €				
	7.1.6.6	Fornecimento, colocação e Ligação CADA 3 MOD MTM513M da bot ou equivalente	TC	un	3,00	61,71 €	185,13 €	3,00	61,71 €	185,13 €				
	7.1.6.7	Fornecimento, colocação e Ligação DERIV VIDEO xDV/304 da bot ou equivalente	TC	un	3,00	82,28 €	246,84 €	3,00	82,28 €	246,84 €				
	7.1.6.8	Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3,5" COR da bot ou equivalente	TC	un	52,00	211,87 €	11 017,24 €	52,00	211,87 €	11 017,24 €				
	7.1.6.9	Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bot ou equivalente	TC	un	52,00	18,56 €	965,12 €	52,00	18,56 €	965,12 €				
	7.1.6.10	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM o 16mm com guia, livre de halogéneos JSL ou equivalente	TC	m	500,00	3,98 €	1 990,00 €	500,00	3,98 €	1 990,00 €				
	7.1.6.11	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x65, da JSL ou equivalente, com acessórios, baquilhas para tubo de ligação	TC	un	162,00	4,53 €	733,86 €	162,00	4,53 €	733,86 €				
	7.1.6.12	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo C1, da JSL ou equivalente, com acessórios, baquilhas para tubo de ligação Colunas	TC	un	12,00	100,83 €	1 209,96 €	12,00	100,83 €	1 209,96 €				
	7.1.7	INSTALAÇÕES DE APOIO SCT												
	7.1.7.1	A exceção das canalizações e Luminárias de Segurança as Restantes Canalizações e Equipamentos estão nos Capítulos de Segurança												
	7.2	ELETRICIDADE SERVIÇO PUBLICO												
	7.2.1	Abertura e Fecho de Valas sem reposição pavimento final conforme Projeto	TC	m	114,00	11,50 €	1 311,00 €	114,00	11,50 €	1 311,00 €				
	7.2.2	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x	TC	m	130,00	9,83 €	1 277,90 €	130,00	9,83 €	1 277,90 €				
	7.2.3	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instalado, ligado às luminárias e platines, do tipo H1XV-F 3G2,5mm2	TC	m	40,00	4,11 €	164,40 €	40,00	4,11 €	164,40 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	7.2.4	Fornecimento colocação e ligação de conjunto Coluna 8mt Braço Simples com Luminária 50W, Tipo Auracley ou equivalente, com platines de ligação e proteção incluida, conforme descrição na peça	TC	un	5,00	1 943,87 €	9 719,35 €	5,00	1 943,87 €	9 719,35 €				
	7.2.5	Fornecimento colocação e ligação de Elétrodos de terra em vareta de aço cobreado com as dimensões de 2 m de comprimento e 15mm de diâmetro, e um revestimento mínimo de 700 micron(s) de espessura, com braçaderas bimetálicas de ligação.	TC	un	5,00	92,57 €	462,85 €	5,00	92,57 €	462,85 €				
	7.2.6	Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização	TC	m	115,00	0,42 €	48,30 €	115,00	0,42 €	48,30 €				
		Total Cap. 7												
	8	TELECOMUNICAÇÕES - ITED / VIDEO PORTEIRO												
	8.1	REDE TUBAGEM E CAIXAS TUBAGEM DE ACESSO												
	8.1.1	Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD ø 90mm - com guias de reboque	TC	m	360,00	6,78 €	2 440,80 €	360,00	6,78 €	2 440,80 €				
	8.1.2	Fornecimento, colocação Espaçaderas para Formação F3, para tubo PEAD ø 90mm	TC	un	30,00	14,52 €	435,60 €	30,00	14,52 €	435,60 €				
	8.1.3	Fornecimento colocação, de Caixas de Visita Passagem com Tampas B125 do Tipo CVR1	TC	un	3,00	668,62 €	2 005,86 €	3,00	668,62 €	2 005,86 €				
	8.1.4	Fornecimento colocação, de Caixas de Visita Passagem com Tampas B125 do Tipo CVR2	TC	un	1,00	997,49 €	997,49 €	1,00	997,49 €	997,49 €				
	8.1.5	Fornecimento colocação Rede e Fita Protecção	TC	m	360,00	0,30 €	108,00 €	360,00	0,30 €	108,00 €				
	8.1.6	Abertura e fecho de valas conforme projeto	TC	m	360,00	11,50 €	4 140,00 €	360,00	11,50 €	4 140,00 €				
	8.2	TUBAGEM CALHAS E CAIXAS												
	8.2.1	Fornecimento colocação de Caixas de Visita Multienredar - CVM com Tampa A15	TC	un	1,00	544,50 €	544,50 €	1,00	544,50 €	544,50 €				
	8.2.2	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD ø 63mm, com guias de reboque, JSL ou equivalente Troço CVM/ATE Jaf	TC	m	4,00	5,84 €	23,36 €	4,00	5,84 €	23,36 €				
	8.2.3	Fornecimento, colocação de Tubo VD-F ø 75mm, 1250N/IK08 com guia, livre de halogéneos tipo JSL ou equivalente Coluna Montante 1 e 2, (C.M.1) e (C.M.2)	TC	m	320,00	6,63 €	2 121,60 €	320,00	6,63 €	2 121,60 €				
	8.2.4	Fornecimento, colocação de Tubo VD-F ø 63mm, 1250N/IK08 com guia, livre de halogéneos tipo JSL ou equivalente Coluna Montante 3, (C.M.3)	TC	m	240,00	5,84 €	1 401,60 €	240,00	5,84 €	1 401,60 €				
	8.2.5	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD ø 40mm, 1250N/IK08 com guia, livre de halogéneos tipo JSL ou equivalente Derivações - Caixa Coluna / ATI's	TC	m	480,00	4,26 €	2 044,80 €	480,00	4,26 €	2 044,80 €				
	8.2.6	Fornecimento, colocação de Tubo ERM ø 32mm, 1250N/IK08 com guia, livre de halogéneos tipo JSL ou equivalente - Terra Antenas	TC	m	60,00	6,38 €	382,80 €	60,00	6,38 €	382,80 €				
	8.2.7	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 25mm - 1250N/ 6)/IK08, com guia, livre de halogéneos tipo JSL ou equivalente	TC	m	3710,00	5,90 €	21 889,00 €	3710,00	5,90 €	21 889,00 €				
	8.2.8	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna C2, com tampa Fechadura com chave ITED, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Piso -1	TC	un	2,00	151,87 €	303,74 €	2,00	151,87 €	303,74 €				
	8.2.9	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), com tampa Fechadura com chave ITED, Barramento Terra, Dim. (275x325x120)mm LxCxA, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Colunas ITED	TC	un	15,00	111,11 €	1 666,65 €	15,00	111,11 €	1 666,65 €				
	8.2.10	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x65, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de tomada	TC	un	630,00	4,53 €	2 853,90 €	630,00	4,53 €	2 853,90 €				
	8.3	REDE DISTRIBUIÇÃO												
	8.3.1	Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos												
	8.3.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação, Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90º/180º, Montaje com/sem Ferramenta, Caixa de plástico	TC	un	271,00	18,28 €	4 953,88 €	271,00	18,28 €	4 953,88 €				
	8.3.3.2	Fornecimento, colocação e Ligação, Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta	TC	m	5250,00	2,02 €	10 605,00 €	5250,00	2,02 €	10 605,00 €				
	8.3.2	Rede Tecnologia Coaxial												
	8.3.2.1	Fornecimento, colocação Caixa para ATE sup Dimensões conforme projeto e caderno encargos	TC	un	3,00	169,75 €	509,25 €	3,00	169,75 €	509,25 €				
	8.3.2.1	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 20dB	TC	un	1,00	41,50 €	41,50 €	1,00	41,50 €	41,50 €				
	8.3.2.2	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 16dB	TC	un	1,00	41,50 €	41,50 €	1,00	41,50 €	41,50 €				
	8.3.2.3	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 12dB	TC	un	1,00	41,50 €	41,50 €	1,00	41,50 €	41,50 €				
	8.3.2.4	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 8dB	TC	un	1,00	41,50 €	41,50 €	1,00	41,50 €	41,50 €				
	8.3.2.5	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 24dB	TC	un	1,00	44,10 €	44,10 €	1,00	44,10 €	44,10 €				
	8.3.2.6	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 20dB	TC	un	1,00	44,10 €	44,10 €	1,00	44,10 €	44,10 €				
	8.3.2.7	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 16dB	TC	un	1,00	44,10 €	44,10 €	1,00	44,10 €	44,10 €				
	8.3.2.8	Fornecimento, colocação e Ligação, Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 12dB	TC	un	1,00	44,10 €	44,10 €	1,00	44,10 €	44,10 €				
	8.3.2.9	Fornecimento, colocação e Ligação, Carga terminal "F" 750hm com bloqueio DC	TC	un	35,00	4,07 €	142,45 €	35,00	4,07 €	142,45 €				
	8.3.2.10	Fornecimento, colocação e Ligação, Conector "F" compressão para T100, Caixa de plástico	TC	un	396,00	3,24 €	1 283,04 €	396,00	3,24 €	1 283,04 €				
	8.3.2.11	Fornecimento, colocação e Ligação, Tomada Terminal TV/FM-SAT	TC	un	268,00	21,10 €	5 654,80 €	268,00	21,10 €	5 654,80 €				
	8.3.2.12	Fornecimento, colocação e Ligação, Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16RtC Ø 1,1/4 RG 6mm Preto	TC	m	45,00	3,50 €	157,50 €	45,00	3,50 €	157,50 €				
	8.3.2.13	Fornecimento, colocação e Ligação, Cabo Coaxial T-100plus LSFH ITED Dca Class A 16RtC Ø 1,1/4 RG 6mm Branco	TC	m	3326,00	3,50 €	11 641,00 €	3326,00	3,50 €	11 641,00 €				
	8.3.2.14	Fornecimento, colocação e Ligação, Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A HD 15RtC Ø 1,20/5 RG 9mm Cinzento	TC	m	2376,00	3,67 €	8 719,92 €	2376,00	3,67 €	8 719,92 €				
	8.3.3	Rede Tecnologia Fibra Ótica												
	8.3.3.1	Fornecimento, colocação e Ligação, Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/APC" Fêmea, com Tampa Autobloqueo	TC	un	52,00	23,10 €	1 201,20 €	52,00	23,10 €	1 201,20 €				
	8.3.3.2	Fornecimento, colocação e Ligação, Cabo FK2 de 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca	TC	m	2920,00	1,63 €	4 759,60 €	2920,00	1,63 €	4 759,60 €				
	8.3.3.3	Fornecimento, colocação e Ligação, Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m	TC	un	52,00	24,99 €	1 299,48 €	52,00	24,99 €	1 299,48 €				

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

					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
	8.3.4	ARMÁRIO ATE												
	8.3.4.1	Fornecimento, colocação e Ligação Rack Bastidor 19" 37U. Porta de vidro temperado e laterais acessíveis Dimensões: 600x1787x600mm. Instalação: Solo	TC	un	1,00	1 308,54 €	1 308,54 €	1,00	1 308,54 €	1 308,54 €				
	8.3.4.2	Fornecimento, colocação e Ligação. Kit para Rack 19" - 4 Rodas e Parafusaria. Rodas compatíveis com racks de 19" ou maiores	TC	un	1,00	53,78 €	53,78 €	1,00	53,78 €	53,78 €				
	8.3.4.3	Fornecimento, colocação e Ligação. Painel para Rack 19" 1/2U até 6 barramentos terra, inclui 1 barramento 10 pontos (6,45mm x 9x15,15)	TC	un	1,00	58,20 €	58,20 €	1,00	58,20 €	58,20 €				
	8.3.4.4	Fornecimento, colocação e Ligação. Painel Regua para Rack 19" 1U, 8 Tomadas Schuko 16A com interruptor ON/OFF	TC	un	1,00	80,83 €	80,83 €	1,00	80,83 €	80,83 €				
	8.3.4.5	Fornecimento, colocação e Ligação, Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 5 Argolas de 80mm	TC	un	6,00	23,61 €	141,66 €	6,00	23,61 €	141,66 €				
	8.3.4.6	Fornecimento, colocação e Ligação, Painel Passa-cabos para Rack 19" 1U, 1 Abertura com Escova	TC	un	3,00	23,81 €	71,43 €	3,00	23,81 €	71,43 €				
	8.3.4.7	Fornecimento, colocação e Ligação, Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45" Compatível com UTP	TC	un	3,00	28,92 €	86,76 €	3,00	28,92 €	86,76 €				
	8.3.4.8	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90º/180º Montaje com/sem Ferramenta, Caixa de plástico	TC	un	55,00	13,64 €	750,20 €	55,00	13,64 €	750,20 €				
	8.3.4.9	Fornecimento, colocação e Ligação. Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "F"	TC	un	3,00	28,92 €	86,76 €	3,00	28,92 €	86,76 €				
	8.3.4.10	Fornecimento, colocação e Ligação, Adaptador "F" FÊmea - "F" Fêmea c/anilha	TC	un	55,00	5,72 €	314,60 €	55,00	5,72 €	314,60 €				
	8.3.4.11	Fornecimento, colocação e Ligação, Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Duplex ou LC Quad (Profundidade 236mm)	TC	un	3,00	113,96 €	341,88 €	3,00	113,96 €	341,88 €				
	8.3.4.12	Fornecimento, colocação e Ligação, Adaptador F.O Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/APC" FÊmea com Tampa Antipó incl	TC	un	55,00	4,44 €	244,20 €	55,00	4,44 €	244,20 €				
	8.3.5	ARMÁRIO ATI												
	8.3.5.1	Fornecimento, colocação e Ligação, de ATI, RAQ, com Caixa, aro, Porta devidamente equipado, conforme projeto e caderno encargos, para aplicação nas frações tipo, T1 e T2, Quitérios ou equivalente	TC	un	28,00	425,84 €	11 923,52 €	28,00	425,84 €	11 923,52 €				
	8.3.5.2	Fornecimento, colocação e Ligação, de ATI, RAQ, com Caixa, aro, Porta devidamente equipado, conforme projeto e caderno encargos, para aplicação nas frações tipo, T3, Quitérios ou equivalente	TC	un	24,00	504,32 €	12 103,68 €	24,00	504,32 €	12 103,68 €				
	8.3.6	Antenas												
	8.3.6.1	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Com Fonte de Alimentação 12V 200mA (Embalagem individual)	TC	un	3,00	182,25 €	546,75 €	3,00	182,25 €	546,75 €				
	8.3.6.2	Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi	TC	un	3,00	69,58 €	208,74 €	3,00	69,58 €	208,74 €				
	8.3.6.3	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-1GHz)	TC	un	6,00	122,96 €	737,76 €	6,00	122,96 €	737,76 €				
	8.3.6.4	Avant X Base com Filtro anti-LTE: Amplificador Programável com Filtragem Digital 5c/1s "F", 2 modos seleccionáveis: FM-4x(VHF/UHF) ou FM-DAB-3x(UHF	TC	un	3,00	638,58 €	1 915,74 €	3,00	638,58 €	1 915,74 €				
	8.3.6.5	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	TC	un	3,00	108,69 €	326,07 €	3,00	108,69 €	326,07 €				
	8.3.6.6	Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar Torre 180 Zinco+RPR	TC	un	3,00	156,80 €	470,40 €	3,00	156,80 €	470,40 €				
	8.3.6.7	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Omax mastro 46mm)	TC	un	3,00	485,08 €	1 455,24 €	3,00	485,08 €	1 455,24 €				
	8.3.7	REDE DE TERRAS ITED												
	8.3.8.1	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f.40mm, de Cabo H07V-R-1G25mm2	TC	m	180,00	12,96 €	2 332,80 €	180,00	12,96 €	2 332,80 €				
	8.3.8.2	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f.40mm, de Cabo H07V-R-1G6mm2	TC	m	190,00	7,44 €	1 413,60 €	190,00	7,44 €	1 413,60 €				
	8.3.8.3	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f.40mm, de Cabo H07V-R-1G4mm2	TC	m	70,00	6,99 €	489,30 €	70,00	6,99 €	489,30 €				
	8.3.8.4	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f.40mm, de Cabo H07V-R-1G2,5mm2	TC	m	480,00	6,63 €	3 182,40 €	480,00	6,63 €	3 182,40 €				
	8.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	411,40 €	411,40 €	1,00	411,40 €	411,40 €				
	8.6	Certificação das Telecomunicações	TC	un	1,00	10 285,00 €	10 285,00 €	1,00	10 285,00 €	10 285,00 €				
	8.7	Instalação de prolongamento da rede ITED na via pública												
	8.7.1	Implementação do plano de sinalização temporária, incluindo colocação e remoção de sinalização horizontal e vertical	TN	un		607,50 €		1,00	607,50 €	607,50 €	1,00	607,50 €		
	8.7.2	Prospeção de infraestruturas existentes e escavação cuidada com meios mecânicos e/ou manuais para passagem de tubagens	TN	un		742,50 €		1,00	742,50 €	742,50 €	1,00	742,50 €		
	8.7.3	Remoção de faixa com 1,10 metro de largura de betuminoso, incluindo cortes, e remoção de betuminoso	TN	m		18,90 €		15,00	18,90 €	283,50 €	15,00	283,50 €		
	8.7.4	Carga e transporte de betuminoso para vazadouro autorizado	TN	m3		33,75 €		5,57	33,75 €	187,95 €	5,57	187,95 €		
	8.7.5	Execução de abertura de valas de 0.80 m até 1,00 mt de profundidade e com 0.80 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores de águas residuais domésticas, incluindo entivações se necessário, implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extração de terras, refinamento do fundo com extração das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos	TN	m3		14,52 €		15,00	14,52 €	217,80 €	15,00	217,80 €		
	8.7.6	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% de máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos	TN	m3		24,81 €		15,00	24,81 €	372,08 €	15,00	372,08 €		

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

					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
	8.7.7	Fornecimento e colocação de tubo corrugado flexível PEAD Ø410 3x Ø90 em vala, camada de areia e fita de sinalização	TN	m		18,36 €		15,00	18,36 €	275,43 €	15,00	275,43 €		
	8.7.8	Ligação de tubagem à caixa existente, incluído abertura de negativos, fecho e remates	TN	un		290,40 €		1,00	290,40 €	290,40 €	1,00	290,40 €		
	8.7.9	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Base Bm Reg 35/50 (MB), em camada base com 7 cm de espessura, incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários. (Largura da vala).	TN	m2		22,39 €		18,75	22,39 €	419,72 €	18,75	419,72 €		
	8.7.10	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50 (BB) Basalto, em camada de desgaste, com espessura de 5 cm, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos, materiais e	TN	m2		21,18 €		18,75	21,18 €	397,03 €	18,75	397,03 €		
		Total Cap. 8												
	9	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO												
		Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. *Nota 2*: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. *Nota 3*: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. *Nota 4*: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afetem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte												
	9.1	SISTEMA DE DESENFUMAGEM												
	9.1.1	Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos												
	9.1.1.1	VP1, VP2 e VP3	TC	ud	3,00	298,24 €	894,72 €	3,00	298,24 €	894,72 €				
	9.1.1.2	Ke de pressurização de escadas	TC	ud	3,00	1 892,44 €	5 677,32 €	3,00	1 892,44 €	5 677,32 €				
	9.1.1.3	VJ	TC	ud	3,00	5 348,20 €	16 044,60 €	3,00	5 348,20 €	16 044,60 €				
	9.1.1.4	VE1, VE2 e VE3	TC	ud	3,00	1 404,11 €	4 212,33 €	3,00	1 404,11 €	4 212,33 €				
	9.1.1.5	Variador eletrónico de velocidade	TC	ud	3,00	1 892,44 €	5 677,32 €	3,00	1 892,44 €	5 677,32 €				
	9.1.2	Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de ar para climatização, constituída por condutas de chapa galvanizada, com classificação de resistência ao fogo E600/120, juntas transversais com banha deslizante tipo baioneta, incluindo embocaduras, derivações e todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos.												
	9.1.2.1	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm	TC	m²	230,00	169,75 €	39 042,50 €	230,00	169,75 €	39 042,50 €				
	9.1.2.2	Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm	TC	m²	283,00	176,97 €	50 082,51 €	283,00	176,97 €	50 082,51 €				
	9.1.3	Fornecimento e montagem de grelhas de chapa de aço galvanizado, superfície standard galvanizada, lâminas verticais e horizontais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, montadas em condutas metálicas retangulares, incluindo todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de												
	9.1.3.1	Grelha de impulsão - 225x75 mm	TC	un	3,00	125,48 €	376,44 €	3,00	125,48 €	376,44 €				
	9.1.3.2	Grelha de impulsão - 225x125 mm	TC	un	1,00	125,48 €	125,48 €	1,00	125,48 €	125,48 €				
	9.1.3.3	Grelha de impulsão - 825x125 mm	TC	un	32,00	230,38 €	7 372,16 €	32,00	230,38 €	7 372,16 €				
	9.1.3.4	Grelha de impulsão - 1225x425 mm	TC	un	3,00	386,72 €	1 160,16 €	3,00	386,72 €	1 160,16 €				
	9.1.3.5	Grelha de extração - 825x125 mm	TC	un	32,00	230,38 €	7 372,16 €	32,00	230,38 €	7 372,16 €				
	9.1.4	Fornecimento e montagem de Conduta circular de parede simples helicoidal de aço galvanizado, de 0,5 mm de espessura, fornecida em tramos de 3 ou 5 m, para instalações de ventilação e climatização, incluindo todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de												
	9.1.4.1	Conduta circular de parede simples helicoidal de aço galvanizado, de 125 mm de diâmetro	TC	m	54,50	29,58 €	1 612,11 €	54,50	29,58 €	1 612,11 €				
	9.1.4.2	Curva 90º para conduta circular de aço galvanizado, de 125 mm de diâmetro	TC	un	13,00	18,71 €	243,23 €	13,00	18,71 €	243,23 €				
	9.1.4.3	Redução transição concêntrica de aço galvanizado, de 125 mm de diâmetro na ligação circular e 220x240 mm na ligação retangular	TC	un	4,00	82,28 €	329,12 €	4,00	82,28 €	329,12 €				
	9.1.5	Sistema de deteção automática de monóxido de carbono (CO), formado por central com uma capacidade máxima de 3 zonas de deteção, detetores de monóxido de carbono, painel ótico-acústico indicando «Atmosfera Saturada - CO» de cor vermelho, potência sonora de 100 dB a 1m e consumo de 68 mA, para instalar em paramento interior, segundo EN 54-3, e canalização com tubo de proteção colocado superficialmente ERM. Incluindo cablagem com condutores de cobre e quantos acessórios sejam necessários para a sua correta												
	9.1.5.1	Cabo unipolar H07V-U, de tensão atribuída de 450/750 V, reação ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm2 de secção, com isolamento de PVC,	TC	m	525,00	1,09 €	572,25 €	525,00	1,09 €	572,25 €				
	9.1.5.2	Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 mm de espessura, resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules, temperatura de trabalho -25ºC até 90ºC, classificação 4442, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 20%	TC	m	175,00	7,55 €	1 321,25 €	175,00	7,55 €	1 321,25 €				
	9.1.5.3	Central de deteção automática de monóxido de carbono, microprocessada de 3 zonas de deteção, com caixa e porta metálica com fechadura, módulo de alimentação, retificador de corrente, painel de controlo com display retroiluminado para indicar a concentração de gás em ppm, ajustar os níveis de ventilação, alarme e sensibilidade de deteção, aviso e indicação de avaria.	TC	un	1,00	2 147,88 €	2 147,88 €	1,00	2 147,88 €	2 147,88 €				

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Departamento de Obras Municipais e Ambiente
Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	9.1.5.4	Detetor de monoxido de carbono, formado por um elemento sensível às particulas de monoxido de carbono com tecnologia por semicondutor, para alimentação de 13 a 28 Vcc, com led de ativação e	TC	un	4,00	263,67 €	1 054,68 €	4,00	263,67 €	1 054,68 €				
	9.1.5.5	Painel ótico e acústico indicando "Atmosfera Saturada - CO»	TC	un	6,00	168,04 €	1 008,24 €	6,00	168,04 €	1 008,24 €				
	9.2	SISTEMA DE VENTILAÇÃO												
	9.2.1	Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado por ventilador helicoidal extraplano, velocidade 2200 r.p.m., potência máxima de 35 W, caudal de descarga livre mínimo de 280 m3/h, nível de pressão sonora de 47 dB, de dimensões 260x129x200 mm, diâmetro de saída 90 mm, motor para alimentação monofásica a 230 V e 50 Hz de frequência, equipado com piloto indicador de ação, incluindo acessórios e elementos de fixação e conforme Caderno de Encargos.												
	9.2.1.1	Extrator para casa de banho.	TC	un	72,00	149,83 €	10 787,76 €	72,00	149,83 €	10 787,76 €				
	9.2.2	Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, com lâminas horizontais fixas, saída de ar perpendicular à grelha, para conduta de admissão, incluindo elementos de fixação e todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos												
	9.2.2.1	Grelha de admissão para interiores	TC	un	72,00	20,57 €	1 481,04 €	72,00	20,57 €	1 481,04 €				
	9.2.3	Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por tubo liso de PVC, colado com adesivo, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, tudo conforme Caderno de Encargos												
	9.2.3.1	Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior.	TC	m	6,00	19,13 €	114,78 €	6,00	19,13 €	114,78 €				
	9.2.3.2	Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior.	TC	m	593,00	21,76 €	12 903,68 €	593,00	21,76 €	12 903,68 €				
	9.2.3.3	Tubo liso de PVC, de 160 mm de diâmetro exterior	TC	m	275,50	45,80 €	12 617,90 €	275,50	45,80 €	12 617,90 €				
	9.2.4	Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por aço inoxidável, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, tudo conforme Caderno de Encargos.												
	9.2.4.1	Tubo para evacuação de fumos - 200 mm de diâmetro exterior.	TC	m	140,50	102,02 €	14 333,81 €	140,50	102,02 €	14 333,81 €				
	9.2.4.1	Tubo para evacuação de fumos - 125 mm de diâmetro exterior.	TC	m	38,50	73,45 €	2 827,83 €	38,50	73,45 €	2 827,83 €				
	9.2.5	Fornecimento e montagem de arejador de admissão para aplicação na caixilharia, auto-regulável, de plástico, modelo EMMA "ALDES" ou equivalente, caudal máximo 12,5 l/s, de 390x25x27 mm e isolamento sonoro de 33 dBA, com viseira standard e grelha mosquiteira, incluindo elementos de fixação, tudo conforme Caderno de Encargos.												
	9.2.5.1	Arejador de admissão aplicado em caixilharia	TC	ud	189,00	17,48 €	3 303,72 €	189,00	17,48 €	3 303,72 €				
	9.3	ELETRICIDADE												
	9.3.1	QUADROS ELETRICOS												
	9.3.1.1	Quadro desenfumagem - Q DESENF. Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager	TC	ud	1,00	2 674,10 €	2 674,10 €	1,00	2 674,10 €	2 674,10 €				
	9.3.2	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de cabo para alimentação elétrica das unidades de												
	9.3.2.2	CABO SZI-K(as): 5G2,5mm2	TC	m	319,00	8,11 €	2 587,09 €	319,00	8,11 €	2 587,09 €				
	9.3.2.2	CABO SZI-K(as): 5G1,5mm2	TC	m	165,50	6,10 €	1 009,55 €	165,50	6,10 €	1 009,55 €				
	9.3.3	Fornecimento e colocação de vedante anti-fogo intumescente da HILTI, ou equivalente, para a proteção de cabos das instalações elétricas dos												
	9.3.3.1	Vedante intumescente	TC	un	4,00	102,85 €	411,40 €	4,00	102,85 €	411,40 €				
	9.4	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	617,10 €	617,10 €	1,00	617,10 €	617,10 €				
		Total Cap. 9												
		Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memoria Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser												
	10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ABASTECIMENTO DE GAS												
		Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afetem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte												
	10.1	REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS												
	10.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás, D=32 mm de polietileno de alta densidade PE 100, SDR11, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/4" alojada na caixa pré-fabricada de												
	10.1.1.1	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 1,70 m de comprimento	TC	un	3,00	121,00 €	363,00 €	3,00	121,00 €	363,00 €				
	10.1.2	Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média pressão de caudal nominal 30 m³/h, com redutor tipo BCM30, para instalação de edifício												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	10.1.2.1	Caixa de corte geral	TC	un	3,00	484,00 €	1 452,00 €	3,00	484,00 €	1 452,00 €				
	10.1.3	Bateria para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para centralização em armário de contadores de gás em duas colunas, ligada aos ramais de distribuição individuais e ao ramal de introdução e/ou à coluna montante. Inclusive redutores tipo DN VSL coletor, tomada de pressão de entrada, válvulas de corte, limitadores de caudal, tomadas de pressão de saída, suportes e placas de indicação do piso e porta da habitação que abastece.												
	10.1.3.1	Alveolo técnico em armário, para 3 contadores	TC	un	4,00	484,00 €	1 936,00 €	4,00	484,00 €	1 936,00 €				
	10.1.3.2	Alveolo técnico em armário, para 5 contadores	TC	un	8,00	605,00 €	4 840,00 €	8,00	605,00 €	4 840,00 €				
	10.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento metálico de 30 mm de diâmetro e 1,5 mm de espessura, para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, pasta de enchimento, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
	10.1.4.1	Tubagem com revestimento metálico e tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm, para instalação interior	TC	m	343,75	36,30 €	12 478,13 €	343,75	36,30 €	12 478,13 €				
	10.1.5	Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento metálico de 30 mm de diâmetro e 1,5 mm de espessura, para coluna montante, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, pasta de enchimento, acessórios e peças especiais colocadas através de soldadura forte por capilaridade. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
	10.1.5.1	Tubagem com revestimento metálico e tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm, para coluna montante	TC	m	84,75	36,30 €	3 076,43 €	84,75	36,30 €	3 076,43 €				
	10.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento rígido de PVC, dobrável a quente, de 32 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 2 joules, temperatura de trabalho -5ºC até 60ºC, grau de proteção IP547 (segundo NP EN 60529), isolante, não propagador de chama, para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, pasta de enchimento, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
	10.1.6.1	Tubagem com revestimento de plástico e tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm, para ramais de distribuição	TC	m	402,75	36,30 €	14 619,83 €	402,75	36,30 €	14 619,83 €				
	10.1.7	Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão com manípulo, pé e bloqueio, com rosca cilíndrica GAS macho-macho, PN=5 bar, acabamento cromado												
	10.1.7.1	Válvula de esfera de latão, diâmetro de 1/2"	TC	un	52,00	30,25 €	1 573,00 €	52,00	30,25 €	1 573,00 €				
	10.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	968,00 €	968,00 €	1,00	968,00 €	968,00 €				
		Total Cap. 10												
	11	ELEVADORES												
		Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser												
	11.1	Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 330 kg, capacidade para 8 pessoas, velocidade de 1,00 m/s, 5 paragens da ORONA, ou equivalente.												
	11.1.1	Elevador.	TC	un	3,00	31 444,88 €	94 334,64 €	3,00	31 444,88 €	94 334,64 €				
	11.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	665,50 €	665,50 €	1,00	665,50 €	665,50 €				
		Total Cap. 11												
		Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser												
	12	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS												
		Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afetem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a carroteadoras e/ou discos de corte												
	12.1	EQUIPAMENTOS												

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	12.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Central endereçavel, de Deteção Automática de Incêndio 4 LOOP com bateria 7 A, Tipo AUTRONICA, ou equivalente	TC	un	1,00	4 534,51 €	4 534,51 €	1,00	4 534,51 €	4 534,51 €				
	12.1.2	Fornecimento colocação e ligação Sirene interior Tipo AUTRONICA, ou equivalente	TC	un	6,00	145,25 €	871,50 €	6,00	145,25 €	871,50 €				
	12.1.3	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçáveis de Alarme Tipo AUTRONICA, ou equivalente	TC	un	4,00	104,56 €	418,24 €	4,00	104,56 €	418,24 €				
	12.1.4	Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçáveis ligados e colocados Tipo AUTRONICA, ou equivalente	TC	un	28,00	94,45 €	2 644,60 €	28,00	94,45 €	2 644,60 €				
	12.1.5	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 224 x 224 mm para identificação de Iluminação de Segurança. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e	TC	un	30,00	16,46 €	493,80 €	30,00	16,46 €	493,80 €				
	12.1.6	Fornecimento e colocação de Espuma de Poliuretano Corta-Fogo FP 404 - 750ml, de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante, da Bostik ou equivalente.	TC	un	50,00	22,39 €	1 119,50 €	50,00	22,39 €	1 119,50 €				
	12.2	CABOS, TUBOS E CALHAS												
	12.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo Faber Kabel 100056, ou Equivalente	TC	m	890,00	2,58 €	2 296,20 €	890,00	2,58 €	2 296,20 €				
	12.2.2	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 16mm - 1250N/ 6J/IK08, com guia, livre de halogéneo 4443 - IST ou equivalente	TC	m	220,00	4,19 €	921,80 €	220,00	4,19 €	921,80 €				
	12.3	EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO												
	12.3.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de chapa de aço com revestimento de resina de poliéster, com manometro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte para aplicação na parede, e acessórios de montagem, segundo NP EN												
	12.2.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 6 kg.	TC	un	7,00	57,60 €	403,20 €	7,00	57,60 €	403,20 €				
	12.3.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, com vaso difusor. Inclusive suporte e acessorios de montagem, segundo NP EN												
	12.2.2.1	Extintor portátil de CO2, 2 kg.	TC	un	5,00	74,05 €	370,25 €	5,00	74,05 €	370,25 €				
	12.3.3	Boca de incêndio armada (BIA) de 45 mm (1 1/2") com 575x505x152 mm, rede em tubo de aço galvanizado e respetivo contador. (Contabilizado no Capítulo das Instalações de Abastecimento de Aguas												
	12.3.4	Fornecimento e montagem de coluna seca montante, constituida pelos seguintes elementos: boca de alimentação dupla tipo STORZ de 75 mm, situada na fachada, alojada em armário metálico, de 800x800x500 mm, de cor vermelho, com porta metálica com a inscrição "SI - REDE SECA", 4 bocas de incêndio duplas tipo STORZ de 52 mm, situadas nos patamares de acesso à comunicação vertical, colocadas em nicho com aro metálico, de 800x800 mm, de cor vermelho, com porta metálica com a inscrição 'SI - REDE SECA' e tubagem vertical com o correspondente ramal de ligação de aço galvanizado de 3" DN 80 mm. Inclusive primário para vedantes acrílicos, silicone neutro oximico para a vedação de encontros, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais (Contabilizado no Capítulo das Instalações de Abastecimento de												
	12.4	SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO												
	12.4.1	Sistema de deteção automática de monóxido de carbono (CO), formado por central com uma capacidade máxima de 3 zonas de deteção, detetores de monóxido de carbono, painel ótico-acustico indicando «Atmosfera Saturada - CO» de cor vermelho, potência sonora de 100 dB a 1m e consumo de 68 mA, para instalar em paramento interior, segundo EN 54-3, e canalização com tubo de proteção colocado superficialmente ERM. Incluindo cablagem com condutores de cobre e quantos acessórios sejam necessários para a sua correta												
	12.4.1.1	Cabo unipolar H07V-U, de tensão atribuida de 450/750 V, reação ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm2 de secção, com isolamento de PVC, segundo NP 2356-3. (Contabilizado no capítulo de		m										
	12.4.1.2	Tubo rigido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 mm de espessura, resistência à compressão 1250 N, resistência ao impacto 6 joules, temperatura de trabalho -25ºC até 90ºC, classificação 4442, segundo NP EN 61386-1 e NP EN 61386-21, com o preço incrementado em 20% relativamente a acessórios e peças especiais		m										
	12.4.1.3	Central de deteção automática de monóxido de carbono, microprocessada de 3 zonas de deteção, com caixa e porta metálica com fechadura, módulo de alimentação, rectificador de corrente, painel de controlo com display retroiluminado para indicar a concentração de gás em ppm, ajustar os niveis de ventilação, alarme e sensibilidade de deteção, aviso e indicação de avaria. (Contabilizado no capítulo de AVAC -Cap.9)		un										
	12.4.1.4	Detetor de monoxido de carbono, formado por um elemento sensivel às particulas de monóxido de carbono com tecnologia por semicondutor, para alimentação de 13 a 28 Vcc, com led de ativação e indicador de alarme e base intercambiável		un										
	12.4.1.5	Painel ótico e acustico indicando «Atmosfera Saturada - CO» (Contabilizado no capítulo de AVAC - Cap.9)		un										
	12.4.2	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de equipamentos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante												
	12.4.2.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipamentos contra incêndios.	TC	un	71,00	12,34 €	876,14 €	71,00	12,34 €	876,14 €				
	12.4.3	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 224 x 224 mm para identificação de saidas de emergência e caminhos de evacuação. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
	12.4.3.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - saidas e caminhos de evacuação.	TC	un	95,00	16,46 €	1 563,70 €	95,00	16,46 €	1 563,70 €				

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Departamento de Obras Municipais e Ambiente
Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

Construção de 52 fogos na Rua Mato da Cruz - Ericeira

			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
	12.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TC	un	1,00	205,70 €	205,70 €	1,00	205,70 €	205,70 €				
		Total Cap. 12												
	13	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS												
	13.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, incluindo todos os fornecimentos, instalações, redes provisórias de água, esgoto, eletricidade e meios de telecomunicações, vias internas de circulação, ocupação de via pública de acordo com as necessidades da obra, incluindo reposição de arruamentos, passeios, trabalhos e proteções necessárias, trabalhos provisórios que sejam indispensáveis à execução dos trabalhos, acessos ao estaleiro e às serventias fora e dentro deste, incluindo sinalização temporária de trabalhos, de acordo com o projeto elaborado nos termos do DR 22A/98 de 1 de Outubro e DR 41/2002, referente a Sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo eventuais desvios de trânsito, fornecimento, implantação, colocação e retirada de todos estes elementos no final da obra. Nota: Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessos nos termos do art.º 350.º, do Decreto-lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, e ainda medidas de	TC	un	1,00	84 681,85 €	84 681,85 €	1,00	84 681,85 €	84 681,85 €				
	13.2	Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre segurança e saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executados por pessoal especializados e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do Dono da obra e/ou Fiscalização.	TC	un	1,00	3 025,00 €	3 025,00 €	1,00	3 025,00 €	3 025,00 €				
	13.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	TC	un	1,00	7 623,00 €	7 623,00 €	1,00	7 623,00 €	7 623,00 €				
	13.4	Apoio de construção civil que não esteja contemplado nos respetivos capítulos, incluindo roços, valas e o respetivo tapamento e ainda transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	TC	un	1,00	5 445,00 €	5 445,00 €	1,00	5 445,00 €	5 445,00 €				
	13.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à um perfeito acabamento.	TC	un	1,00	3 412,20 €	3 412,20 €	1,00	3 412,20 €	3 412,20 €				
	13.6	Reparação e/ou reconstrução, das áreas publicas 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 envolvente no final da obra.	TC	un	1,00	2 274,80 €	2 274,80 €	1,00	2 274,80 €	2 274,80 €				
	13.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tempo necessário para efetuar os trabalhos para os quais não esteja previsto os respetivos andaimes.	TC	vg	1,00	59 035,90 €	59 035,90 €	1,00	59 035,90 €	59 035,90 €				
	13.8	Fornecimento e colocação de painel, resistente às intempéries de dimensões 3,0 m (L) x 2,0 m (A), com a respetiva barra de financiamento, em local público próximo do local da intervenção, em que se evidencie: Entidade Promotora, Descrição do Projeto, Objetivos e Investimento, conforme legislação em vigor. Esta legislação pode ser consultada através do site https://recuperarportugal.gov.pt/wp-content/uploads/2021/10/GuiaComunicacao.pdf, um painel a colocar no início da obra (decorrer da obra) e outro painel permanente a colocar no final da obra. Deverá ser executado em lona, com ilhoses, reforçada na zona dos ilhoses, incluindo estrutura metálica para fixação, de forma a ficar, no mínimo a 2,0 m da cota do pavimento, ou colocada diretamente no tapume, devendo ser resistente às intempéries.	TC	un	2,00	2 359,50 €	4 719,00 €	2,00	2 359,50 €	4 719,00 €				
	13.9	Fornecimento e colocação de Lona, resistente às intempéries (DRU/1ºDireto) a aplicar no tapume da obra (entrada da obra, local visível), conforme normas de Comunicação do 1º Direto, modelo quadrado com uma altura mínima de 2,4m ou modelo horizontal com uma altura mínima real de 1,30m. Deverá ser executado em lona, com ilhoses, reforçada na zona dos ilhoses, incluindo estrutura metálica para fixação, de forma a ficar, no mínimo a 2,0 m da cota do pavimento, ou colocada diretamente no tapume, devendo ser resistente às intempéries.	TC	un	1,00	2 265,12 €	2 265,12 €	1,00	2 265,12 €	2 265,12 €				
	13.10	Fornecimento e colocação de tela de dimensão 5m X 3m, (obra e financiamento PRR), conforme legislação em vigor, incluindo Entidade Promotora, Descrição do Projeto, Objetivos e Investimento, e de acordo com descrição e imagens a fornecer pela Fiscalização, englobando estrutura metálica de fixação, de forma a ficar com a face inferior, no mínimo, 2 m cima do chão. As telas deverão resistir às intempéries, levarem ilhoses para fixação, com reforço na zona dos ilhoses, devido à ação do vento.	TC	un	1,00	4 991,25 €	4 991,25 €	1,00	4 991,25 €	4 991,25 €				
		Total Cap. 13												
					TOTAL DO ORÇAMENTO		6 991 411,53 €	TOTAL EXECUTADO		7 086 112,65 €	TOTAL COMPLEMENTARES	222 090,36 €	TOTAL A MENOS	127 389,23 €

BALANÇO	94 701,13 €

Trabalhos complementares / Valor Adjudicação	3,18%

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1907

Município de Mafra

Data: 03/03/2026

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2026/470)

Entidade: EMBEIRAL - Infraestruturas e Serviços, Lda

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **ÂNGELA PATRICIA SANTOS FERNANDES** Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.03 15:01:45+00'00'	Assinado por: **CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO** Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.03.03 18:32:21+00'00'

Observações: "CPE 20/2024 - "Construção de 52 fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira" - Trabalhos Complementares
EDOC/2026/16523

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	235.415,78		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0251	Cabimentos registados		235.415,78	010401	000	000000	000	0107010201		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
PAQ20260000475	1	010401	000	000000	000	0107010201		1907	235.415,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	15.075.210,00	**Reforços / Anulações:**	200.000,00	**Dotação Corrigida:**	15.275.210,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	15.275.210,00	**Despesas Cabimentadas:**	12.614.093,26
Despesas Pagas:	374.863,31	**Despesas Cab. não comprometidas:**	235.415,78	**Despesas Compr. não pagas:**	12.239.229,95	**Dotação Disponível:**	2.661.116,74	**Valor a Cabimentar:**	235.415,78	**Dotação disp. atualizada:**	2.425.700,96

Projeto: PPI.2024.0012 - PRR - Construção de 52 fogos - Rua do Mato da Cruz - Ericeira

TOTAL CABIMENTADO:	235.415,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 03/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/80)

Original

Entidade: EMBEIRAL - Infraestruturas e Serviços, Lda (501865462)

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES** Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.03 15:01:49+00'00'	Assinado por: **CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO** Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.03.03 18:32:52+00'00'

Observações: "CPE 20/2024 - "Construção de 52 fogos na Rua do Mato da Cruz - Ericeira"

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis		135.032,58	010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0251	Cabimentos registados	135.032,58		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0252	Cabimentos com compromisso		135.032,58	010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0261	Compromissos assumidos	135.032,58		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
	Totais:	270.065,16	270.065,16							

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 03/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/80) — Original

Entidade: EMBEIRAL - Infraestruturas e Serviços, Lda (501865462)

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	Estado	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20250000473	1		000	000000	000	07010201		COM/0	-135.032,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projeto: PPI.2024.0012 - PRR - Construção de 52 fogos - Rua do Mato da Cruz - Ericeira

Município de Mafra		Mês: 3
Orçamento para o ano de: 2026		
1	Fundos Disponíveis	41.570.244,64
2	Compromissos Assumidos	-402.732,18
3 = 1 - 2	Saldo de Fundos Disponíveis	41.972.976,82
4	Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise	-135.032,58
5 = 3 - 4	Saldo Residual	42.108.009,40
Data do registo informático do compromisso referido em 4: 03/03/2026		

4.4.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER

A consideração Superior
Concorde-se

O Chefe da DGFE,

(Tiago Jorge)

Concordo
À Cons Superior

O Diretor do DOMA, 3/3/2026

(António Sousa Fernandes)

DESPACHO

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO INTERNO 2026/5565

ASSUNTO: "Conjunto habitacional municipal Ericeira - Rua Ribeira da Baleia- 20 fogos" – **Trabalhos Complementares, Trabalhos a Menos e Prorrogação de Prazo**

Junto se envia, para apreciação e tomada de decisão superior, o ofício do empreiteiro da obra de construção de "Conjunto habitacional municipal Ericeira - Rua Ribeira da Baleia- 20 fogos", datado de 27/02/2026, com a relação dos Trabalhos Complementares e dos Trabalhos a Menos, bem como a solicitar a prorrogação de prazo para o término dos respetivos trabalhos.
O ofício suprarreferido vem devidamente acompanhado dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos.

Os Trabalhos Complementares correspondem fundamentalmente a pedidos da fiscalização no sentido da melhoria funcional da arquitetura preconizada, nomeadamente:

1. adaptação na arquitetura do piso -1 (alteração do núcleo com a criação de novas antecâmaras para permitir a chegada do elevador a esse piso) e do piso 0 (aumento da área das arrecadações de todas as frações);

2. troca de algumas portas de batente por portas de correr (em divisões mais estreitas);

3. execução de tetos falsos em todas as frações, evitando a furação das lajes, de betão armado, para inclusão de infraestruturas.

4. execução de paredes divisórias em estrutura metálica ligeira revestida a OSB e gesso cartonado;

5. Melhoramento da impermeabilização dos muros enterrados, por aplicação de tela betuminosa e tela pitonada.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **391.532,02€** para os trabalhos complementares.

Anexo XVI

Informa-se que estes trabalhos complementares são indispensáveis para garantir, quer a correta execução da empreitada com a qualidade pretendida, quer a necessidade funcional do edifício habitacional e, implicitamente, o bom funcionamento do mesmo.

Os Trabalhos a Menos decorrem maioritariamente dos pontos 2, 3 e 4 supramencionados nos trabalhos complementares, pela substituição dos materiais preconizados, nomeadamente, as portas de batente, o estuque e pintura nos tetos, bem como as alvenarias e estuque e pintura em paredes, respetivamente.

Estas alterações foram decididas pelo Dono de Obra e comunicadas ao empreiteiro, dando assim cumprimento ao n.º 1 do artigo 379.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **285.507,55€** para os Trabalhos a Menos.

Tendo em consideração os trabalhos a menos acima indicados, o saldo global destes trabalhos complementares e a menos é de **106.024,47€**.

A existência dos trabalhos complementares, conforme assinalados na relação de trabalhos complementares, obriga ao cumprimento do artigo 370.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{391.532{,}02€}{3.455.341{,}58€} = 11{,}33\% < 50\%$$

Com base no atrás mencionado, verifica-se o cumprimento do limite máximo para este tipo de trabalhos.

Face ao exposto, solicita-se a aprovação dos trabalhos complementares, cujo valor é de **391.532,02€**, os quais se encontram em condições de serem aceites, bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de **285.507,55€**.

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, **391.532,02€**. Contudo, devido à existência de trabalhos a menos, no montante de **285.507,55€**, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **5.301,22€,** correspondendo a:

(Trabalhos complementares − Trabalhos a menos) x Caução (5%) = (391.532,02€ - 285.507,55€) x 0,05.

No que toca à **prorrogação de prazo** é solicitada uma extensão de 80 dias, até 25 de junho de 2026, devendo-se fundamentalmente aos trabalhos suplementares ora elencados.

Com base no artigo 312.º do Código da Contratação Pública, informa-se que este pedido de prorrogação do prazo é aceitável e se justifica, pelo que se solicita a aprovação da prorrogação do prazo, bem como dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos, na condição de não ter custos acrescidos, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, ou seja, a revisão de preços seja graciosa.

Solicita-se também a **aprovação da minuta do respetivo contrato adicional**.

À Consideração Superior,

Mafra, 03 de março de 2026

03/03/2026

X

Sérgio Perdigão
Técnico Superior
Assinado por: SÉRGIO FILIPE MILHO PERDIGÃO

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONTRATO N.º ___/2026

1.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "CONJUNTO HABITACIONAL MUNICIPAL ERICEIRA - RUA RIBEIRA DA BALEIA - 20 FOGOS"

--- **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: AECI, ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A., com sede na Rua da Liberdade, n.º 22, 1.º, Sobreira, 2665-377 Milharado, pessoa coletiva número 506294390, 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:

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

CLÁUSULA 1.ª **-** O presente contrato tem por objeto a realização dos trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada de **"CONJUNTO HABITACIONAL MUNICIPAL ERICEIRA - RUA RIBEIRA DA BALEIA - 20 FOGOS"** para o primeiro contraente, na sequência da proposta apresentada.

CLÁUSULA 2.ª **-a)** Por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em _____ o prazo de execução da empreitada foi prorrogado por mais de 80 dias, ou seja, até 25.06.2026; **b)** O prazo de garantia é o estabelecido na cláusula 44.ª do caderno de encargos do contrato inicial, celebrado em vinte e três de janeiro de dois mil e vinte e cinco, contrato n.º 21/2025, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

CLÁUSULA 3.ª **- a)** O valor dos trabalhos complementares é de **391 532,02€,** sendo o valor dos trabalhos a menos de **285 507,55€,** 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 com os 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 relativa ao mesmo 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 – O presente contrato não carece de visto do Tribunal de Contas nos termos da alínea g) do n.º 1, do artigo 47.º, da Lei 98/97, de 26/08, na sua redação atual.

As formalidades contratuais essenciais, nomeadamente, a identidade e poderes para o presente ato, foram verificadas pela Oficial Público, Maria Bernardete Rodrigues Sabina, Diretora do Departamento de Administração Geral, designada por despacho n.º 1/2026 - PCM, datado de sete de janeiro de dois mil e vinte e seis, 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 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.

AECI
ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

Presidente da Câmara Municipal de Mafra

Praça do Município

2644-001 Mafra

Sobreira, 27 de Fevereiro de 2026

Carta: 014-2026/JP

Assunto: Conjunto Habitacional Municipal Ericeira - Rua Ribeira da Baleia - 20 fogos – Prorrogação de Prazo e Trabalhos Complementares

Exmos. Senhores,

Relativamente à execução da empreitada em epígrafe, vimos por este meio solicitar a prorrogação de prazo pelo período de 80 (oitenta dias), até ao próximo dia 25 de junho de 2026, devido às alterações de projeto no Piso 0 e devido aos trabalhos complementares no valor de 391.532,02 €, que apresentamos em anexo. O valor dos trabalhos a menos será de 285.507,55 €.

Com os melhores cumprimentos,

AECI

Rua da Carreira [illegible]
Tlf. 219 656 0[illegible]
e-mail: geral@aeci.pt

2665-375 Milharado
NIPC: 506 294 390
ALVARÁ Nº57189

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
1		Conjunto habitacional municipal Encosta - Rua Ribeira de Bolelo - 20 fogos	3.189.834,08 €	118.700,99 €	191.722,66 €	143.132,63 €	90.577,30 €	101.622,85 €	114.745,79 €	106.042,55 €	103.217,33 €	102.834,22 €	94.591,38 €	57.784,61 €	345.927,23 €	139.418,63 €	367.305,88 €	529.664,80 €	317.569,12 €	244.975,97 €
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra																		
3		Assinatura do Contrato																		
4		Consignação da Obra																		
5	0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS	81.000,00 €	5.244,66 €	1.704,38 €	1.649,40 €	1.704,38 €	1.649,40 €	1.704,38 €	1.704,38 €	1.649,40 €	1.704,38 €	7.899,40 €	8.059,11 €	8.059,11 €	7.279,20 €	8.059,11 €	10.595,48 €	1.704,38 €	10.629,52 €
6	0.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, incluindo todos o	28.000,00 €	3.564,66 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.394,38 €	1.259,44 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	3.879,52 €
7		Montagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o Art.	2.800,00 €	2.800,00 €																
8		Manutenção do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o Ar	22.400,00 €	764,66 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.394,38 €	1.259,44 €	1.394,38 €	1.349,40 €	1.394,38 €	1.079,52 €
9		Desmontagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o	2.800,00 €																	2.800,00 €
10	0.2	Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vi	2.500,00 €	90,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	155,00 €	140,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	125,00 €
11	0.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demoli	2.500,00 €	90,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	155,00 €	140,00 €	155,00 €	150,00 €	155,00 €	125,00 €
12	0.4	Apoio de construção civil que não esteja contemplado no respetivo capítulo, incluindo r	15.000,00 €											3.419,12 €	3.419,12 €	3.088,24 €	3.419,12 €	1.654,41 €		
13	0.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo toda	3.500,00 €																	3.500,00 €
14	0.6	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização	1.500,00 €																	1.500,00 €
15	0.7	Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos do Projecta, compilação da dos	1.500,00 €																	1.500,00 €
16	0.8	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tempo necessári	25.000,00 €										6.250,00 €	2.935,61 €	2.935,61 €	2.651,52 €	2.935,61 €	7.291,67 €		
17		Montagem	6.250,00 €										6.250,00 €							
18		Manutenção	12.500,00 €											2.935,61 €	2.935,61 €	2.651,52 €	2.935,61 €	1.041,67 €		
19		Desmontagem	6.250,00 €															6.250,00 €		
20	0.9	Fornecimento e colocação de painel de dimensões 100cm (L) x 150cm (A), com a resp	700,00 €	700,00 €																
21	0.10	Fornecimento e colocação de Lona (IHRU/1ºDireto) a aplicar no tapume da obra (enta	350,00 €	350,00 €																
22	0.11	Fornecimento e colocação de tela de dimensão 5m X 3m, (obra e financiamento PRR).	450,00 €	450,00 €																
23	1	ARQUITECTURA	1.441.029,61 €	10.512,96 €									1.249,18 €	49.725,50 €	158.853,77 €	77.974,79 €	305.994,00 €	381.622,49 €	272.791,64 €	182.305,31 €
24	1.1	DEMOLIÇÕES	10.512,96 €	10.512,96 €																
25	1.1.1	Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro.	10.512,96 €	10.512,96 €																
26	1.2	ALVENARIAS	3.488,10 €											2.616,08 €	872,03 €					
27	1.2.1	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 30x20x7cm, assi	0,00 €												0,00 €					
28	1.2.2	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 30x20x9cm, assi	3.488,10 €											2.616,08 €	872,03 €					
29	1.2.3	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 30x20x11cm, as	0,00 €											0,00 €						
30	1.2.4	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo térmico de 40x19x29 cm, as	0,00 €											0,00 €						
31	1.3	COBERTURA	49.360,83 €														7.643,50 €	41.717,33 €		
32	1.3.1	Fornecimento e assentamento de proteção mecânica com lajetas térmicas de betã	22.037,76 €															22.037,76 €		
33	1.3.2	Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo campânula, de pe	1.050,00 €															1.050,00 €		
34	1.3.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de e	3.744,00 €															3.744,00 €		
35	1.3.4	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com placas	8.860,03 €															8.860,03 €		
36	1.3.5	Execução de camada de forma, com betão leve, a fim de criar pendentes e permitir	3.626,48 €														3.626,48 €			
37	1.3.6	Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento térmico, com re	10.042,96 €														4.017,02 €	6.025,54 €		
38	1.4	VÃOS EXTERIORES E INTERIORES	232.814,20 €														152.373,00 €		26.156,52 €	54.284,68 €
39		EXTERIOR	156.257,00 €														152.373,00 €			3.884,00 €
40	1.4.1	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e 1 batente + 1 vidro fix	1.490,00 €														1.490,00 €			
41	1.4.1.1	VE-01 (L)1500 x (A)2300 mm	1.490,00 €														1.490,00 €			
42	1.4.2	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidros fixos tipo REYNAERS	3.640,00 €														3.640,00 €			
43	1.4.2.1	VE-02 (L)3000 x (A)2300 mm	3.640,00 €														3.640,00 €			
44	1.4.3	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tipo REYNAERS	715,00 €														715,00 €			
45	1.4.3.1	VE-03 (L)900 x (A)2300 mm	715,00 €														715,00 €			
46	1.4.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica PÁra-Chamas exterior de du	3.884,00 €																	3.884,00 €
47	1.4.4.1	VE-04 CF (L) 800 x (A) 2100 mm	3.884,00 €																	3.884,00 €
48	1.4.5	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folha oscilobate	103.320,00 €														103.320,00 €			
49	1.4.5.1	VE-05 (L) 1300 x (A) 2100 mm	103.320,00 €														103.320,00 €			
50	1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folha oscilobate	39.600,00 €														39.600,00 €			
51	1.4.6.1	VE-06 (L) 1800 x (A) 2100 mm	39.600,00 €														39.600,00 €			
52	1.4.7	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 1 folha oscilobate	3.608,00 €														3.608,00 €			
53	1.4.7.1	VE-07 (L) 1300 x (A) 1200 mm	3.608,00 €														3.608,00 €			
54	1.4.8	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tipo REYNAERS	0,00 €														0,00 €			
55	1.4.8.1	VE-08 (L)900 x (A)2300 mm	0,00 €														0,00 €			
56		INTERIOR	76.557,20 €																26.156,52 €	50.400,68 €
57	1.4.8	Fornecimento e assentamento de porta de madeira batente tipo VICAIMA ou	29.062,80 €																26.156,52 €	2.906,28 €
58	1.4.8.1	VI-01 (L) 800 x (A) 2100 mm	29.062,80 €																26.156,52 €	2.906,28 €
59	1.4.7	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tipo REYNAERS	0,00 €																	0,00 €
60	1.4.7.1	VI-02 (L) 3000 x (A) 2100 mm	0,00 €																	0,00 €
61	1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta blindada de batente, com estrutura p	24.140,00 €																	24.140,00 €
62	1.4.8.1	VI-03 (L) 800 x (A) 2100 mm	24.140,00 €																	24.140,00 €
63	1.4.9	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou equivalente	11.702,40 €																	11.702,40 €
64	1.4.9.1	VI-04 (L) 800 x (A) 2100 mm	11.702,40 €																	11.702,40 €
65	1.4.10	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas interior de du	11.652,00 €																	11.652,00 €
66	1.4.10.1	VI-05 CF(L) 800 x (A) 2100 mm	11.652,00 €																	11.652,00 €
67	1.5	ENCHIMENTOS E BETONILHAS	88.326,00 €														24.697,68 €	63.628,32 €		
68	1.5.1	Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamassa de base de c	35.282,40 €														24.697,68 €	10.584,72 €		
69	1.5.2	Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de enchimento, deser	51.032,10 €															51.032,10 €		
70	1.5.3	Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, desempenada e	2.011,50 €															2.011,50 €		
71	1.6	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS	181.682,65 €												10.497,50 €			71.217,28 €	99.171,25 €	3.796,63 €
72	1.6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de piso com mosaico de porcelana	68.409,28 €															68.409,28 €		
73	1.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento termolaminado, em tom de carvalho,	54.186,99 €																54.186,99 €	
74	1.6.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de e	3.744,00 €															2.808,00 €	936,00 €	
75	1.6.4	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de e	1.932,00 €																1.932,00 €	
76	1.6.5	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 30 mm de esp	3.792,88 €																3.792,88 €	
77	1.6.5.1	Cobertores	1.180,38 €																1.180,38 €	
78	1.6.5.2	Patamares	2.612,50 €																2.612,50 €	
79	1.6.6	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 20 mm de espes	1.153,75 €																1.153,75 €	
80	1.6.7	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cinza com 20mm	10.003,50 €												10.003,50 €					
81	1.6.8	Fornecimento e assentamento de peitoria em pedra tipo granito Cinza com 20mm	494,00 €												494,00 €					
82	1.6.9	Fornecimento e assentamento de rodapés em PVC lacado na cor branco tipo ORA	37.966,25 €																34.169,63 €	3.796,63 €
83	1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES	159.355,74 €												110.891,21 €	42.195,47 €	6.269,06 €			
84	1.7.1	EXTERIORES	99.677,48 €												99.677,48 €					
85	1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco hidrofuga de argam	27.828,68 €												27.828,68 €					
86	1.7.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com pla	69.848,80 €												69.848,80 €					
87	1.7.2	INTERIORES	62.678,26 €												14.213,73 €	42.195,47 €	6.269,06 €			
88	1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com azulejo tipo CI	21.467,19 €												1.788,93 €	19.678,26 €				
89	1.7.2.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado em parede d	13.572,71 €												2.262,12 €	11.310,59 €				
90	1.7.2.3	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado, com massa	8.519,68 €													8.519,88 €				
91	1.7.2.4	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado HIDRÓFUGO,	8.955,80 €													2.686,74 €	6.269,06 €			
92	1.7.2.5	Execução de salpisco, emboço e reboco, em tectos interiores, com acabamento	10.162,68 €												10.162,68 €					
93	1.8	REVESTIMENTO DE TECTOS	53.880,32 €												15.095,85 €	34.458,07 €	4.326,40 €			

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
94	1.8.1	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado, com massa de	1.089,73 €												1.089,73 €					
95	1.8.2	Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acab	2.520,10 €												2.520,10 €					
96	1.8.3	Fornecimento e assentamento do sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com placas	45.944,09 €												11.486,02 €	34.458,07 €				
97	1.8.4	Fornecimento e assentamento de tecto falso contínuo liso composto por uma placa	4.326,40 €														4.326,40 €			
98	1.9	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**	159.050,08 €										1.249,18 €	47.109,42 €	47,19 €	1.321,25 €	99.711,14 €	9.611,90 €		
99	1.9.1	**IMPERMEABILIZAÇÕES**	44.725,22 €										106,40 €	35.006,92 €				9.611,90 €		
100	1.9.1.1	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicomponente tipo MAS'	9.611,90 €															9.611,90 €		
101	1.9.1.2	Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impermeabilizante flex	106,40 €										106,40 €							
102	1.9.1.3	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicomponente tipo MAS'	14.609,76 €											14.609,76 €						
103	1.9.1.4	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complex	20.397,16 €											20.397,16 €						
104	1.9.2	**ISOLAMENTOS**	108.037,36 €										1.142,78 €	12.102,50 €			94.792,08 €			
105	1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de espessura em co	49.975,21 €														49.975,21 €			
106	1.9.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, constituído pela apl	29.502,17 €														29.502,17 €			
107	1.9.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior das caixas de ar c	12.102,50 €											12.102,50 €						
108	1.9.2.4	Idem, no isolamento do paramento da caixa do elevador, para os fogos, em xps	1.142,78 €										1.142,78 €							
109	1.9.2.6	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de espessura em pis	15.314,70 €														15.314,70 €			
110	1.9.3	**PROJETO ACÚSTICO**	6.287,50 €												47,19 €	1.321,25 €	4.919,06 €			
111	1.9.3.1	PDI_1.1 - Banda flexível de espuma de polietileno reticulado de células fechadas,	4.400,00 €														4.400,00 €			
112	1.9.3.2	PDI_1.2 - Pasta de gesso de construção B1, segundo EN 13279-1	1.887,50 €												47,19 €	1.321,25 €	519,06 €			
113	1.10	**CARPINTARIAS**	171.160,00 €																75.912,00 €	95.248,00 €
114	1.10.1	**Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de m**	90.000,00 €																45.000,00 €	45.000,00 €
115	1.10.1.1	ARM-01	90.000,00 €																45.000,00 €	45.000,00 €
116	1.10.2	**Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de m**	77.280,00 €																30.912,00 €	46.368,00 €
117	1.10.2.1	ARM-02	77.280,00 €																30.912,00 €	46.368,00 €
118	1.10.3	**Fornecimento e assentamento de portas de armário de contador em Apainelad**	3.880,00 €																	3.880,00 €
119	1.10.3.1	ARM-03	3.880,00 €																	3.880,00 €
120	1.11	**SERRALHARIAS**	101.075,00 €															86.369,05 €	14.705,95 €	
121	1.11.1	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo Easy Alu da Q Railing ou equivalent	65.525,00 €															65.525,00 €		
122	1.11.2	Fornecimento e aplicação de Portão Mecânico com sistema elétrico de acesso ao	2.990,40 €															2.990,40 €		
123	1.11.3	Fornecimento e aplicação de guarda das escadas interiores composta por perfis re	13.785,00 €															13.785,00 €		
124	1.11.4	Fornecimento e aplicação da serralharia fixa tipo perfil Veneziana Lisa da GRAVIA o	16.274,60 €															4.068,65 €	12.205,95 €	
125	1.11.5	Fornecimento e aplicação de grelha de ventilação das acessos verticais aplicada no	400,00 €																400,00 €	
126	1.11.6	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo Easy Alu da Q Railing ou equivalent	2.100,00 €																2.100,00 €	
127	1.12	**PINTURAS**	80.762,94 €														7.612,79 €	59.576,73 €	13.573,42 €	
128		**PAREDES EXTERIORES**	19.197,59 €														7.612,79 €	11.584,80 €		
129	1.12.1	**Pintura de superfícies com 2x Betocin WB 12-585 Verniz aquoso acrílico, ac**	7.282,79 €														7.282,79 €			
130	1.12.1.1	sobre betão	7.282,79 €														7.282,79 €			
131	1.12.2	Esquema de pintura na cor branca, sobre pilares pre fabricados com 0.40x0.1	440,00 €														330,00 €	110,00 €		
132	1.12.3	Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solvente " NOVÁQUA	11.474,80 €															11.474,80 €		
133		**PAREDES INTERIORES**	40.244,74 €															28.171,32 €	12.073,42 €	
134	1.12.4	Esquema de pintura sobre estuque projectado, com uma demão de primário tip	40.244,74 €															28.171,32 €	12.073,42 €	
135		**TECTOS INTERIORES**	19.820,61 €															19.820,61 €		
136	1.12.5	Esquema de pintura sobre estuque projectado, com uma demão de primário tip	14.970,24 €															14.970,24 €		
137	1.12.6	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de primário tipo CIN Pri	4.850,37 €															4.850,37 €		
138		**CAVE**	1.500,00 €																1.500,00 €	
139	1.12.7	Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos necessárias (v	1.500,00 €																1.500,00 €	
140	1.13	**EQUIPAMENTO SANITÁRIO**	45.710,00 €															3.937,50 €	41.772,50 €	
141	1.13.1	**LOIÇAS SANITÁRIAS**	19.940,00 €															3.937,50 €	16.002,50 €	
142	1.13.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo SANITANA série compa	5.250,00 €															3.937,50 €	1.312,50 €	
143	1.13.1.2	Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITANA série compact	2.400,00 €																2.400,00 €	
144	1.13.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P40cm, cor branc	3.150,00 €																3.150,00 €	
145	1.13.1.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (120x80x3	7.280,00 €																7.280,00 €	
146	1.13.1.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (80x80x3 m	1.860,00 €																1.860,00 €	
147	1.13.2	**TORNEIRAS**	9.135,00 €																9.135,00 €	
148	1.13.2.1	Fornecimento e montagem da torneira monocomando de lavatório, acabamento	1.785,00 €																1.785,00 €	
149	1.13.2.2	Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomando com inver	2.640,00 €																2.640,00 €	
150	1.13.2.3	Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando de bidé, acc	1.360,00 €																1.360,00 €	
151	1.13.2.4	Sifão de Garrafa para Lavatório - Sifão ELD Cromo Ref.1370001CR BRUMA em	1.125,00 €																1.125,00 €	
152	1.13.2.5	Rolo de Duche - Rolo tipo ODEM Easy Com grelha inox ; Material: Rolo em ABS e	1.100,00 €																1.100,00 €	
153	1.13.2.6	Válvula clic clac tipo EQUATION UNIVERSAL LARGE LAVATÓRIO em inox	625,00 €																625,00 €	
154	1.13.2.7	Válvula clic clac tipo EQUATION UNIVERSAL LARGE BIDÉ em inox	500,00 €																500,00 €	
155	1.13.3	**ESPELHO**	1.155,00 €																1.155,00 €	
156	1.13.3.1	Fornecimento e assentamento de painel em espelho cristal, espessura 4 mm, c	1.155,00 €																1.155,00 €	
157	1.13.4	**DIVISÓRIAS DE VIDRO**	15.480,00 €																15.480,00 €	
158	1.13.4.1	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche em vidro de 1.20x0.8	12.480,00 €																12.480,00 €	
159	1.13.4.2	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche em vidro de 0.80x0.8	3.000,00 €																3.000,00 €	
160	1.14	**DIVERSOS**	44.423,19 €												21.449,99 €		1.553,20 €		4.500,00 €	16.920,00 €
161	1.14.1	**Fornecimento e assentamento de caixa de estores tipo ALUPASTRO modelo Tra**	21.449,99 €												21.449,99 €					
162	1.14.1.1	VE-01 [L] 1500 x [A] 2300 mm	0,00 €												0,00 €					
163	1.14.1.2	VE-02 [L] 3000 x [A] 2300 mm	0,00 €												0,00 €					
164	1.14.1.3	VE-03 [L] 1000 x [A] 2300 mm	0,00 €												0,00 €					
165	1.14.1.4	VE-04 [L] 800 x [A] 2100 mm	0,00 €												0,00 €					
166	1.14.1.5	VE-05 [L] 1300 x [A] 2100 mm	13.950,00 €												13.950,00 €					
167	1.14.1.6	VE-06 [L] 1800 x [A] 2300 mm	7.050,00 €												7.050,00 €					
168	1.14.1.7	VE-07 [L] 1300 x [A] 1200 mm	450,00 €												450,00 €					
169	1.14.1.7	VE-08 [L] 900 x [A] 2300 mm	-0,01 €												-0,01 €					
170	1.14.2	Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em aglomerado folheado	1.553,20 €														1.553,20 €			
171	1.14.3	Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm para identificaçã	200,00 €																	200,00 €
172	1.14.4	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interior para identi	600,00 €																	600,00 €
173	1.14.5	Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais em alumínio do	15.750,00 €																	15.750,00 €
174	1.14.6	Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a dim. de 1.20m	370,00 €																	370,00 €
175	1.14.7	Fornecimento e montagem de conjunto de estendal para roupa, incluindo cabos, ro	4.500,00 €																4.500,00 €	
176	1.15	**COPA E COZINHA**	12.056,00 €																	12.056,00 €
177	1.15.1	**COPA PISO 0 e COZINHA**	12.056,00 €																	12.056,00 €
178	1.15.1.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incluindo todos os trat	5.096,00 €																	5.096,00 €
179	1.15.1.2	Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente [EFB]	3.840,00 €																	3.840,00 €
180	1.15.1.3	Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460509 ou equivalente	3.120,00 €																	3.120,00 €
181	1.15.1.2	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1.3x0.78x0.90 cm cor	0,00 €																	0,00 €
182	1.16	**PAVIMENTAÇÃO**	48.371,60 €														1.807,23 €	44.564,38 €		
183	1.16.1	Abertura da caixa de pavimento com 39 cm, incluindo regularização, compactação	5.690,88 €															5.690,88 €		
184	1.16.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 20 cm, incluindo cor	3.648,00 €															3.648,00 €		
185	1.16.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com	145,92 €															145,92 €		
186	1.16.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidraço 0,11x0,11x0,11m, de	18.240,00 €															18.240,00 €		

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
187	1.16.5	Abertura da caixa de pavimento com 33 cm, incluindo regularização, compactação	878,20 €															878,20 €		
188	1.16.6	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 20 cm, incluindo cor	665,30 €															665,30 €		
189	1.16.7	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, con	26,61 €															26,61 €		
190	1.16.8	Fornecimento e assentamento de calçada muda de vidraço 0,05x0,05x0,05m, de	3.326,50 €															3.326,50 €		
191	1.16.9	Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularização, compactação	6.128,64 €															6.128,64 €		
192	1.16.10	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo	216,00 €															216,00 €		
193	1.16.11	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo cor	216,00 €															216,00 €		
194	1.16.12	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Base Bin Reg 35/50	2.016,00 €															2.016,00 €		
195	1.16.13	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50 (BB) Baselta, er	1.900,80 €															1.900,80 €		
196	1.16.14	Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e compactação superfic	925,20 €														925,20 €			
197	1.16.15	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 x 20 cm em betã	222,05 €														111,03 €	111,03 €		
198	1.16.16	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 23 cm, aresta externa boi	1.542,00 €														771,00 €	771,00 €		
199	1.16.17	Execução de pintura em termoplástica branca em marcas rodoviárias em Marcaçã	583,50 €															583,50 €		
200	1.17	**DIVERSOS**	**1.000,00 €**															1.000,00 €		
201	1.17.1	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo todos os meios	1.000,00 €															1.000,00 €		
202	2	**ESTABILIDADE**	**1.181.507,57 €**	**102.943,37 €**	**190.018,28 €**	**141.278,43 €**	**88.872,92 €**	**99.168,45 €**	**113.041,41 €**	**104.338,17 €**	**101.567,93 €**	**101.129,84 €**	**85.442,80 €**					**53.205,97 €**		**500,00 €**
203	2.1	**INFRAESTRUTURA ou SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**	**512.734,65 €**	**102.943,37 €**	**190.018,28 €**	**141.278,43 €**	**41.326,92 €**	**24.428,57 €**	**12.739,08 €**											
204	2.1.1	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**330.129,30 €**	**102.943,37 €**	**190.018,28 €**	**0,00 €**		**24.428,57 €**	**12.739,08 €**											
205	2.1.1.1	Escavação para execução das fundações até às cotas assinaladas no projecto e	182.189,18 €	**81.985,13 €**	**100.204,05 €**															
206	2.1.1.2	Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normalizado, com terra	2.584,73 €						**2.584,73 €**											
207	2.1.1.3	Fornecimento e colocação de brita de acordo com a prescrição do projeto no ta	24.370,44 €					**14.216,09 €**	**10.154,35 €**											
208	2.1.1.4	Fornecimento e aplicação de manta geotextil na protecção do talude no tardoz	2.015,00 €					**2.015,00 €**												
209	2.1.1.5	Fornecimento e aplicação de barramento tipo ou equivalente a Flinkote a 2 dem	5.180,98 €					**5.180,98 €**												
210	2.1.1.6	Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso B200, incluindo caixas cor	3.016,50 €					**3.016,50 €**												
211	2.1.1.7	Fornecimento e aplicação de tubos porosos B50, em malha de 3.00x3.00 na zo	12.474,00 €		**12.474,00 €**															
212	2.1.1.8	Execução de betão projetado com 8cm de espessura, armada com malhasol AC	51.724,60 €		**51.724,60 €**															
213	2.1.1.9	Execução de pregagens Ø 16, com 6.00m de comprimentos, injectadas com ca	0,00 €		**0,00 €**	**0,00 €**														
214	2.1.1.10	Transporte de terras a vazadouro autorizado, incluí 20% de empolamento.	46.573,87 €	**20.958,24 €**	**25.615,63 €**															
215	2.1.2	**FUNDAÇÕES**	**182.605,35 €**			**141.278,43 €**	**41.326,92 €**													
216	2.1.2.1	**BETÃO**	**72.463,85 €**			**68.103,35 €**	**4.360,50 €**													
217	2.1.2.1.1	Fornecimento e colocação do betão C12/15, em regularização de fundação	5.071,85 €			**5.071,85 €**														
218	2.1.2.1.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme parr**	**67.392,00 €**			**63.031,50 €**	**4.360,50 €**													
219	2.1.2.1.2.1	Em sapatas.	63.031,50 €			**63.031,50 €**														
220	2.1.2.1.2.2	Em vigas de fundação.	4.360,50 €				**4.360,50 €**													
221	2.1.2.2	**COFRAGEM**	**29.778,00 €**			**13.272,00 €**	**16.506,00 €**													
222	2.1.2.2	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo p**	**29.778,00 €**			**13.272,00 €**	**16.506,00 €**													
223	2.1.2.2.1	Em sapatas.	13.272,00 €			**13.272,00 €**														
224	2.1.2.2.2	Em vigas de fundação	16.506,00 €				**16.506,00 €**													
225	2.1.2.3	**ARMADURAS**	**80.363,50 €**			**59.903,08 €**	**20.460,42 €**													
226	2.1.2.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdíci**	**80.363,50 €**			**59.903,08 €**	**20.460,42 €**													
227	2.1.2.3.1.1	Em sapatas	43.534,75 €			**43.534,75 €**														
228	2.1.2.3.1.2	Em vigas de fundação.	36.828,75 €			**16.368,33 €**	**20.460,42 €**													
229	2.2	**ESTRUTURA**	**668.772,92 €**				**47.546,00 €**	**74.739,88 €**	**100.302,33 €**	**104.338,17 €**	**101.567,93 €**	**101.129,84 €**	**85.442,80 €**					**53.205,97 €**		**500,00 €**
230	2.2.1	**BETÃO**	**145.278,20 €**				**7.980,33 €**	**9.913,63 €**	**29.123,25 €**	**25.647,53 €**	**25.532,95 €**	**22.439,20 €**	**23.915,25 €**					**727,06 €**		
231	2.2.1.1	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme parmen**	**133.552,14 €**				**7.980,33 €**	**9.799,05 €**	**25.571,17 €**	**22.095,45 €**	**22.095,45 €**	**22.095,45 €**	**23.915,25 €**							
232	2.2.1.1.1	Em muros.	7.980,33 €				**7.980,33 €**													
233	2.2.1.1.2	Em cortina.	6.897,73 €					**6.897,73 €**												
234	2.2.1.1.3	**Em paredes.**	**5.290,14 €**					**1.280,64 €**	**787,05 €**	**787,05 €**	**787,05 €**	**787,05 €**	**861,30 €**							
235		Cave	1.280,64 €					**1.280,64 €**												
236		Piso 0	787,05 €						**787,05 €**											
237		Piso 1	787,05 €							**787,05 €**										
238		Piso 2	787,05 €								**787,05 €**									
239		Piso 3	787,05 €									**787,05 €**								
240		Cobertura	861,30 €										**861,30 €**							
241	2.2.1.1.4	**Em pilares.**	**21.100,50 €**					**1.620,68 €**	**4.862,03 €**	**3.654,45 €**	**3.654,45 €**	**3.654,45 €**	**3.654,45 €**							
242		Cave	6.482,70 €					**1.620,68 €**	**4.862,03 €**											
243		Piso 0	3.654,45 €							**3.654,45 €**										
244		Piso 1	3.654,45 €								**3.654,45 €**									
245		Piso 2	3.654,45 €									**3.654,45 €**								
246		Piso 3	3.654,45 €										**3.654,45 €**							
247	2.2.1.1.5	**Em vigas.**	**18.846,00 €**						**3.769,20 €**	**3.769,20 €**	**3.769,20 €**	**3.769,20 €**	**3.769,20 €**							
248		Cave	3.769,20 €						**3.769,20 €**											
249		Piso 0	3.769,20 €							**3.769,20 €**										
250		Piso 1	3.769,20 €								**3.769,20 €**									
251		Piso 2	3.769,20 €									**3.769,20 €**								
252		Piso 3	3.769,20 €										**3.769,20 €**							
253	2.2.1.1.6	**Em lajes maciças.**	**71.976,64 €**						**15.699,29 €**	**13.608,00 €**	**13.608,00 €**	**13.608,00 €**	**15.353,55 €**							
254		Teto da Cave	15.699,29 €						**15.699,29 €**											
255		Teto do Piso 0	13.608,00 €							**13.608,00 €**										
256		Teto do Piso 1	13.608,00 €								**13.608,00 €**									
257		Teto do Piso 2	13.608,00 €									**13.608,00 €**								
258		Teto do Piso 3	14.800,05 €										**14.800,05 €**							
259		Teto da Cobertura	553,50 €										**553,50 €**							
260	2.2.1.1.7	**Em escadas.**	**1.560,60 €**						**453,60 €**	**276,75 €**	**276,75 €**	**276,75 €**	**276,75 €**							
261		Entre Cave e Piso 0	453,60 €						**453,60 €**											
262		Entre Piso 0 e Piso 1	276,75 €							**276,75 €**										
263		Entre Piso 1 e Piso 2	276,75 €								**276,75 €**									
264		Entre Piso 2 e Piso 3	276,75 €									**276,75 €**								
265		Entre Piso 3 e Cobertura	276,75 €										**276,75 €**							
266	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão com agregados leves 10kN/m3 para enchi	727,06 €															**727,06 €**		
267	2.2.1.3	Fornecimento e montagem de pilares pre fabricados com 0.40x0.16x2.90, con	11.000,00 €					**114,58 €**	**3.552,08 €**	**3.552,08 €**	**3.437,50 €**	**343,75 €**								
268	2.2.2	**COFRAGEM**	**251.400,81 €**				**12.910,08 €**	**35.917,59 €**	**34.334,58 €**	**44.012,64 €**	**41.356,98 €**	**44.012,64 €**	**38.856,30 €**							
269	2.2.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, com**	**251.400,81 €**				**12.910,08 €**	**35.917,59 €**	**34.334,58 €**	**44.012,64 €**	**41.356,98 €**	**44.012,64 €**	**38.856,30 €**							
270	2.2.2.1.1	Em muros.	12.910,08 €				**12.910,08 €**													
271	2.2.2.1.2	Em cortina	14.306,41 €					**14.306,41 €**												
272	2.2.2.1.3	**Em paredes.**	**11.480,36 €**					**2.781,74 €**	**1.706,88 €**	**1.706,88 €**	**1.706,88 €**	**1.706,88 €**	**1.871,10 €**							
273		Cave	2.781,74 €					**2.781,74 €**												
274		Piso 0	1.706,88 €						**1.706,88 €**											
275		Piso 1	1.706,88 €							**1.706,88 €**										
276		Piso 2	1.706,88 €								**1.706,88 €**									
277		Piso 3	1.706,88 €									**1.706,88 €**								
278		Cobertura	1.871,10 €										**1.871,10 €**							
279	2.2.2.1.4	**Em pilares.**	**61.320,00 €**					**18.829,44 €**		**13.278,30 €**	**10.622,64 €**	**13.278,30 €**	**5.311,32 €**							

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
280		Cave	18.829,44 €					18.829,44 €												
281		Piso 0	10.622,64 €							10.622,64 €										
282		Piso 1	10.622,64 €							2.655,66 €	7.966,98 €									
283		Piso 2	10.622,64 €								2.655,66 €	7.966,98 €								
284		Piso 3	10.622,64 €									5.311,32 €	5.311,32 €							
285	2.2.2.1.5	**Em vigas.**	38.600,10 €						7.720,02 €	7.720,02 €	7.720,02 €	7.720,02 €	7.720,02 €							
286		Cave	7.720,02 €						7.720,02 €											
287		Piso 0	7.720,02 €							7.720,02 €										
288		Piso 1	7.720,02 €								7.720,02 €									
289		Piso 2	7.720,02 €									7.720,02 €								
290		Piso 3	7.720,02 €										7.720,02 €							
291	2.2.2.1.6	**Em lajes maciças.**	106.950,84 €						23.798,04 €	20.626,62 €	20.626,62 €	20.626,62 €	23.273,04 €							
292		Teto da Cave	23.798,04 €						23.798,04 €											
293		Teto do Piso 0	20.626,62 €							20.626,62 €										
294		Teto do Piso 1	20.626,62 €								20.626,62 €									
295		Teto do Piso 2	20.626,62 €									20.626,62 €								
296		Teto do Piso 3	22.433,88 €										22.433,88 €							
297		Teto da Cobertura	839,16 €										839,16 €							
298	2.2.2.1.7	**Em escadas.**	3.832,92 €						1.109,64 €	680,82 €	680,82 €	680,82 €	680,82 €							
299		Entre Cave e Piso 0	1.109,64 €						1.109,64 €											
300		Entre Piso 0 e Piso 1	680,82 €							680,82 €										
301		Entre Piso 1 e Piso 2	680,82 €								680,82 €									
302		Entre Piso 2 e Piso 3	680,82 €									680,82 €								
303		Entre Piso 3 e Cobertura	680,82 €										680,82 €							
304	2.2.3	**ARMADURAS**	219.114,00 €				26.655,59 €	28.908,66 €	36.844,50 €	34.678,00 €	34.678,00 €	34.678,00 €	22.671,25 €							
305	2.2.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, emplmes, emendas e desperdícios e**	219.114,00 €				26.655,59 €	28.908,66 €	36.844,50 €	34.678,00 €	34.678,00 €	34.678,00 €	22.671,25 €							
306	2.2.3.1.1	Em muros.	9.101,05 €				9.101,05 €													
307	2.2.3.1.2	Em cortina.	21.065,45 €				17.554,54 €	3.510,91 €												
308	2.2.3.1.3	**Em paredes.**	4.201,50 €					1.044,75 €	638,75 €	638,75 €	638,75 €	638,75 €	701,75 €							
309		Cave	1.044,75 €					1.044,75 €												
310		Piso 0	638,75 €						638,75 €											
311		Piso 1	638,75 €							638,75 €										
312		Piso 2	638,75 €								638,75 €									
313		Piso 3	638,75 €									638,75 €								
314		Cobertura	701,75 €										701,75 €							
315	2.2.3.1.4	**Em pilares.**	79.303,00 €					24.353,00 €	13.737,50 €	13.737,50 €	13.737,50 €	13.737,50 €								
316		Cave	24.353,00 €					24.353,00 €												
317		Piso 0	13.737,50 €						13.737,50 €											
318		Piso 1	13.737,50 €							13.737,50 €										
319		Piso 2	13.737,50 €								13.737,50 €									
320		Piso 3	13.737,50 €									13.737,50 €								
321	2.2.3.1.5	**Em vigas.**	35.122,50 €						7.024,50 €	7.024,50 €	7.024,50 €	7.024,50 €	7.024,50 €							
322		Cave	7.024,50 €						7.024,50 €											
323		Piso 0	7.024,50 €							7.024,50 €										
324		Piso 1	7.024,50 €								7.024,50 €									
325		Piso 2	7.024,50 €									7.024,50 €								
326		Piso 3	7.024,50 €										7.024,50 €							
327	2.2.3.1.6	**Em lajes maciças.**	68.703,25 €						15.004,50 €	13.007,75 €	13.007,75 €	13.007,75 €	14.675,50 €							
328		Teto da Cave	15.004,50 €						15.004,50 €											
329		Teto do Piso 0	13.007,75 €							13.007,75 €										
330		Teto do Piso 1	13.007,75 €								13.007,75 €									
331		Teto do Piso 2	13.007,75 €									13.007,75 €								
332		Teto do Piso 3	14.147,00 €										14.147,00 €							
333		Teto da Cobertura	528,50 €										528,50 €							
334	2.2.3.1.7	**Em escadas.**	1.517,25 €						439,25 €	269,50 €	269,50 €	269,50 €	269,50 €							
335		Entre Cave e Piso 0	439,25 €						439,25 €											
336		Entre Piso 0 e Piso 1	269,50 €							269,50 €										
337		Entre Piso 1 e Piso 2	269,50 €								269,50 €									
338		Entre Piso 2 e Piso 3	269,50 €									269,50 €								
339		Entre Piso 3 e Cobertura	269,50 €										269,50 €							
340	2.2.4	**PAVIMENTO TÉRREO**	52.478,91 €															52.478,91 €		
341	2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de massame, com 25 cm de espessura de betão, no	52.478,91 €															52.478,91 €		
342	2.2.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução das alterações efetu	500,00 €																	500,00 €
343	3	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS**	149.274,00 €												75.883,40 €	8.975,60 €	515,00 €	63.650,00 €		250,00 €
344	3.1	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	144.384,00 €												71.473,40 €	8.975,60 €	515,00 €	63.400,00 €		
345	3.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de larg**	218,75 €												218,75 €					
346	3.1.1.1	Para instalação de tubagem enterrada.	218,75 €												218,75 €					
347	3.1.2	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tu**	157,50 €												157,50 €					
348	3.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	157,50 €												157,50 €					
349	3.1.3	**Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável, que une a rede**	1.500,00 €												1.500,00 €					
350	3.1.3.1	Ramal de ligação de diâmetro de 63 mm, com 10 m de comprimento.	1.500,00 €												1.500,00 €					
351	3.1.4	**Fornecimento e montagem de bateria de contadores de aço galvanizado, de 2 1,**	1.200,00 €												1.200,00 €					
352	3.1.4.1	Bateria de contadores para centralização de um máximo de 22 contadores, em	1.200,00 €												1.200,00 €					
353	3.1.5	**Fornecimento e montagem de contador de incêndio de leitura direta, temperatu**	450,00 €														450,00 €			
354	3.1.5.1	Contador de incêndio, DN 50.	450,00 €														450,00 €			
355	3.1.6	**Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, temperatura r**	8.400,00 €												8.400,00 €					
356	3.1.6.1	Contadores de diâmetro 1/2"	8.400,00 €												8.400,00 €					
357	3.1.7	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral de esfera de**	1.365,00 €												1.300,00 €		65,00 €			
358	3.1.7.1	Válvula de seccionamento geral, de 16 mm de diâmetro.	65,00 €														65,00 €			
359	3.1.7.2	Válvula de seccionamento geral, de 25 mm de diâmetro.	1.300,00 €												1.300,00 €					
360	3.1.8	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distribuição de água**	37.580,00 €												28.604,40 €	8.975,60 €				
361	3.1.8.1	Tubagem DN 16	487,50 €												487,50 €					
362	3.1.8.2	Tubagem DN 20	3.434,00 €												3.434,00 €					
363	3.1.8.3	Tubagem DN 25	33.658,50 €												24.682,90 €	8.975,60 €				
364	3.1.9	**Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior, de tubo mul**	13.505,25 €												13.505,25 €					
365	3.1.9.1	Tubagem DN 14	6.393,75 €												6.393,75 €					
366	3.1.9.2	Tubagem DN 16	465,00 €												465,00 €					
367	3.1.9.3	Tubagem DN 18	1.287,75 €												1.287,75 €					
368	3.1.9.4	Tubagem DN 20	4.879,00 €												4.879,00 €					
369	3.1.9.5	Tubagem DN 25	479,75 €												479,75 €					
370	3.1.10	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de esserto, com n**	7.085,00 €												7.085,00 €					
371	3.1.10.1	Tubagem DN 14	260,00 €												260,00 €					
372	3.1.10.2	Tubagem DN 16	325,00 €												325,00 €					

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
373	3.1.10.3	Tubagem DN 20	3.900,00 €												3.900,00 €					
374	3.1.10.4	Tubagem DN 25	2.600,00 €												2.600,00 €					
375	**3.1.11**	**Fornecimento e colocação de coletor solar térmico por termossifão, completo,**	**7.400,00 €**															7.400,00 €		
376	3.1.11.1	Coletor solar térmico por termossifão com depósito de 150 l	7.400,00 €															7.400,00 €		
377	**3.1.12**	**Fornecimento e colocação de coletor solar térmico por termossifão, completo,**	**56.000,00 €**															56.000,00 €		
378	3.1.12.1	Coletor solar térmico por termossifão com depósito de 300 l	56.000,00 €															56.000,00 €		
379	**3.1.13**	**Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem da rede de águas**	**9.502,50 €**												9.502,50 €					
380	3.1.13.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro.	1.365,00 €												1.365,00 €					
381	3.1.13.2	Tubagem DN 16 - manga isolante de 19 mm de diâmetro.	528,75 €												528,75 €					
382	3.1.13.3	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro.	2.756,25 €												2.756,25 €					
383	3.1.13.4	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro	4.852,50 €												4.852,50 €					
384	**3.2**	**REDE DE INCÊNDIO ARMADA**	**2.410,00 €**												2.410,00 €					
385	**3.2.1**	**Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com soldadura longit**	**1.960,00 €**												1.960,00 €					
386	3.2.1.1	Tubagem DN 50	1.960,00 €												1.960,00 €					
387	**3.2.2**	**Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) composta por**	**450,00 €**												450,00 €					
388	3.2.2.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x215 mm	450,00 €												450,00 €					
389	**3.3**	**REDE DE INCÊNDIO NÃO ARMADA - REDE SECA**	**2.000,00 €**												2.000,00 €					
390	**3.3.1**	**Fornecimento e montagem de coluna seca montante, constituída pelas seguinte**	**2.000,00 €**												2.000,00 €					
391	3.3.1.1	Rede de incêndio não armada - coluna seca	2.000,00 €												2.000,00 €					
392	**3.4**	**DIVERSOS**	**500,00 €**															250,00 €		250,00 €
393	3.4.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abastecimento, de mc	250,00 €															250,00 €		
394	3.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetu	250,00 €																	250,00 €
395	**4**	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS DOMÉSTICAS**	**23.640,00 €**												18.521,38 €	4.868,63 €				250,00 €
396	**4.1**	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	**23.140,00 €**												18.521,38 €	4.618,63 €				
397	4.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de largura	1.662,50 €												1.662,50 €					
398	4.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout	1.197,00 €												1.197,00 €					
399	4.1.3	Fornecimento e colocação de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, "JM1	300,00 €												300,00 €					
400	**4.1.4**	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre base de betão sir**	**1.825,00 €**												1.825,00 €					
401	4.1.4.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	300,00 €												300,00 €					
402	4.1.4.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x60 cm.	325,00 €												325,00 €					
403	4.1.4.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	350,00 €												350,00 €					
404	4.1.4.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x80x90 cm.	400,00 €												400,00 €					
405	4.1.4.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x115 cm	450,00 €												450,00 €					
406	4.1.5	Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", formada por base de 2	650,00 €												650,00 €					
407	4.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câm	350,00 €													350,00 €				
408	4.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneamento, para dren	1.100,00 €													1.100,00 €				
409	**4.1.8**	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, c**	**814,50 €**												814,50 €					
410	4.1.8.1	Coletor enterrado, DN 110	112,50 €												112,50 €					
411	4.1.8.3	Coletor enterrado, DN 160.	702,00 €												702,00 €					
412	**4.1.9**	**Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC, série B, inc**	**660,50 €**												660,50 €					
413	4.1.9.1	Coletor suspenso, DN 90.	184,00 €												184,00 €					
414	4.1.9.2	Coletor suspenso, DN 110	12,50 €												12,50 €					
415	4.1.9.3	Coletor suspenso, DN 125	464,00 €												464,00 €					
416	**4.1.10**	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, s**	**4.536,50 €**												4.536,50 €					
417	4.1.10.1	Ramal de descarga, DN 50	1.989,00 €												1.989,00 €					
418	4.1.10.2	Ramal de descarga, DN 75.	1.729,00 €												1.729,00 €					
419	4.1.10.3	Ramal de descarga, DN 90.	793,50 €												793,50 €					
420	4.1.10.4	Ramal de descarga, DN 110.	25,00 €												25,00 €					
421	**4.1.11**	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior insonorizado para rede de**	**5.119,00 €**												3.500,38 €	1.618,63 €				
422	4.1.11.1	Tubo de queda, DN 75.	275,50 €												275,50 €					
423	4.1.11.2	Tubo de queda, DN 90	3.237,25 €												1.618,63 €	1.618,63 €				
424	4.1.11.3	Tubo de queda, DN 110.	1.606,25 €												1.606,25 €					
425	4.1.12	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede de drenagem de ág	700,00 €													700,00 €				
426	4.1.13	Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embebidas com tampa	3.375,00 €												3.375,00 €					
427	4.1.14	Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, ligado ao extremo	850,00 €													850,00 €				
428	**4.2**	**ENSAIO DAS REDES**	**500,00 €**													250,00 €				250,00 €
429	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a as	250,00 €													250,00 €				
430	4.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetu	250,00 €																	250,00 €
431	**5**	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**22.897,13 €**					805,00 €							20.042,13 €		760,00 €	1.010,00 €		250,00 €
432	**5.1**	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**22.397,13 €**					805,00 €							20.042,13 €		760,00 €	760,00 €		
433	5.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com meios mecânicos	3.675,00 €												3.675,00 €					
434	5.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout	2.646,00 €												2.646,00 €					
435	**5.1.3**	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre base de betão sir**	**2.000,00 €**												2.000,00 €					
436	5.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	600,00 €												600,00 €					
437	5.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x60 cm.	300,00 €												300,00 €					
438	5.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm	350,00 €												350,00 €					
439	5.1.3.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	350,00 €												350,00 €					
440	5.1.3.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x80 cm	400,00 €												400,00 €					
441	**5.1.4**	**Fornecimento e colocação de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, "JI**	**3.100,00 €**												3.100,00 €					
442	5.1.4.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm	2.400,00 €												2.400,00 €					
443	5.1.4.2	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 40x40x40 cm.	700,00 €												700,00 €					
444	5.1.5	Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", formada por base de 2	650,00 €												650,00 €					
445	5.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câm	350,00 €												350,00 €					
446	5.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneamento, para dren	343,75 €												343,75 €					
447	**5.1.8**	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, c**	**2.412,38 €**												2.412,38 €					
448	5.1.8.1	Coletor enterrado, DN 110.	1.293,75 €												1.293,75 €					
449	5.1.8.2	Coletor enterrado, DN 125.	391,88 €												391,88 €					
450	5.1.8.3	Coletor enterrado, DN 160	108,00 €												108,00 €					
451	5.1.8.4	Coletor enterrado, DN 200.	618,75 €												618,75 €					
452	5.1.9	Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC, série B, inclur	23,75 €												23,75 €					
453	5.1.10	Fornecimento e colocação de raio com sumidouro sifonada extensível de PVC S-25	1.520,00 €														760,00 €	760,00 €		
454	**5.1.11**	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior em tubegem de PVC, série**	**3.017,75 €**												3.017,75 €					
455	5.1.11.1	Tubo de queda, DN 75	1.795,50 €												1.795,50 €					
456	5.1.11.2	Tubo de queda, DN 90	822,25 €												822,25 €					
457	5.1.11.3	Tubo de queda, DN 110.	400,00 €												400,00 €					
458	**5.1.12**	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, embutido no pavimento, de PV**	**323,50 €**												323,50 €					
459	5.1.12.1	Ramal de descarga, DN 50.	63,75 €												63,75 €					
460	5.1.12.2	Ramal de descarga, DN 75.	213,75 €												213,75 €					
461	5.1.12.3	Ramal de descarga, DN 90.	46,00 €												46,00 €					
462	5.1.12	Fornecimento e colocação de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60 cm,	1.500,00 €												1.500,00 €					
463	5.1.13	Execução de vala drenante em perímetro de muro em contacto com o terreno, com	805,00 €					805,00 €												
464	**5.2**	**DIVERSOS**	**500,00 €**															250,00 €		250,00 €
465	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a as	250,00 €															250,00 €		

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
466	5.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das *alterações* efetu	250,00 €																	250,00 €
467	6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PROJETO ELETROTÉCNICO**	153.259,85 €			205,00 €									35.052,27 €	24.925,33 €	6.112,25 €	10.313,86 €	37.449,00 €	39.202,14 €
468	6.1	**ALIMENTAÇÃO**	51.440,00 €			205,00 €									4.805,00 €	11.991,00 €		3.825,00 €	14.340,00 €	16.274,00 €
469	6.1.1	**Instalações Coletivas**	23.319,00 €																14.340,00 €	8.979,00 €
470	6.1.1.1	Quadro de Colunas - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo, C	1.500,00 €																	1.500,00 €
471	6.1.1.2	Quadro Serviços Comuns - Q.S.C. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo	1.024,00 €																	1.024,00 €
472	6.1.1.3	Quadro Parcial Serviços Comuns Garagem - Q.G. - Fornecimento e Colocação e l	925,00 €																	925,00 €
473	6.1.1.4	Quadro Parcial Serviços Comuns da Sala Condomínio - Q.S.Cond. - Fornecimento	450,00 €																	450,00 €
474	6.1.1.5	Quadro das Habitações Tipo T1 - Q.H.1 - Fornecimento e Colocação e Ligação de	3.040,00 €																3.040,00 €	
475	6.1.1.6	Quadro das Habitações Tipo T2 - Q.H.2 - Fornecimento e Colocação e Ligação de	9.120,00 €																7.600,00 €	1.520,00 €
476	6.1.1.7	Quadro das Habitações Tipo T3 - Q.H. - Fornecimento e Colocação e Ligação de	3.560,00 €																	3.560,00 €
477	6.1.1.8	Quadro Parcial das Habitações Arrumos - Q.A. - Fornecimento e Colocação e Lig	3.700,00 €																3.700,00 €	
478	6.1.1.9	**Equipamentos Instalações Coletivas**	11.120,00 €															3.825,00 €		7.295,00 €
479	6.1.1.10	Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização Tipo L	95,00 €																	95,00 €
480	6.1.1.11	Fornecimento colocação ligação de unidade Ininterrupta de Energia UPS "ON-LI	7.200,00 €																	7.200,00 €
481	6.1.1.12	Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de Motor comand	1.700,00 €															1.700,00 €		
482	6.1.1.13	Comandos - Fornecimento Comando à distância do motor Portgrade ou Equival	2.125,00 €															2.125,00 €		
483	6.1.2	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	17.001,00 €			205,00 €									4.805,00 €	11.991,00 €				
484	6.1.2.1	Calha Técnica C1 - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calh	480,00 €													480,00 €				
485	6.1.2.2	Calha Técnica C2 - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calh	1.170,00 €													1.170,00 €				
486	6.1.2.3	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOTEC ou equivalente	25,00 €												25,00 €					
487	6.1.2.4	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 110 tipo IBOTEC ou equivalente	50,00 €												50,00 €					
488	6.1.2.5	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 63 tipo IBOTEC ou equivalente	35,00 €												35,00 €					
489	6.1.2.6	Tubo Rígido VD 90 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões	60,00 €												60,00 €					
490	6.1.2.7	Tubo Rígido VD 63 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões	560,00 €												560,00 €					
491	6.1.2.8	Tubo Rígido VD 40 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões	37,50 €												37,50 €					
492	6.1.2.9	Tubo Rígido VD 32 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões	1.112,50 €												1.112,50 €					
493	6.1.2.10	Tubo Rígido VD 25 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões	1.700,00 €												1.700,00 €					
494	6.1.2.11	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f	25,00 €												25,00 €					
495	6.1.2.12	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f	1.200,00 €												1.200,00 €					
496	6.1.2.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-70mm2 tipo ALCOBI	600,00 €													600,00 €				
497	6.1.2.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G70mm2 tipo ALI	75,00 €													75,00 €				
498	6.1.2.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G35mm2 tipo ALI	40,00 €													40,00 €				
499	6.1.2.16	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-1x70mm2 tipo ALI	450,00 €													450,00 €				
500	6.1.2.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-1G35mm2 tipo AL	60,00 €													60,00 €				
501	6.1.2.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G16mm2 tipo AL	78,00 €													78,00 €				
502	6.1.2.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G10mm2 tipo AL	330,00 €													330,00 €				
503	6.1.2.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G6mm2 tipo ALC	120,00 €													120,00 €				
504	6.1.2.21	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G6mm2 tipo ALC	1.700,00 €													1.700,00 €				
505	6.1.2.22	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G4mm2 tipo ALC	40,00 €													40,00 €				
506	6.1.2.23	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-3G4mm2 tipo ALCOBF	3.400,00 €													3.400,00 €				
507	6.1.2.24	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(trs)KPH90(as+)3G4m	60,00 €													60,00 €				
508	6.1.2.25	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(trs)KPH90(as+)6x1,5	60,00 €													60,00 €				
509	6.1.2.26	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, Tipo C3G, equip	1.280,00 €													1.280,00 €				
510	6.1.2.27	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, Tipo C2G, equip	1.024,00 €													1.024,00 €				
511	6.1.2.28	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P1000, equipada com	1.024,00 €													1.024,00 €				
512	6.1.2.29	Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Lig	115,00 €			115,00 €														
513	6.1.2.30	Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respetiv	90,00 €			90,00 €														
514	6.2	**ILUMINAÇÃO**	62.636,40 €												9.740,40 €	7.380,00 €	3.667,00 €	6.488,86 €	22.472,00 €	12.888,14 €
515	6.2.1	**Luminárias**	35.640,00 €															6.488,86 €	16.263,00 €	12.888,14 €
516	6.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.1, conforme designaçã	74,00 €															74,00 €		
517	6.2.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A3.1, conforme designaçã	564,00 €															564,00 €		
518	6.2.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A3.2, conforme designaçã	65,00 €															65,00 €		
519	6.2.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.0, conforme designaçã	2.340,00 €															2.340,00 €		
520	6.2.1.5	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.1, conforme designaçã	55,00 €															55,00 €		
521	6.2.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.2, conforme designaçã	450,00 €															450,00 €		
522	6.2.1.7	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.0, conforme designaçã	3.431,00 €															2.940,86 €	490,14 €	
523	6.2.1.8	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.1, conforme designaçã	984,00 €																984,00 €	
524	6.2.1.9	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.0, conforme designaçã	1.045,00 €																1.045,00 €	
525	6.2.1.10	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo P1, conforme designação	1.764,00 €																1.764,00 €	
526	6.2.1.11	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.0, conforme designaçã	10.293,00 €																10.293,00 €	
527	6.2.1.12	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.1, conforme designaçã	2.952,00 €																1.686,86 €	1.265,14 €
528	6.2.1.13	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.0, conforme designaçã	3.135,00 €																	3.135,00 €
529	6.2.1.14	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo P1, conforme designação	4.788,00 €																	4.788,00 €
530	6.2.1.16	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.0, conforme designaçã	130,00 €																	130,00 €
531	6.2.1.17	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.1, conforme designaçã	55,00 €																	55,00 €
532	6.2.1.2	**Luminárias Segurança**	3.515,00 €																	3.515,00 €
533	6.2.1.2.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Permanen	950,00 €																	950,00 €
534	6.2.1.2.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Não Perm	2.565,00 €																	2.565,00 €
535	6.2.2	**Equipamentos Comando**	6.209,00 €																6.209,00 €	
536	6.2.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, unipolares [E	240,00 €																240,00 €	
537	6.2.2.2	Interruptores de Pressão Luminosos - Fornecimento colocação e ligação de Inte	260,00 €																260,00 €	
538	6.2.2.3	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Lustre, [E	36,00 €																36,00 €	
539	6.2.2.4	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Células de Comand	1.045,00 €																1.045,00 €	
540	6.2.2.5	Relés de Impulso (Telerruptor) - Fornecimento e colocação e ligação de Relés de	1.100,00 €																1.100,00 €	
541	6.2.2.6	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, unipolares [E	168,00 €																168,00 €	
542	6.2.2.7	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores c	48,00 €																48,00 €	
543	6.2.2.8	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Lustre, [E	180,00 €																180,00 €	
544	6.2.2.9	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Escada/C	432,00 €																432,00 €	
545	6.2.2.10	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Inversores, (	60,00 €																60,00 €	
546	6.2.2.11	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, unipolares [E	432,00 €																432,00 €	
547	6.2.2.12	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores c	144,00 €																144,00 €	
548	6.2.2.13	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Lustre, [E	588,00 €																588,00 €	
549	6.2.2.14	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Escada/C	1.296,00 €																1.296,00 €	
550	6.2.2.15	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Inversores, (	180,00 €																180,00 €	
551	6.2.3	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	20.787,40 €												9.740,40 €	7.380,00 €	3.667,00 €			
552	6.2.3.1	Tubo Rígido VD 25 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniõe	1.625,00 €												1.625,00 €					
553	6.2.3.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo VI	735,00 €												735,00 €					
554	6.2.3.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G1,5mm2 tipo Al	1.140,00 €													228,00 €	912,00 €			
555	6.2.3.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3x1,5mm2 tipo AL	390,00 €														390,00 €			
556	6.2.3.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2x1,5mm2 tipo AL	160,00 €														160,00 €			
557	6.2.3.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05VV-U-1,5mm2 tipo ALCOBI	337,50 €														337,50 €			
558	6.2.3.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de	142,80 €													142,80 €				

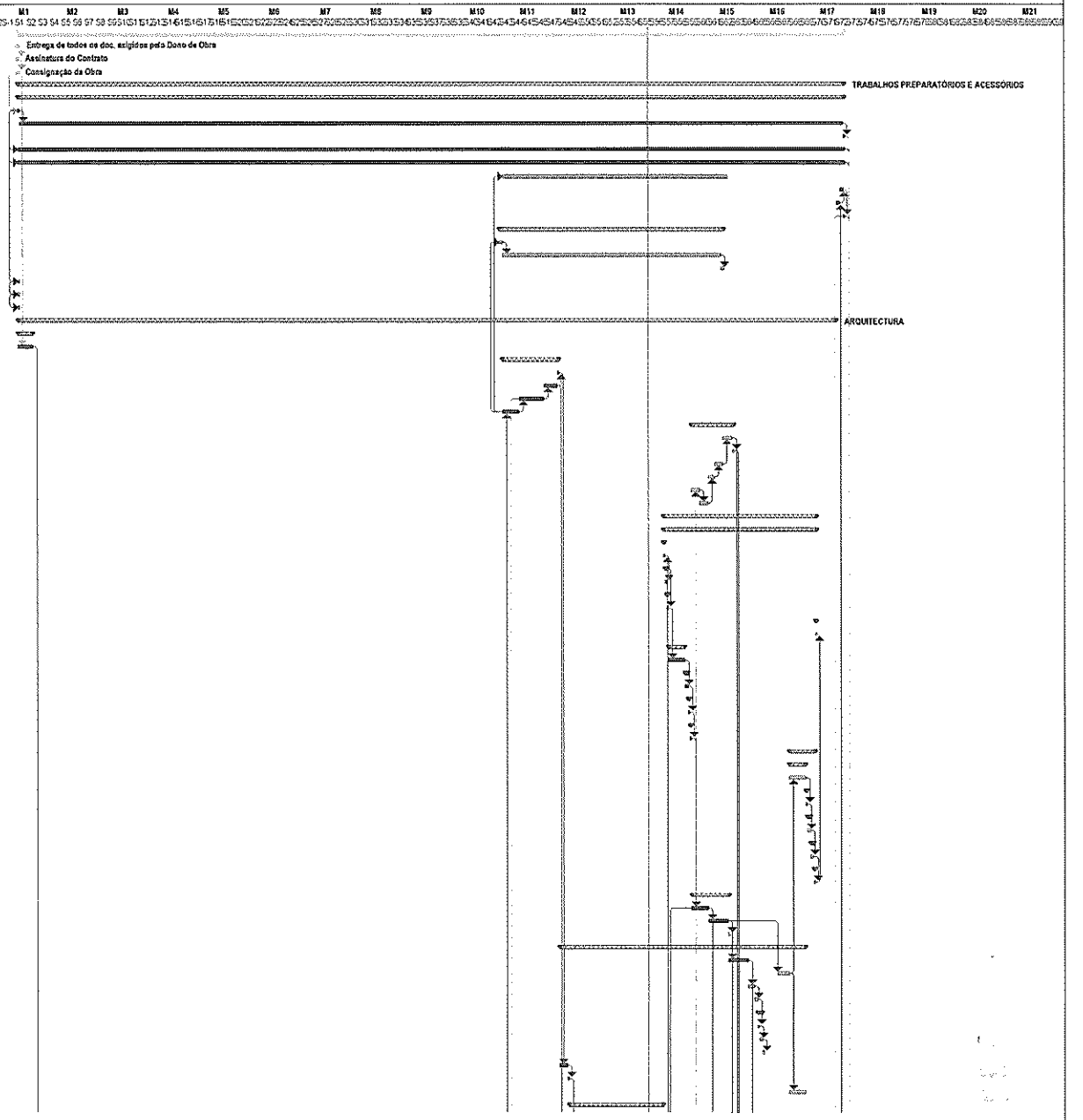
ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
559	6.2.3.8	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de	249,90 €													249,90 €				
560	6.2.3.9	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, c	24,00 €													24,00 €				
561	6.2.3.10	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins bate	42,00 €													42,00 €				
562	6.2.3.11	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo VI	2.000,00 €												250,00 €	1.750,00 €				
563	6.2.3.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1,5mm2 tipo ALCOB	1.867,50 €														1.867,50 €			
564	6.2.3.13	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de	321,30 €													321,30 €				
565	6.2.3.14	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, c	74,00 €													74,00 €				
566	6.2.3.15	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins bate	60,00 €													60,00 €				
567	6.2.3.17	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo VI	6.000,00 €												6.000,00 €					
568	6.2.3.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1,5mm2 tipo ALCOB	4.252,50 €													4.252,50 €				
569	6.2.3.19	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de	963,90 €												963,90 €					
570	6.2.3.20	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, c	222,00 €												166,50 €	55,50 €				
571	6.2.3.21	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins bate	180,00 €													180,00 €				
572	6.3	**Tomadas Usos Gerais e Específicos**	36.663,45 €												20.506,87 €	5.554,33 €	2.445,25 €		637,00 €	7.540,00 €
573	6.3.1	**Equipamentos**	325,00 €																325,00 €	
574	6.3.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Alvéol	65,00 €																65,00 €	
575	6.3.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo S	260,00 €																260,00 €	
576	6.3.2	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	1.910,70 €												1.342,70 €	288,00 €	280,00 €			
577	6.3.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)-KPH90(as+)3G2,5	70,00 €													70,00 €				
578	6.3.2.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo J-Y(st)Y 2x0,8mm2 tipo ALCO	50,00 €													50,00 €				
579	6.3.2.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-2,5mm2 tipo ALCOB	280,00 €														280,00 €			
580	6.3.2.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-U-3G4mm2 tipo ALCOI	168,00 €													168,00 €				
581	6.3.2.5	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f	950,00 €												950,00 €					
582	6.3.2.6	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com	380,80 €												380,80 €					
583	6.3.2.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de	11,90 €												11,90 €					
584	6.3.3	**Equipamentos**	7.852,00 €																312,00 €	7.540,00 €
585	6.3.3.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar C/Ter	312,00 €																312,00 €	
586	6.3.3.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo S	7.540,00 €																	7.540,00 €
587	6.3.4	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	26.595,75 €												19.164,17 €	5.206,33 €	2.165,25 €			
588	6.3.4.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-2,5mm2 tipo ALCOB	5.793,75 €													3.862,50 €	1.931,25 €			
589	6.3.4.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-4mm2 tipo ALCOBR	234,00 €														234,00 €			
590	6.3.4.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f	19.825,00 €												19.164,17 €	660,83 €				
591	6.3.4.4	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com	604,00 €													604,00 €				
592	6.3.4.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins bate	20,00 €													20,00 €				
593	6.3.4.6	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de	119,00 €													119,00 €				
594	6.4	**Diversos**	2.500,00 €																	2.500,00 €
595	6.4.1	ENSAIOS: Inspecção das instalações electricas	750,00 €																	750,00 €
596	6.4.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	250,00 €																	250,00 €
597	6.4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetu	1.500,00 €																	1.500,00 €
598	7	**ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS**	36.761,00 €												11.987,50 €	7.273,98 €	5.378,52 €	1.567,00 €	1.080,00 €	9.474,00 €
599	7.1	**ITED**	26.737,00 €												9.840,50 €	7.273,98 €	5.378,52 €	1.567,00 €	1.080,00 €	1.597,00 €
600	7.1.1	**ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	22.493,00 €												9.840,50 €	7.273,98 €	5.378,52 €			
601	7.1.1.1	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo PEAD f 40	1.120,00 €												1.120,00 €					
602	7.1.1.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f	140,00 €												140,00 €					
603	7.1.1.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f	5.212,50 €												5.212,50 €					
604	7.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa para ATE Superior	1.500,00 €												1.500,00 €					
605	7.1.1.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa para ATE Inferior	1.500,00 €												1.500,00 €					
606	7.1.1.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (DC), com borne 6 terra, ma	180,00 €												180,00 €					
607	7.1.1.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com	282,00 €												188,00 €	94,00 €				
608	7.1.1.8	Cabos - Cabo de Dados DK5000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm	5.360,00 €													5.161,48 €	198,52 €			
609	7.1.1.9	Cabos - Cabo Coaxial T-100plus LSFH ITED Dca Class A 16RsC Ø 1,13/4,8/6,6	5.180,00 €														5.180,00 €			
610	7.1.1.10	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-c	280,00 €													280,00 €				
611	7.1.1.11	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-c	140,00 €													140,00 €				
612	7.1.1.12	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-c	360,00 €													360,00 €				
613	7.1.1.13	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-c	45,00 €													45,00 €				
614	7.1.1.14	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-c	400,00 €													400,00 €				
615	7.1.1.15	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-c	350,00 €													350,00 €				
616	7.1.1.16	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O Monomodo Pré-c	260,00 €													260,00 €				
617	7.1.1.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-R-1G25mm2 tipo AL	112,50 €													112,50 €				
618	7.1.1.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1G6mm2 tipo ALC	16,00 €													16,00 €				
619	7.1.1.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1G4mm2 tipo ALC	30,00 €													30,00 €				
620	7.1.1.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07VU-1G2,5mm2 tipo AL	25,00 €													25,00 €				
621	7.1.2	**ITED - EQUIPAMENTOS**	4.244,00 €															1.567,00 €	1.080,00 €	1.597,00 €
622	7.1.2.1	**ANTENAS**	905,00 €															905,00 €		
623	7.1.2.1.1	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Com Fonte de A	250,00 €															250,00 €		
624	7.1.2.1.2	Antena Terrestre FM BB. 108MHz Circular G 1dBi	111,00 €															111,00 €		
625	7.1.2.1.3	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V [0-3GHz]	90,00 €															90,00 €		
626	7.1.2.1.4	Avent X Base com Filtro anti-LTE. Amplificador Programável com Filtragem L	190,00 €															190,00 €		
627	7.1.2.1.5	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Eca Class A 16PRsC Ø 1,13/4,8/6,6mm P	70,00 €															70,00 €		
628	7.1.2.1.6	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	78,00 €															78,00 €		
629	7.1.2.1.7	Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar Torre 180 Zinco+RPR	45,00 €															45,00 €		
630	7.1.2.1.8	Lança Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx mastro 46mm)	71,00 €															71,00 €		
631	7.1.2.2	**DISTRIBUIÇÃO COAXIAL**	872,00 €															572,00 €		300,00 €
632	7.1.2.2.1	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D *F* 24dB	35,00 €															35,00 €		
633	7.1.2.2.2	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D *F* 20dB	35,00 €															35,00 €		
634	7.1.2.2.3	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D *F* 12dB	35,00 €															35,00 €		
635	7.1.2.2.4	Tomada Terminal TV/FM/SAT	300,00 €																	300,00 €
636	7.1.2.2.5	Carga terminal *F* 750hm sem bloqueio DC	51,00 €															51,00 €		
637	7.1.2.2.6	Conector *F* compressão para T100. Caixa de plástico	416,00 €															416,00 €		
638	7.1.2.3	**DISTRIBUIÇÃO FIBRA ÓTICA**	90,00 €															90,00 €		
639	7.1.2.3.1	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/APC" Fêmea, com	90,00 €															90,00 €		
640	7.1.2.4	**DISTRIBUIÇÃO PAR DE COBRE**	1.080,00 €																1.080,00 €	
641	7.1.2.4.1	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90°/180° Montaje com/	1.080,00 €																1.080,00 €	
642	7.1.2.5	**ATE INFERIOR**	1.297,00 €																	1.297,00 €
643	7.1.2.9.1	Painel Régua para Rack 19" 1U. 8 Tomadas Schuko 16A com interruptor GI	54,00 €																	54,00 €
644	7.1.2.9.2	Perfis de Rack de 10" a 19" 8U. Instalação na parede ou placas prefuradas	39,00 €																	39,00 €
645	7.1.2.5.3	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45" Compativel com UTP	75,00 €																	75,00 €
646	7.1.2.5.4	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90°/180° Montaje com/	198,00 €																	198,00 €
647	7.1.2.5.5	Painel para Rack 19" 1U. Até 24 conectores "F"	94,00 €																	94,00 €
648	7.1.2.5.6	Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea c/anilha	90,00 €																	90,00 €
649	7.1.2.5.7	Painel para Rack 19" 1U. Até 24 conectores SC Duplex ou LC Quad	107,00 €																	107,00 €
650	7.1.2.5.8	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/APC" Fêmea, com	640,00 €																	640,00 €
651	7.2	**VIDEO PORTEIRO (V.P.)**	8.174,00 €												2.147,00 €					6.027,00 €

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
652	7.2.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 16 l	550,00 €												550,00 €					
653	7.2.2	CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 20	1.320,00 €												1.320,00 €					
654	7.2.3	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo [C1], montagem embebida com tan	225,00 €												225,00 €					
655	7.2.4	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo [C], montagem embebida com tam	7,00 €												7,00 €					
656	7.2.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com	45,00 €												45,00 €					
657	7.2.6	**V.P. - Equipamentos**	6.027,00 €																	6.027,00 €
658	7.2.6.1	KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FREE	1.455,00 €																	1.455,00 €
659	7.2.6.2	MÓDULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD.20 Chamadas MTM8C da t	307,00 €																	307,00 €
660	7.2.6.3	AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL Audio/Video MTA	107,00 €																	107,00 €
661	7.2.6.4	Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 20 BOTÕES MTM/FBP da bpt ou e	98,00 €																	98,00 €
662	7.2.6.5	Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD MTM/TP3M da bpt o	135,00 €																	135,00 €
663	7.2.6.6	Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD MTM/S3M da bpt ou equivale	45,00 €																	45,00 €
664	7.2.6.7	Fornecimento, colocação e Ligação DERIV VIDEO XDV/304 da bpt ou equivalent	1.480,00 €																	1.480,00 €
665	7.2.6.8	Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" COR da bpt ou eq	2.140,00 €																	2.140,00 €
666	7.2.6.9	Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bpt ou equiva	260,00 €																	260,00 €
667	7.2	**VIDEO PORTEIRO (V.P.)**	1.850,00 €																	1.850,00 €
668	7.3.1	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	350,00 €																	350,00 €
669	7.3.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetu	1.500,00 €																	1.500,00 €
670	8	**PROJETO ITUR**	3.894,00 €												3.144,00 €					750,00 €
671	8.1	**TUBAGEM E CAIXAS**	2.894,00 €												2.894,00 €					
672	8.1.1	Abertura e Fecho de Valas com reposição pavimento final, conforme Projeto da Esp	1.295,00 €												1.295,00 €					
673	8.1.2	Fornecimento e Colocação [F3] de Tubo PEAD ø 90 mm, com guia Amaciossado	27,00 €												27,00 €					
674	8.1.3	Fornecimento e Colocação [F3] de Tubo PEAD ø 90 mm, com guia, conforme projet	513,00 €												513,00 €					
675	8.1.4	Fornecimento e Colocação de Tubo PEAD ø 63mm, com guia	16,00 €												16,00 €					
676	8.1.5	Fornecimento e Colocação de Caixas Tipo CVR1 com tampas conforme projeto.	510,00 €												510,00 €					
677	8.1.6	Fornecimento e Colocação de Espaçadores	533,00 €												533,00 €					
678	8.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	250,00 €												250,00 €					
679	8.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuada	750,00 €																	750,00 €
680	9	**PROJETO DE ELEVADORES**	39.415,00 €														38.915,00 €			500,00 €
681	9.1	**Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pes**	38.915,00 €														38.915,00 €			
682	9.1.1	Elevador.	38.915,00 €														38.915,00 €			
683	9.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuada	500,00 €																	500,00 €
684	10	**PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM**	13.117,15 €												7.751,05 €		1.572,00 €		3.644,10 €	150,00 €
685	10.1	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**	12.967,15 €												7.751,05 €		1.572,00 €		3.644,10 €	
686	10.1.1	**Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formada por ventilac**	2.400,00 €																2.400,00 €	
687	10.1.1.1	Extrator para casa de banho.	2.400,00 €																2.400,00 €	
688	10.1.2	**Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, com lâminas h**	1.029,60 €																1.029,60 €	
689	10.1.2.1	Grelha de admissão para interiores	1.029,60 €																1.029,60 €	
690	10.1.3	**Fornecimento e montagem de grelha exterior de ventilação, rectangular, de lâmi**	214,50 €																214,50 €	
691	10.1.3.1	Grelha exterior de 150x150 mm.	214,50 €																214,50 €	
692	10.1.4	**Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por tubo liso de P**	5.108,75 €												5.108,75 €					
693	10.1.4.1	Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior.	1.476,00 €												1.476,00 €					
694	10.1.4.2	Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior.	3.630,75 €												3.630,75 €					
695	10.1.5	**Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por aço inoxidável**	2.644,30 €												2.644,30 €					
696	10.1.5.1	Tubo para evacuação de fumos - 200 mm de diâmetro exterior.	2.644,30 €												2.644,30 €					
697	10.1.6	**Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal sobre o caldilhari**	1.572,00 €														1.572,00 €			
698	10.1.6.1	Arejador de admissão horizontal em caixilharia.	1.572,00 €														1.572,00 €			
699	10.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuada	150,00 €																	150,00 €
700	11	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ABASTECIMENTO DE GÁS**	13.907,72 €												6.482,62 €	7.210,10 €				215,00 €
701	11.1.1	**Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás, D=32 mm de polie**	86,00 €													86,00 €				
702	11.1.1.1	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 2,27 m de comprimento.	86,00 €													86,00 €				
703	11.1.2	**Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média pressão de caudal no**	930,00 €													930,00 €				
704	11.1.2.1	Caixa de corte geral.	930,00 €													930,00 €				
705	11.1.3	**Bateria para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para centralização en**	3.143,00 €													3.143,00 €				
706	11.1.3.1	Alvéolo técnico em armário, para 5 contadores.	3.143,00 €													3.143,00 €				
707	11.1.4	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento metálico,**	945,26 €												945,26 €					
708	11.1.4.1	Tubo de cobre estirado a fria, diâmetro D=16/18 mm.	458,90 €												458,90 €					
709	11.1.4.2	Tubo de cobre estirado a fria, diâmetro D=20/22 mm.	486,36 €												486,36 €					
710	11.1.5	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento metálico,**	813,55 €													813,55 €				
711	11.1.5.1	Tubo de cobre estirado a fria, diâmetro D=25,6/28 mm.	813,55 €													813,55 €				
712	11.1.6	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento plástico,**	5.572,91 €												4.185,04 €	1.387,87 €				
713	11.1.6.1	Tubo de cobre estirado a fria, diâmetro D=20/22 mm.	3.259,80 €												3.259,80 €					
714	11.1.6.1	Tubo de cobre estirado a fria, diâmetro D=25,6/28 mm.	2.313,11 €												925,24 €	1.387,87 €				
715	11.1.7	**Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão com manípulo, pé e**	1.772,00 €												1.352,32 €	419,68 €				
716	11.1.7.1	Válvula de esfera de latão, diâmetro de 1/2".	1.772,00 €												1.352,32 €	419,68 €				
717	11.2	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de gás, de modo a assegura	430,00 €													430,00 €				
718	11.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuada	215,00 €																	215,00 €
719	12	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS**	10.161,00 €												150,00 €	911,00 €		7.700,00 €	900,00 €	500,00 €
720	12.1	**SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO - CDI**	5.289,00 €												150,00 €	875,00 €		4.264,00 €		
721	12.1.1	**CDI - Equipamentos**	4.264,00 €															4.264,00 €		
722	12.1.1.1	Fornecimento colocação e ligação da Central Endereçável de Deteção Automáti	1.024,00 €															1.024,00 €		
723	12.1.1.2	Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	380,00 €															380,00 €		
724	12.1.1.3	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçáveis de Alarme Tipo AUT	130,00 €															130,00 €		
725	12.1.1.4	Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçáveis ligados e colocados Tipo AL	2.730,00 €															2.730,00 €		
726	12.1.2	**CDI - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**	1.025,00 €												150,00 €	875,00 €				
727	12.1.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo Faber Kabel 1(	875,00 €													875,00 €				
728	12.1.2.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo (2	150,00 €												150,00 €					
729	12.2	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**	524,00 €															524,00 €		
730	12.2.1	**Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico ABC polivalente**	470,00 €															470,00 €		
731	12.2.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 6 kg.	300,00 €															300,00 €		
732	12.2.1.2	Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg.	170,00 €															170,00 €		
733	12.2.2	**Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, com v**	54,00 €															54,00 €		
734	12.2.2.1	Extintor portátil de CO2, 2 kg.	54,00 €															54,00 €		
735	12.3	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	1.607,00 €															707,00 €	900,00 €	
736	12.3.1	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminesc**	707,00 €															707,00 €		
737	12.3.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipamentos contra in	350,00 €															350,00 €		
738	12.3.1.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botoneiras.	357,00 €															357,00 €		
739	12.3.2	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminesc**	900,00 €																900,00 €	
740	12.3.2.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - saídas e caminhos de e	900,00 €																900,00 €	
741	12.4	**CONTROLO DE FUMO**	2.241,00 €													36,00 €		2.205,00 €		
742	12.4.1	**Fornecimento e instalação de exutor de fumos TRIA COVIA 13/13/PC16/65, a**	1.750,00 €															1.750,00 €		
743	12.4.1.1	Exutor de fumos de dimensões interiores de 1300x1300 mm, Área útil de 1,05	1.750,00 €															1.750,00 €		
744	12.4.2	**Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiva TRIA Actulux SI**	455,00 €															455,00 €		

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
745	12.4.2.1	Central de desenfumagem	385,00 €															385,00 €		
746	12.4.2.2	Botoneira de desenfumagem	70,00 €															70,00 €		
747	**12.4.3**	**Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraç**	**36,00 €**													36,00 €				
748	12.4.3.1	Cabo de alimentação tipo E60/E90 2 x 2.5 mm2	36,00 €													36,00 €				
749	12.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuada	500,00 €																	500,00 €
750		**Receção Provisória da Empreitada**																		

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4
1		Construção Habitação Unifamiliar Isolada a Rua Ribeira do Baleal - 2 Pisos	391.582,02 €	67.942,15 €	118.545,35 €	159.426,52 €	45.618,00 €
2							
3							
4							
5	1	ARQUITECTURA	357.456,18 €	33.868,31 €	118.545,35 €	159.426,52 €	45.618,00 €
6	1.2	ALVENARIAS	56.634,28 €	11.293,86 €	45.340,42 €		
7	MM 1.2.2.1	Construção de paredes duplas de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x20x9cm, assi	22.752,70 €		22.752,70 €		
8	MM 1.2.4.1	Construção de paredes exteriores simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x2	33.881,58 €	11.293,86 €	22.587,72 €		
9	1.4	VÃOS EXTERIORES E INTERIORES	33.779,60 €			33.779,60 €	
10		EXTERIOR	1.942,00 €			1.942,00 €	
11	1.4.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas exterior de di	1.942,00 €			1.942,00 €	
12	1.4.4.1	VE-04 CF (L) 800 x (A) 2100 mm	1.942,00 €			1.942,00 €	
13		INTERIOR	31.837,60 €			31.837,60 €	
14	1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta de madeira betente tipo VICAIMA ou	10.400,00 €			10.400,00 €	
15	MM 1.4.6.2	Fornecimento e assentamento de porta VI-01 com duas grelhas de ventilaçã	10.400,00 €			10.400,00 €	
16	1.4.9	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou equivalente	17.553,60 €			17.553,60 €	
17	1.4.9.1	VI-04 (L) 800 x (A) 2100 mm	17.553,60 €			17.553,60 €	
18	1.4.10	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas interior de du	3.884,00 €			3.884,00 €	
19	1.4.10.1	VI-05 CF(L) 800 x (A) 2100 mm	3.884,00 €			3.884,00 €	
20	1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES	150.288,45 €		68.363,93 €	81.924,52 €	
21	1.7.2	INTERIORES	150.288,45 €		68.363,93 €	81.924,52 €	
22	IM 1.7.2.3.1	Fornecimento e execução de divisórias interiores em gesso cartonado, incluindo	68.363,93 €		68.363,93 €		
23	IM 1.7.2.3.2	Fornecimento e execução de divisórias interiores em gesso cartonado, incluindo	46.687,68 €			46.687,68 €	
24	IM 1.7.2.4.1	Fornecimento e execução de forras interiores das paredes exteriores em gesso	35.236,84 €			35.236,84 €	
25	1.8	REVESTIMENTO DE TECTOS	50.487,40 €			43.722,40 €	6.765,00 €
26	1.8.4	Fornecimento e assentamento de tecto falso continuo liso composto por uma placa	39.212,40 €			39.212,40 €	
27	TMM 1.8.5	Fornecimento e assentamento de tecto falso continuo liso composto por uma placa	11.275,00 €			4.510,00 €	6.765,00 €
28	1.9	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	19.915,45 €	15.074,45 €	4.841,00 €		
29	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÕES	15.074,45 €	15.074,45 €			
30	MM 1.9.1.5	Execução de impermeabilização de muros enterrados, constituída pela aplicação	15.074,45 €	15.074,45 €			
31	1.9.2	ISOLAMENTOS	4.841,00 €		4.841,00 €		
32	IM 1.9.2.3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de espessura no inte	4.841,00 €		4.841,00 €		
33	1.10	CARPINTARIAS	18.000,00 €				18.000,00 €
34	1.10.1	Fornecimento e assentamento de armários em Aglomerado de m	18.000,00 €				18.000,00 €
35	AM 1.10.1.2	Alterações aos móveis de cozinha conforme soluções aprovadas pela Câmara M	18.000,00 €				18.000,00 €
36	1.15	COPA E COZINHA	20.853,00 €				20.853,00 €
37	1.15.1	COPA PISO 0 e COZINHA	20.853,00 €				20.853,00 €
38	AM 1.15.1.5	Fornecimento e montagem de bancadas em granito cinza com 62cm de largura	16.383,00 €				16.383,00 €
39	AM 1.15.1.6	Fornecimento e montagem de misturadora de cozinha cromada marca Mustan	1.570,00 €				1.570,00 €
40	AM 1.15.1.7	Fornecimento e montagem de lava-loiças em inox OKIO LINE 104 com 1.00x0.5	2.900,00 €				2.900,00 €
41	1.16	PAVIMENTAÇÃO	7.500,00 €	7.500,00 €			
42	AM 1.16.1.6	Fornecimento e execução de escada exterior de ligação entre a Rua Ribeira da Bal	7.500,00 €	7.500,00 €			
43	2	ESTABILIDADE	32.198,84 €	32.198,84 €			
44	2.1	INFRAESTRUTURA ou SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO	646,02 €	646,02 €			
45	2.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS	646,02 €	646,02 €			
46	2.1.1.5	Fornecimento e aplicação de borramento tipo ou equivalente a Rinkote a 2 dem	646,02 €	646,02 €			
47	2.2	ESTRUTURA	31.552,82 €	31.552,82 €			
48	2.2.1	BETÃO	8.995,79 €	8.995,79 €			
49	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme permei	8.995,79 €	8.995,79 €			
50	2.2.1.1.1	Em muros.	3.609,42 €	3.609,42 €			
51	2.2.1.1.6	Em lajes maciças	5.386,37 €	5.386,37 €			
52	2.2.2	COFRAGEM	13.290,78 €	13.290,78 €			
53	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, com	13.290,78 €	13.290,78 €			
54	2.2.2.1.1	Em muros.	7.704,78 €	7.704,78 €			
55	2.2.2.1.6	Em lajes maciças	5.586,00 €	5.586,00 €			
56	2.2.3	ARMADURAS	9.266,25 €	9.266,25 €			
57	2.2.3.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios e	9.266,25 €	9.266,25 €			
58	2.2.3.1.1	Em muros.	4.117,75 €	4.117,75 €			
59	2.2.3.1.6	Em lajes maciças	5.148,50 €	5.148,50 €			
60	9	PROJETO DE ELEVADORES	1.875,00 €	1.875,00 €			
61	9.1	Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pas	1.875,00 €	1.875,00 €			
62	TMM 9.1.2	Maior valia para alterações do elevador inicial de projecto, com a inclusão de nova pa	1.875,00 €	1.875,00 €			
63							

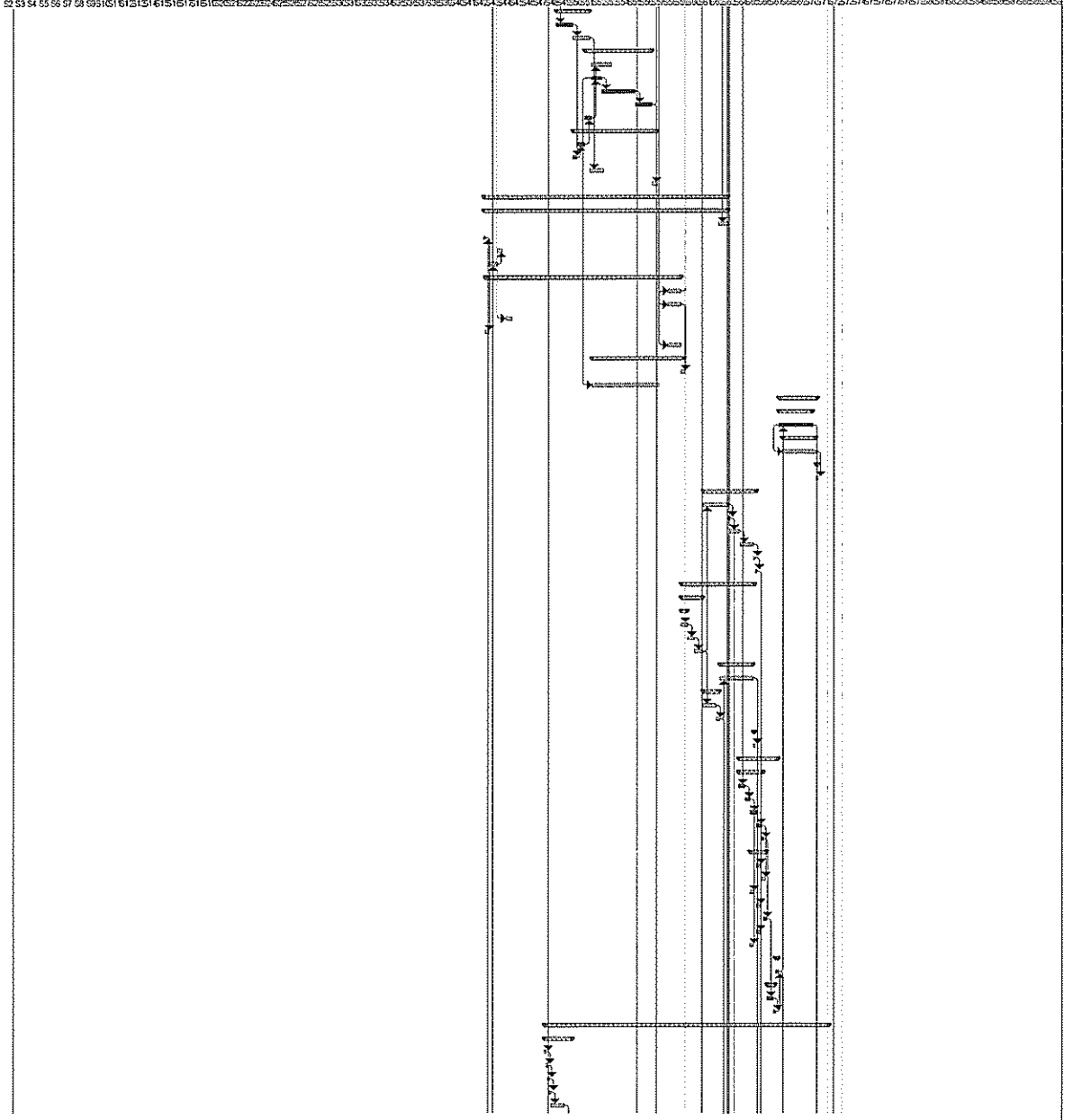
ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
1		Contrato Interadmin (municipal Externo) - Reabilitação da Escola EB1 de Igreja da Ribeira - [Obra de		0	600 d	11-02-25	25-06-28		0	0 d	0 d
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra									
3		Assinatura do Contrato									
4		Consignação da Obra									
5	0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		0	600 d	11-02-25	25-06-28		0	0 d	0 d
6	0.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, in		0	500 d	11-02-25	25-06-28		0	0 d	0 d
7		Montagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de (	un	1	1 d	11-02-25	11-02-25	48	1	0 d	0 d
8		Manutenção do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de	un	1	488 d	12-02-25	24-06-26	7	0	0 d	0 d
9		Desmontagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	8	1	0 d	0 d
10	0.2	Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Regu	un	1	500 d	11-02-25	25-06-26	7II	0	0 d	0 d
11	0.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Const	un	1	500 d	11-02-25	25-06-26	7II	0	0 d	0 d
12	0.4	Apoio de construção civil que não esteja contemplado no respetivo cap	un	1	136 d	01-12-25	15-04-26	30II	0.01	71 d	71 d
13	0.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obr	un	1	2 d	23-06-26	24-06-26	14	0.5	0 d	0 d
14	0.6	Reparação e/ou reconstrução das áreas públicas e/ou privadas de a	un	1	2 d	21-05-26	22-05-26	174	0.5	0 d	0 d
15	0.7	Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos do Projecto, co	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	13	1	0 d	0 d
16	0.8	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o te		0	136 d	29-11-25	13-04-26		0	73 d	73 d
17		Montagem	vg	1	2 d	29-11-25	30-11-25	30II 2 d	0.5	0 d	73 d
18		Manutenção	vg	1	132 d	01-12-25	11-04-26	17	0.01	0 d	73 d
19		Desmontagem	vg	1	2 d	10-04-26	13-04-26	18	0.5	73 d	73 d
20	0.9	Fornecimento e colocação de painel de dimensões 100cm (L) x 150cm	un	2	1 d	11-02-25	11-02-25	7II	2	0 d	488 d
21	0.10	Fornecimento e colocação da Lona (IHRU/ 1ºDireito) a aplicar no tapur	un	1	1 d	11-02-25	11-02-25	20II	1	0 d	488 d
22	0.11	Fornecimento e colocação de tela de dimensão 5m X 3m, cobra e finan	un	1	1 d	11-02-25	11-02-25	21II	1	488 d	488 d
23	1	ARQUITECTURA		0	488 d	11-02-25	20-06-28		0	0 d	0 d
24	1.1	DEMOLIÇÕES		0	8 d	11-02-25	19-02-25		0	0 d	0 d
25	1.1.1	Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro	m3	976.08	8 d	11-02-25	19-02-25	4	97.34	0 d	0 d
26	1.2	ALVENARIAS		0	34 d	01-12-25	03-01-26		0	0 d	0 d
27	1.2.1	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 3(	m²	76.21	1 d	03-01-26	03-01-26	28	76.21	0 d	0 d
28	1.2.2	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 3(	m²	668.2	8 d	26-12-25	02-01-26	29	108.53	0 d	0 d
29	1.2.3	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 3(	m²	1461.66	15 d	11-12-25	25-12-25	30	97.46	0 d	0 d
30	1.2.4	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo térmico de 4(	m²	1042.51	10 d	01-12-25	10-12-25	25II	104.25	0 d	0 d
31	1.3	COBERTURA		0	28 d	25-03-26	13-04-26		0	54 d	54 d
32	1.3.1	Fornecimento e assentamento de protecção mecânica com lajetas t	m²	557.92	6 d	13-04-26	18-04-26	34	92.99	0 d	54 d
33	1.3.2	Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo c	un	3	1 d	18-04-26	19-04-26	32	3	0 d	54 d
34	1.3.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA c	ml	93.6	5 d	08-04-26	12-04-26	35	18.72	0 d	54 d
35	1.3.4	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PL	ml	147.67	4 d	04-04-26	07-04-26	37	36.92	0 d	54 d
36	1.3.5	Execução da camada de forma, com betão leve, a fim de criar pend	m²	557.92	5 d	25-03-26	29-03-26	10II	111.58	0 d	54 d
37	1.3.6	Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento	m²	557.92	5 d	30-03-26	03-04-26	36	111.58	0 d	54 d
38	1.4	VÃOS EXTERIORES E INTERIORES		0	83 d	06-03-26	09-06-26		0	0 d	0 d
39		EXTERIOR		0	83 d	06-03-26	09-06-26		0	0 d	0 d
40	1.4.1	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e 1 batent		0	1 d	06-03-26	06-03-26		0	0 d	0 d
41	1.4.1.1	VE-01 [L]1500 x [A]2300 mm	un	1	1 d	06-03-26	06-03-26	91	1	0 d	0 d
42	1.4.2	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidros fixos t		0	1 d	09-03-26	09-03-26		0	0 d	0 d
43	1.4.2.1	VE-02 [L]3000 x [A]2300 mm	un	4	1 d	09-03-26	09-03-26	41	4	0 d	0 d
44	1.4.3	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tij		0	1 d	10-03-26	10-03-26		0	0 d	0 d
45	1.4.3.1	VE-03 [L]900 x [A]2300 mm	un	3	1 d	10-03-26	10-03-26	42	3	0 d	0 d
46	1.4.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas		0	1 d	08-06-26	08-06-26		0	17 d	17 d
47	1.4.4.1	VE-04 CF [L] 600 x [A] 2100 mm	un	2	1 d	08-06-26	09-06-26	66	2	17 d	17 d
48	1.4.5	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 11		0	10 d	11-03-26	20-03-26		0	0 d	0 d
49	1.4.5.1	VE-05 [L] 1300 x [A] 2100 mm	un	72	10 d	11-03-26	20-03-26	45	7.2	0 d	0 d
50	1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 11		0	2 d	21-03-26	22-03-26		0	0 d	0 d
51	1.4.6.1	VE-06 [L] 1600 x [A] 2100 mm	un	24	2 d	21-03-26	22-03-26	49	12	0 d	0 d
52	1.4.7	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 11		0	1 d	23-03-26	23-03-26		0	0 d	0 d
53	1.4.7.1	VE-07 [L] 1300 x [A] 1200 mm	un	4	1 d	23-03-26	23-03-26	51	4	0 d	0 d
54	1.4.8	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tij		0	1 d	24-03-26	24-03-26		0	0 d	0 d
55	1.4.8.1	VE-08 [L]900 x [A]2300 mm	un	1	1 d	24-03-26	24-03-26	53	1	0 d	0 d
56		INTERIOR		0	15 d	23-05-26	07-06-26		0	17 d	17 d
57	1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta de madeira betente tij		0	10 d	23-05-26	01-06-26		0	17 d	17 d
58	1.4.6.1	VI-01 [L] 600 x [A] 2100 mm	un	98	10 d	23-05-26	01-06-26	73	9.8	0 d	17 d
59	1.4.7	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tij		0	1 d	02-06-26	02-06-26		0	17 d	17 d
60	1.4.7.1	VI-02 [L] 3000 x [A] 2100 mm	un	2	1 d	02-06-26	02-06-26	59	2	0 d	17 d
61	1.4.8	Fornecimento e assentamento de porta blindada de betente, c		0	2 d	03-06-26	04-06-26		0	17 d	17 d
62	1.4.8.1	VI-03 [L] 800 x [A] 2100 mm	un	20	2 d	03-06-26	04-06-26	60	10	0 d	17 d
63	1.4.9	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA		0	2 d	05-06-26	06-06-26		0	17 d	17 d
64	1.4.9.1	VI-04 [L] 800 x [A] 2100 mm	un	16	2 d	05-06-26	06-06-26	62	8	0 d	17 d
65	1.4.10	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas		0	1 d	07-06-26	07-06-26		0	17 d	17 d
66	1.4.10.1	VI-05 CF[L] 600 x [A] 2100 mm	un	6	1 d	07-06-26	07-06-26	64	6	0 d	17 d
67	1.5	ENCHIMENTOS E BETONILHAS		0	23 d	25-03-26	16-04-26		0	0 d	0 d
68	1.5.1	Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamas	m²	2940.2	10 d	25-03-26	03-04-26	55	294.02	0 d	0 d
69	1.5.2	Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de enc	m²	3402.14	12 d	04-04-26	15-04-26	68	283.51	0 d	0 d
70	1.5.3	Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, c	m²	134.1	1 d	16-04-26	16-04-26	69	134.1	70 d	70 d
71	1.6	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS		0	149 d	04-01-26	01-06-26		0	0 d	0 d
72	1.6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de pico com mosaic	m²	1103.38	12 d	16-04-26	27-04-26	69	91.95	0 d	0 d
73	1.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento termolaminado, em to	m²	757.69	7 d	16-05-26	22-05-26	6.9CI+30 d	108.27	0 d	17 d
74	1.6.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA c	ml	93.6	4 d	28-04-26	01-05-26	72	23.4	0 d	49 d
75	1.6.4	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATALIA c	ml	48.3	2 d	02-05-26	03-05-26	74	24.15	0 d	49 d
76	1.6.5	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com		0	3 d	04-05-26	06-05-26		0	49 d	49 d
77	1.6.5.1	Cobertores	m²	12.43	1 d	04-05-26	04-05-26	75	12.43	0 d	49 d
78	1.6.5.2	Patamares	m²	27.5	2 d	05-05-26	06-05-26	77	13.75	0 d	49 d
79	1.6.6	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com é	m²	17.75	1 d	07-05-26	07-05-26	78	17.75	49 d	49 d
80	1.6.7	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cl	ml	153.9	5 d	04-01-26	09-01-26	27	30.78	0 d	0 d
81	1.6.8	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cir	ml	5.2	1 d	09-01-26	09-01-26	80	5.2	0 d	0 d
82	1.6.9	Fornecimento e assentamento de rodapés em PVC lacado na cor b	ml	1518.65	10 d	23-05-26	01-06-26	73	151.87	24 d	24 d
83	1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES		0	57 d	10-01-26	07-03-26		0	0 d	0 d



Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo da Agregação Manual — Apenas início — Progresso

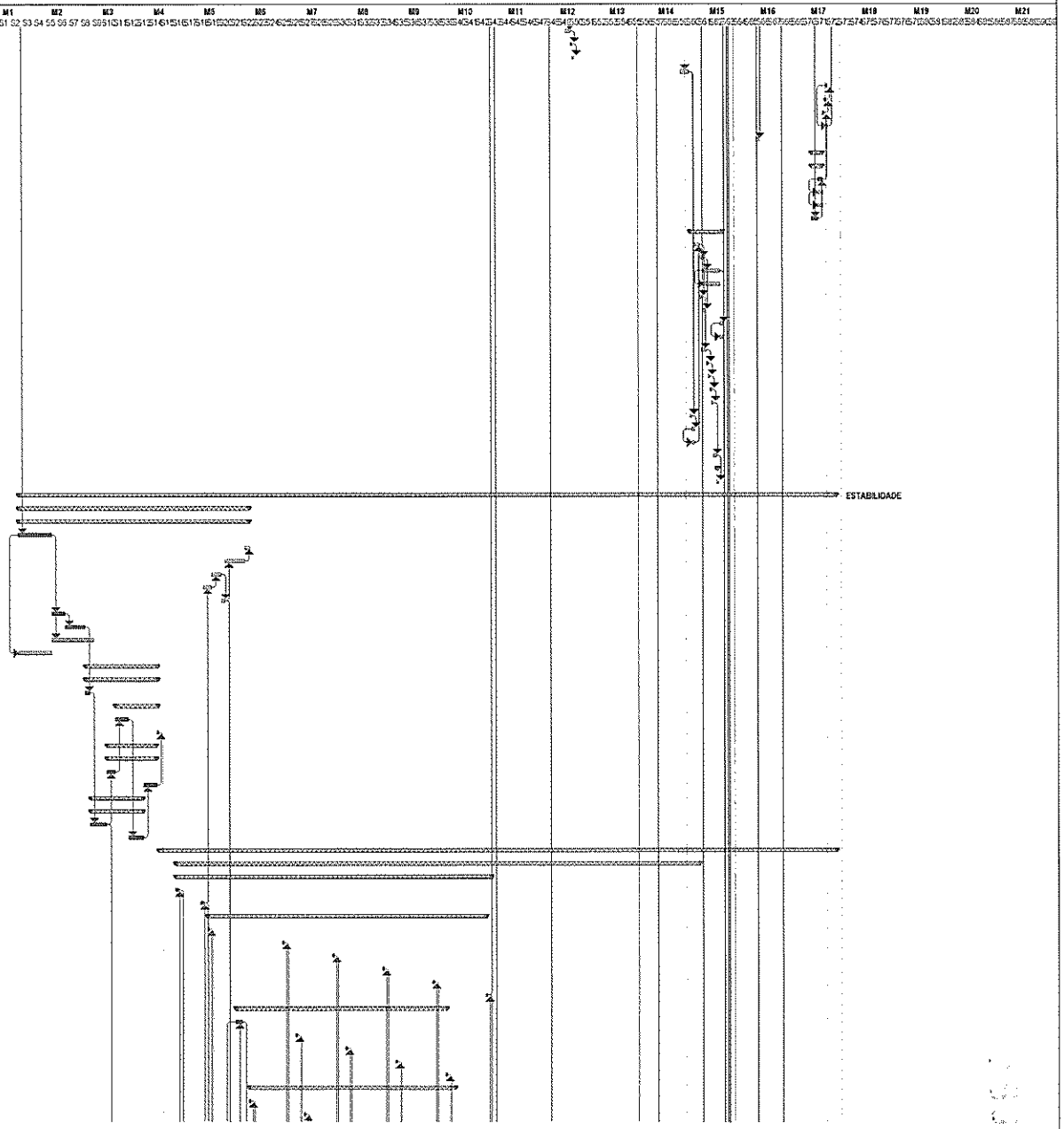
Sobreira, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
84	1.7.1	**EXTERIORES**		0	20 d	10-01-26	29-01-26		0	0 d	0 d
85	1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboço e reboco hidr	m²	1264.84	10 d	10-01-26	19-01-26	81	126.49	0 d	0 d
86	1.7.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPC	m²	1147.49	10 d	20-01-26	29-01-26	85	114.75	0 d	139 d
87	1.7.2	**INTERIORES**		0	40 d	27-01-26	07-03-26		0	0 d	0 d
88	1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com	m²	523.59	12 d	31-01-26	11-02-26	92	43.63	134 d	134 d
89	1.7.2.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projecta	m²	775.59	6 d	31-01-26	05-02-26	92	129.26	0 d	0 d
90	1.7.2.3	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projecta	m²	4423.08	20 d	06-02-26	25-02-26	89	221.15	0 d	0 d
91	1.7.2.4	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projecta	m²	2115.37	10 d	26-02-26	07-03-26	90	211.54	0 d	0 d
92	1.7.2.5	Execução de salpico, emboço e reboco, em tectos interiores, co	m²	461.94	4 d	27-01-26	30-01-26	84	115.48	0 d	0 d
93	1.8	**REVESTIMENTO DE TECTOS**		0	50 d	20-01-26	1003-26		0	0 d	0 d
94	1.8.1	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado,	m²	1317.58	5 d	22-01-26	26-01-26	85	263.52	0 d	0 d
95	1.8.2	Salpico, emboço e reboco de argamassa de cimento e areia ao traç	m²	114.55	2 d	20-01-26	21-01-26	85	57.27	0 d	0 d
96	1.8.3	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PL	m²	765.73	8 d	30-01-26	06-02-26	86	95.72	139 d	139 d
97	1.8.4	Fornecimento e assentamento de tecto falso contínuo liso compact	m2	108.16	3 d	03-03-26	1003-26	91	36.05	107 d	107 d
98	1.9	**IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS**		0	145 d	28-11-25	21-04-26		0	85 d	85 d
99	1.9.1	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		0	145 d	28-11-25	21-04-26		0	85 d	85 d
100	1.9.1.1	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompo	m²	343.28	6 d	16-04-26	21-04-26	69	57.21	65 d	65 d
101	1.9.1.2	Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa imperr	m²	3.8	1 d	28-11-25	28-11-25	240	3.8	0 d	207 d
102	1.9.1.3	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompo	m²	521.78	3 d	09-12-25	09-12-25	103	173.93	199 d	199 d
103	1.9.1.4	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplica	m²	1013.86	5 d	01-12-25	05-12-25	259	203.97	0 d	189 d
104	1.9.2	**ISOLAMENTOS**		0	116 d	29-11-25	24-03-26		0	93 d	93 d
105	1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de e	m²	3569.55	8 d	17-03-26	24-03-26	1061	446.21	0 d	54 d
106	1.9.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, com	m²	3105.48	8 d	17-03-26	24-03-26	681-8 d	388.19	0 d	54 d
107	1.9.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior do	m²	777.03	4 d	11-12-25	14-12-25	259	194.26	193 d	193 d
108	1.9.2.4	Idem, no isolamento da parametra da caixa do elevador, para cc	m²	95.23	2 d	29-11-25	30-11-25	101	47.62	207 d	207 d
109	1.9.2.6	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de es	m²	1531.47	8 d	17-03-26	24-03-26	1059	191.43	93 d	93 d
110	1.9.3	**PROJETO ACÚSTICO**		0	55 d	31-01-26	26-03-26		0	91 d	91 d
111	1.9.3.1	PDI_1.1 - Banda flexível de espuma de polietileno reticulado de c	m	220	2 d	25-03-26	26-03-26	105	110	91 d	91 d
112	1.9.3.2	PDI_1.2 - Placa de gesso de construção B1, segundo EN 13271	m3	37.75	40 d	31-01-26	1103-26	891	0.94	105 d	105 d
113	1.10	**CARPINTARIAS**		0	23 d	22-05-26	1306-26		0	0 d	0 d
114	1.10.1	**Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em ag**		0	20 d	22-05-26	10-06-26		0	0 d	0 d
115	1.10.1.1	ARM01	un	20	20 d	22-05-26	10-06-26	156	1	0 d	0 d
116	1.10.2	**Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em ag**		0	20 d	24-05-26	12-06-26		0	12 d	12 d
117	1.10.2.1	ARM02	un	48	20 d	24-05-26	12-06-26	1158+2 d	2.4	0 d	12 d
118	1.10.3	**Fornecimento e assentamento de portas de armário de contador**		0	1 d	13-06-26	13-06-26		0	12 d	12 d
119	1.10.3.1	ARM03	un	4	1 d	13-06-26	13-06-26	117	4	12 d	12 d
120	1.11	**SERRALHARIAS**		0	32 d	07-04-26	08-05-26		0	46 d	46 d
121	1.11.1	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo Easy Alu da Q-Raá	ml	262.1	15 d	07-04-26	21-04-26	122	17.47	0 d	46 d
122	1.11.2	Fornecimento e aplicação de Portão Mecânico com sistema elétric	m²	7.12	1 d	22-04-26	22-04-26	121	7.12	0 d	46 d
123	1.11.3	Fornecimento e aplicação de guarda dos acessos interiores compo	ml	55.14	6 d	23-04-26	28-04-26	122	9.19	0 d	46 d
124	1.11.4	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo perfil Veneziana Li	m²	81.37	8 d	29-04-26	06-05-26	123	10.17	0 d	46 d
125	1.11.5	Fornecimento e aplicação de grelha de ventilação dos acessos verti	ml	2	1 d	07-05-26	07-05-26	124	2	0 d	46 d
126	1.11.6	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo Easy Alu da Q-Raá	ml	8.4	1 d	08-05-26	08-05-26	125	8.4	0 d	46 d
127	1.12	**PINTURAS**		0	44 d	25-03-26	07-05-26		0	1 d	1 d
128		**PAREDES EXTERIORES**		0	13 d	25-03-26	08-04-26		0	1 d	1 d
129	1.12.1	**Pintura de superfícies com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aqua**		0	4 d	25-03-26	28-03-26		0	1 d	1 d
130	1.12.1.1	sobre betão	m²	728.28	4 d	25-03-26	28-03-26	55	182.07	0 d	1 d
131	1.12.2	Esquema de pintura na cor branca, sobre pilares pre fabricados	un	44	4 d	29-03-26	01-04-26	130	11	0 d	1 d
132	1.12.3	Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base colver	m²	1147.49	5 d	02-04-26	08-04-26	131	229.5	0 d	1 d
133		**PAREDES INTERIORES**		0	20 d	17-04-26	08-05-26		0	8 d	8 d
134	1.12.4	Esquema de pintura sobre estuque projectado, com uma demão	m²	4024.47	20 d	17-04-26	08-05-26	137	201.22	0 d	8 d
135		**TECTOS INTERIORES**		0	10 d	07-04-26	16-04-26		0	1 d	1 d
136	1.12.5	Esquema de pintura sobre estuque projectado, com uma demão	m²	1425.74	8 d	07-04-26	14-04-26	132	178.22	0 d	1 d
137	1.12.6	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de prim	m²	461.94	2 d	15-04-26	16-04-26	136	230.97	0 d	1 d
138		**CAVE**		0	1 d	07-05-26	07-05-26		0	49 d	49 d
139	1.12.7	Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos	un	1	1 d	07-05-26	07-05-26	134	1	49 d	49 d
140	1.13	**EQUIPAMENTO SANITÁRIO**		0	24 d	28-04-26	21-05-26		0	0 d	0 d
141	1.13.1	**LOIÇAS SANITÁRIAS**		0	15 d	28-04-26	12-05-26		0	0 d	0 d
142	1.13.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo SANITA	un	21	4 d	28-04-26	01-05-26	72	5.25	0 d	0 d
143	1.13.1.2	Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITAN	un	16	3 d	02-05-26	04-05-26	142	5.33	0 d	0 d
144	1.13.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P4	un	21	4 d	05-05-26	08-05-26	143	5.25	0 d	0 d
145	1.13.1.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDU	un	16	3 d	09-05-26	11-05-26	144	5.33	0 d	0 d
146	1.13.1.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDU	un	4	1 d	12-05-26	12-05-26	145	4	0 d	0 d
147	1.13.2	**TORNEIRAS**		0	10 d	05-05-26	14-05-26		0	8 d	8 d
148	1.13.2.1	Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavato	un	21	2 d	09-05-26	10-05-26	144	10.5	45 d	45 d
149	1.13.2.2	Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocom	un	16	2 d	12-05-26	13-05-26	145	8	43 d	43 d
150	1.13.2.3	Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomar	un	16	2 d	05-05-26	06-05-26	143	8	50 d	50 d
151	1.13.2.4	Cotão de Garrafa para Lavatório - Stão ELO Cromo Ref. 13700010	un	25	2 d	09-05-26	10-05-26	144	12.5	46 d	46 d
152	1.13.2.5	Ralo de Duche - Ralo tipo ODEM Easy Com grelha Inox : Material:	un	20	2 d	13-05-26	14-05-26	145	10	0 d	0 d
153	1.13.2.6	Válvula clic clac tipo EQUATION UNIVERSAL LARGE LAVATÓRIO a	un	25	2 d	09-05-26	10-05-26	144	12.5	46 d	46 d
154	1.13.2.7	Válvula clic clac tipo EQUATION UNIVERSAL LARGE BIDÉ em inox	un	20	2 d	05-05-26	06-05-26	143	10	50 d	50 d
155	1.13.3	**ESPELHO**		0	2 d	20-05-26	21-05-26		0	0 d	0 d
156	1.13.3.1	Fornecimento e assentamento de painel em espelho cristal, esp	un	21	2 d	20-05-26	21-05-26	159	10.5	0 d	0 d
157	1.13.4	**DIVISÓRIAS DE VIDRO**		0	5 d	15-05-26	19-05-26		0	0 d	0 d
158	1.13.4.1	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche em v	un	16	4 d	15-05-26	18-05-26	152	4	0 d	0 d
159	1.13.4.2	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche em v	un	4	1 d	19-05-26	19-05-26	158	4	0 d	0 d
160	1.14	**DIVERSOS**		0	169 d	03-01-26	20-08-26		0	5 d	5 d
161	1.14.1	**Fornecimento e assentamento de caixa de setores tipo ALUPASTI**		0	17 d	03-01-26	19-01-26		0	157 d	157 d
162	1.14.1.1	VE-01 (L) 1500 x (A) 2300 mm	un	1	1 d	03-01-26	03-01-26	28	1	0 d	157 d
163	1.14.1.2	VE-02 (L) 3000 x (A) 2300 mm	un	4	1 d	04-01-26	04-01-26	162	4	0 d	157 d
164	1.14.1.3	VE-03 (L) 1000 x (A) 2300 mm	un	2	1 d	05-01-26	05-01-26	163	2	0 d	157 d
165	1.14.1.4	VE-04 (L) 600 x (A) 2100 mm	un	2	1 d	06-01-26	06-01-26	164	2	0 d	157 d
166	1.14.1.5	VE-05 (L) 1300 x (A) 2100 mm	un	72	8 d	07-01-26	14-01-26	165	9	0 d	157 d



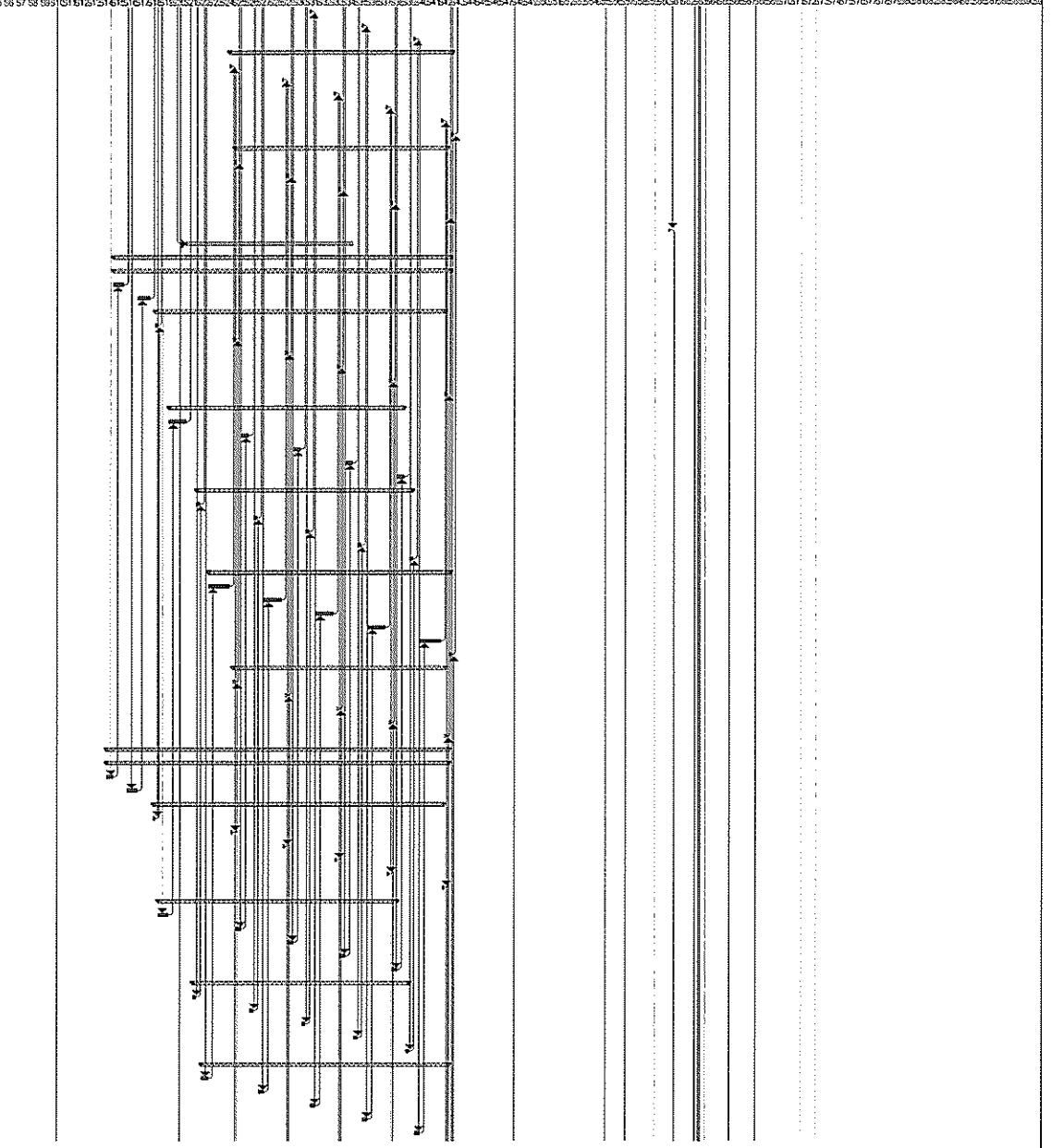
Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
167	1.14.1.6	VE-06 (L) 1600 x (A) 2300 mm	un	24	3 d	15-01-26	17-01-26	166	8	0 d	157 d
168	1.14.1.7	VE-07 (L) 1300 x (A) 1200 mm	un	4	1 d	19-01-26	19-01-26	167	4	0 d	157 d
169	1.14.1.7	VE-08 (L) 900 x (A) 2300 mm	un	1	1 d	19-01-26	19-01-26	168	1	157 d	157 d
170	1.14.2	Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em aglon	m	160	5 d	25-03-26	29-03-26	55	32	0 d	69 d
171	1.14.3	Fornecimento e assentamento da placa de alumínio de 20x30 cm p	un	1	1 d	20-05-26	20-05-26	172	1	0 d	0 d
172	1.14.4	Fornecimento e montagem de conjunto da Smäkbica/ Lettarsing inte	un	24	1 d	19-05-26	19-05-26	173	24	0 d	0 d
173	1.14.5	Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais	un	21	1 d	18-05-26	18-05-26	176	21	0 d	0 d
174	1.14.6	Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ e	un	1	1 d	20-05-26	20-05-26	171i	1	0 d	0 d
175	1.14.7	Fornecimento e montagem de conjunto de estandal para roupa, inc	un	20	2 d	09-05-25	10-05-26	126	10	45 d	45 d
176	1.15	**COPA E COZINHA**		0	7 d	11-06-26	17-06-26		0	0 d	0 d
177	1.15.1	**COPA PISO 0 e COZINHA**		0	7 d	11-06-26	17-06-26		0	0 d	0 d
178	1.15.1.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incluin	un	20	3 d	15-06-26	17-06-26	181	6.67	0 d	0 d
179	1.15.1.2	Idem. Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente (EF6)	un	20	3 d	15-06-26	17-06-26	178i	6.67	0 d	8 d
180	1.15.1.3	Idem. Exaustor em inox "DBP60 Pro 55 da Teka" ref. 40460500	un	20	3 d	15-06-26	17-06-26	178i	6.67	8 d	8 d
181	1.15.1.2	Fornecimento e montagem da bancada em granito cinza 1.340,	un	20	4 d	11-06-26	14-06-26	115	5	0 d	0 d
182	1.16	**PAVIMENTAÇÃO**		0	20 d	30-03-26	18-04-26		0	69 d	69 d
183	1.16.1	Abertura da caixa de pavimento com 33 cm, incluindo regularização	m3	284.54	3 d	02-04-26	04-04-26	166	94.85	0 d	69 d
184	1.16.2	Fornecimento e execução da base em AGE, com espessura de 20 c	m3	145.92	2 d	05-04-26	06-04-26	183	72.96	0 d	69 d
185	1.16.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento	m3	58.37	10 d	07-04-26	16-04-26	184	5.84	0 d	69 d
186	1.16.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidraço 0.11d	m2	723.6	10 d	07-04-26	18-04-26	185i	72.05	70 d	70 d
187	1.16.5	Abertura da caixa de pavimento com 33 cm, incluindo regularização	m3	43.91	1 d	05-04-26	05-04-26	183	43.91	0 d	71 d
188	1.16.6	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 20 c	m3	26.61	1 d	07-04-26	07-04-26	184	26.61	79 d	79 d
189	1.16.7	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento	m3	10.64	2 d	17-04-26	18-04-26	185	5.32	0 d	69 d
190	1.16.8	Fornecimento e assentamento de calçada miuda de vidraço 0.05d	m2	133.06	2 d	17-04-26	18-04-26	188i	66.53	68 d	68 d
191	1.16.9	Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularização	m3	306.43	3 d	06-04-26	08-04-26	187	102.14	0 d	71 d
192	1.16.10	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura de	m3	8.64	1 d	09-04-26	09-04-26	191	8.64	0 d	71 d
193	1.16.11	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 15 c	m3	8.64	1 d	10-04-26	10-04-26	192	8.64	0 d	71 d
194	1.16.12	Fornecimento e execução da macadame betuminoso AC 20 Base E	m²	57.6	1 d	11-04-26	11-04-26	193	57.6	0 d	71 d
195	1.16.13	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50	m²	57.6	1 d	12-04-26	12-04-26	194	57.6	0 d	71 d
196	1.16.14	Abertura da vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e compa	m	61.53	1 d	30-03-26	30-03-26	170	61.53	0 d	69 d
197	1.16.15	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 x	m3	2.47	2 d	31-03-26	01-04-26	196	1.24	0 d	69 d
198	1.16.16	Fornecimento e assentamento de tanoil da vidraço, 10 x 23 cm, are	m	61.53	2 d	31-03-26	01-04-26	197i	30.64	0 d	69 d
199	1.16.17	Execução de pintura em termoplastica branco em marcas rodoviár	m²	233.4	2 d	13-04-26	14-04-26	195	116.7	0 d	71 d
200	1.17	**DIVERSOS**		0	1 d	15-04-26	15-04-26		0	71 d	71 d
201	1.17.1	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo	un	2	1 d	15-04-26	15-04-26	199	2	71 d	71 d
202	2	**ESTABILIDADE**		0	491 d	20-02-25	25-06-26		0	0 d	0 d
203	2.1	**INFRAESTRUTURA ou SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO**		0	138 d	20-02-25	09-07-25		0	0 d	0 d
204	2.1.1	**MOVIMENTO DE TERRAS**		0	138 d	20-02-25	09-07-25		0	0 d	0 d
205	2.1.1.1	Escavação para execução das fundações até às cotas assinaladi	m3	5205.41	20 d	20-02-25	11-03-25	25	260.27	0 d	0 d
206	2.1.1.2	Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normal	m3	323.09	3 d	06-07-25	09-07-25	207	107.7	352 d	352 d
207	2.1.1.3	Fornecimento e colocação de brita de acordo com a prescrição	m3	1216.52	12 d	24-06-25	05-07-25	210	101.54	0 d	352 d
208	2.1.1.4	Fornecimento e aplicação de manta geotextil na protecção do te	m2	671.97	6 d	16-05-25	21-05-25	209	111.94	0 d	352 d
209	2.1.1.5	Fornecimento e aplicação do barramento tipo ou equivalente a F	m2	518.1	5 d	11-06-25	15-06-25	233	103.62	0 d	352 d
210	2.1.1.6	Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, incl	ml	120.65	2 d	22-05-25	23-05-25	209	60.33	0 d	352 d
211	2.1.1.7	Fornecimento e aplicação de tubos porosos Ø50, em malha de :	ml	123.2	8 d	12-03-25	19-03-25	205	15.4	0 d	0 d
212	2.1.1.8	Execução de betão projetado com 8cm de espessura, armado c	m2	246.31	12 d	20-03-25	31-03-25	211	20.53	0 d	0 d
213	2.1.1.9	Execução de pregagens Ø 16 com 6.00m de comprimentos, inj	un	39.41	25 d	12-03-25	05-04-25	205	1.58	445 d	445 d
214	2.1.1.10	Transporte de terras a vazadouro autorizado, incluí 20% de emp	m3	5479.29	20 d	20-02-25	11-03-25	205i	273.96	471 d	471 d
215	2.1.2	**FUNDAÇÕES**		0	44 d	01-04-25	14-05-25		0	0 d	0 d
216	2.1.2.1	**BETÃO**		0	44 d	01-04-25	14-05-25		0	0 d	0 d
217	2.1.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15 em regularizaç	m2	422.65	3 d	01-04-25	03-04-25	212	140.88	0 d	0 d
218	2.1.2.1.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, c**		0	28 d	18-04-25	14-05-25		0	0 d	0 d
219	1.2.1.2.1	Em sapatas.	m3	466.8	6 d	19-04-25	26-04-25	223	58.35	0 d	0 d
220	1.2.1.2.2	Em vigas de fundação.	m3	32.3	1 d	14-05-25	14-05-25	224	32.3	0 d	0 d
221	2.1.2.2	**COFRAGEM**		0	30 d	14-04-25	13-05-25		0	0 d	0 d
222	2.1.2.2	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofrag**		0	30 d	14-04-25	13-05-25		0	0 d	0 d
223	2.1.2.2.1	Em sapatas.	m2	316	5 d	14-04-25	18-04-25	227	63.2	0 d	0 d
224	2.1.2.2.2	Em vigas de fundação.	m2	393	8 d	09-05-25	13-05-25	228	49.13	0 d	0 d
225	2.1.2.3	**ARMADURAS**		0	32 d	04-04-25	05-05-25		0	0 d	0 d
226	2.1.2.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emenda**		0	32 d	04-04-25	05-05-25		0	0 d	0 d
227	1.2.3.1.1	Em sapatas	kg	24977	10 d	04-04-25	13-04-25	217	2497.7	0 d	0 d
228	1.2.3.1.2	Em vigas de fundação	kg	21045	9 d	27-04-25	05-05-25	219	2338.33	0 d	0 d
229	2.2	**ESTRUTURA**		0	407 d	15-05-25	25-05-26		0	0 d	0 d
230	2.2.1	**BETÃO**		0	315 d	25-05-25	04-04-26		0	0 d	0 d
231	2.2.1.1	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, com**		0	180 d	25-05-25	30-11-25		0	0 d	0 d
232	2.2.1.1.1	Em muros.	m3	59.11	2 d	25-05-25	26-05-25	270	29.55	0 d	0 d
233	2.2.1.1.2	Em cortina	m3	51.09	2 d	09-05-25	10-05-25	271	25.55	0 d	0 d
234	2.2.1.1.3	**Em paredes.**			168 d	13-06-25	27-11-25		0	0 d	0 d
235		Cave	m3	9.49	1 d	13-06-25	13-06-25	273	9.49	0 d	0 d
236		Piso 0	m3	5.63	1 d	28-07-25	28-07-25	274	5.63	0 d	0 d
237		Piso 1	m3	5.63	1 d	27-08-25	27-08-25	275	5.63	0 d	0 d
238		Piso 2	m3	5.63	1 d	26-09-25	26-09-25	276	5.63	0 d	0 d
239		Piso 3	m3	5.63	1 d	26-10-25	26-10-25	277	5.63	0 d	0 d
240		Cobertura	m3	6.38	1 d	27-11-25	27-11-25	278	6.38	0 d	0 d
241	2.2.1.1.4	**Em pilares.**			127 d	30-06-25	03-11-25		0	0 d	0 d
242		Cave	m3	48.02	4 d	30-06-25	03-07-25	280	12.01	0 d	0 d
243		Piso 0	m3	27.07	1 d	05-08-25	05-08-25	281	27.07	0 d	0 d
244		Piso 1	m3	27.07	1 d	04-09-25	04-09-25	282	27.07	0 d	0 d
245		Piso 2	m3	27.07	1 d	04-10-25	04-10-25	283	27.07	0 d	0 d
246		Piso 3	m3	27.07	1 d	03-11-25	03-11-25	284	27.07	0 d	0 d
247	2.2.1.1.5	**Em vigas.**			124 d	08-07-25	03-11-25		0	0 d	0 d
248		Cave	m3	27.92	1 d	08-07-25	08-07-25	286	27.92	0 d	0 d
249		Piso 0	m3	27.92	1 d	10-08-25	10-08-25	287	27.92	0 d	0 d



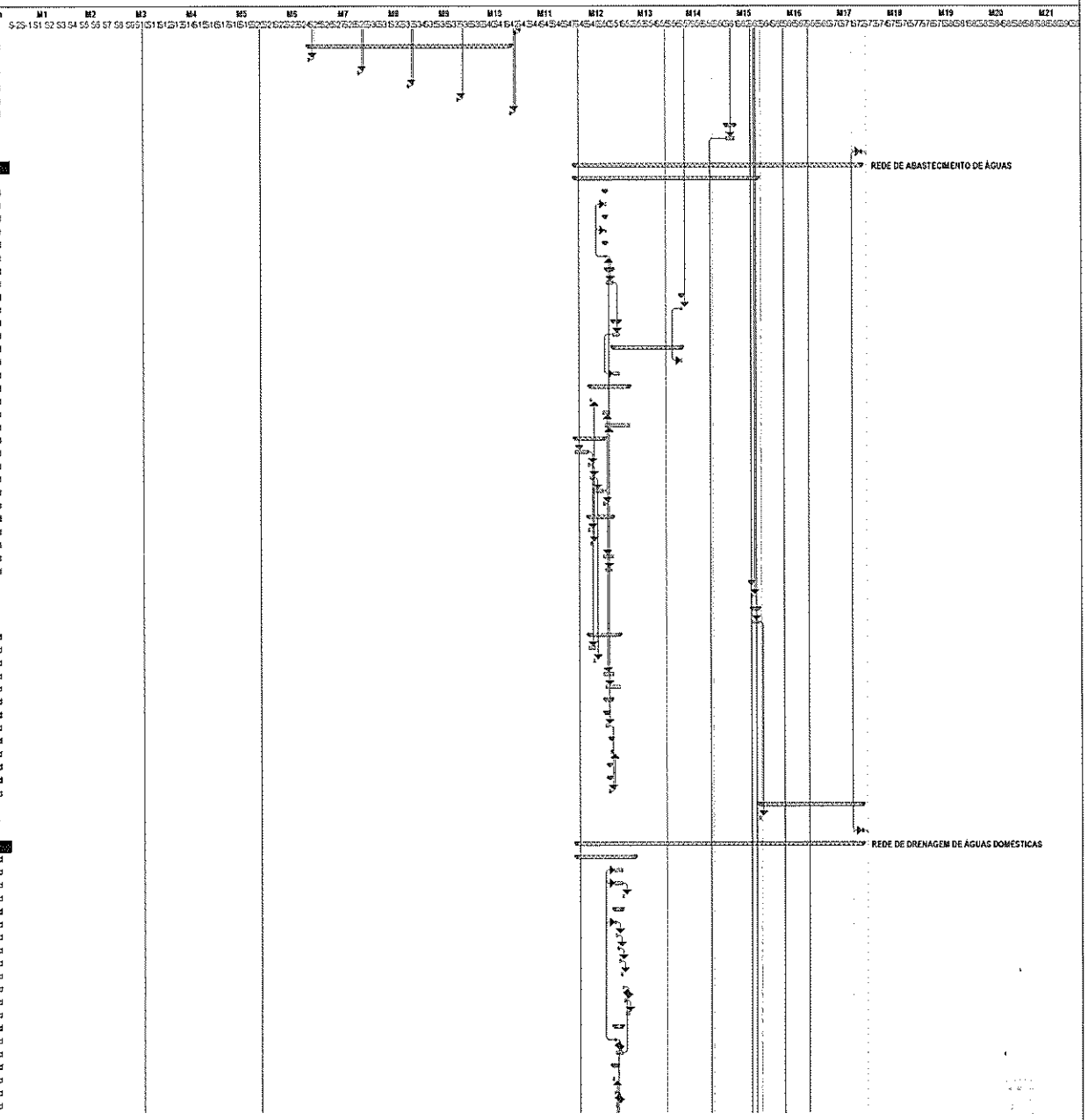
Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo da Agregação Manual — Apenas início — Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
250		Piso 1	m3	27.92	1 d	09-09-25	09-09-25	289	27.92	0 d	0 d
251		Piso 2	m3	27.92	1 d	09-10-25	09-10-25	289	27.92	0 d	0 d
252		Piso 3	m3	27.92	1 d	09-11-25	09-11-25	290	27.92	0 d	0 d
253	2.2.1.1.6	**Em lajes maciças.**			129 d	25-07-25	30-11-25		0	0 d	0 d
254		Teto da Cave	m3	116.29	1 d	25-07-25	25-07-25	292	116.29	0 d	0 d
255		Teto do Piso 0	m3	100.8	1 d	24-09-25	24-09-25	293	100.8	0 d	0 d
256		Teto do Piso 1	m3	100.8	1 d	23-09-25	23-09-25	294	100.8	0 d	0 d
257		Teto do Piso 2	m3	100.8	1 d	23-10-25	23-10-25	295	100.8	0 d	0 d
258		Teto do Piso 3	m3	109.63	1 d	24-11-25	24-11-25	296	109.63	0 d	0 d
259		Teto da Cobertura	m3	4.1	1 d	30-11-25	30-11-25	297	4.1	0 d	0 d
260	2.2.1.1.7	**Em escadas.**			123 d	28-07-25	27-11-25		0	210 d	210 d
261		Entre Cave e Piso 0	m3	3.36	1 d	28-07-25	28-07-25	299	3.36	332 d	332 d
262		Entre Piso 0 e Piso 1	m3	2.05	1 d	27-08-25	27-08-25	300	2.05	302 d	302 d
263		Entre Piso 1 e Piso 2	m3	2.05	1 d	26-09-25	26-09-25	301	2.05	272 d	272 d
264		Entre Piso 2 e Piso 3	m3	2.05	1 d	26-10-25	26-10-25	302	2.05	242 d	242 d
265		Entre Piso 3 e Cobertura	m3	2.05	1 d	27-11-25	27-11-25	303	2.05	210 d	210 d
266	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão com agregados leves 1.0kN/	m3	5.33	1 d	04-04-26	04-04-26	68	5.33	0 d	76 d
267	2.2.1.3	Fornecimento e montagem de pilares pre fabricados com 0.40x	un	44	95 d	30-06-25	09-10-25	2421	0.46	265 d	265 d
268	2.2.2	**COFRAGEM**			195 d	19-05-25	29-11-25		0	0 d	0 d
269	2.2.2.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem,**			195 d	19-05-25	29-11-25		0	0 d	0 d
270	2.2.2.1.1	Em muros.	m2	307.38	6 d	19-05-25	24-05-25	306	51.23	0 d	0 d
271	2.2.2.1.2	Em cortina.	m2	340.69	7 d	02-06-25	09-06-25	307	48.66	0 d	0 d
272	2.2.2.1.3	**Em paredes.**			168 d	12-06-25	26-11-25		0	0 d	0 d
273		Cave	m2	66.23	1 d	12-06-25	12-06-25	308	66.23	0 d	0 d
274		Piso 0	m2	40.64	1 d	27-07-25	27-07-25	310	40.64	0 d	0 d
275		Piso 1	m2	40.64	1 d	26-08-25	26-08-25	311	40.64	0 d	0 d
276		Piso 2	m2	40.64	1 d	25-09-25	25-09-25	312	40.64	0 d	0 d
277		Piso 3	m2	40.64	1 d	25-10-25	25-10-25	313	40.64	0 d	0 d
278		Cobertura	m2	44.55	1 d	26-11-25	26-11-25	314	44.55	0 d	0 d
279	2.2.2.1.4	**Em pilares.**			136 d	20-06-25	02-11-25		0	0 d	0 d
280		Cave	m2	448.32	10 d	20-06-25	29-06-25	316	44.83	0 d	0 d
281		Piso 0	m2	252.92	4 d	01-08-25	04-08-25	317	63.23	0 d	0 d
282		Piso 1	m2	252.92	4 d	31-08-25	03-09-25	318	63.23	0 d	0 d
283		Piso 2	m2	252.92	4 d	30-09-25	03-10-25	319	63.23	0 d	0 d
284		Piso 3	m2	252.92	4 d	30-10-25	03-11-25	320	63.23	0 d	0 d
285	2.2.2.1.5	**Em vigas.**			125 d	08-07-25	07-11-25		0	0 d	0 d
286		Cave	m2	183.81	2 d	08-07-25	07-07-25	322	91.91	0 d	0 d
287		Piso 0	m2	183.81	2 d	08-09-25	09-09-25	323	91.91	0 d	0 d
288		Piso 1	m2	183.81	2 d	07-09-25	08-09-25	324	91.91	0 d	0 d
289		Piso 2	m2	183.81	2 d	07-10-25	08-10-25	325	91.91	0 d	0 d
290		Piso 3	m2	183.81	2 d	06-11-25	07-11-25	326	91.91	0 d	0 d
291	2.2.2.1.6	**Em lajes maciças.**			140 d	13-07-25	29-11-25		0	0 d	0 d
292		Teto da Cave	m2	566.62	12 d	13-07-25	24-07-25	328	47.22	0 d	0 d
293		Teto do Piso 0	m2	491.11	10 d	14-08-25	23-08-25	329	49.11	0 d	0 d
294		Teto do Piso 1	m2	491.11	10 d	13-09-25	22-09-25	330	49.11	0 d	0 d
295		Teto do Piso 2	m2	491.11	10 d	13-10-25	22-10-25	331	49.11	0 d	0 d
296		Teto do Piso 3	m2	534.14	12 d	12-11-25	23-11-25	332	44.51	0 d	0 d
297		Teto da Cobertura	m2	19.98	1 d	29-11-25	29-11-25	333	19.98	0 d	0 d
298	2.2.2.1.7	**Em escadas.**			123 d	27-07-25	26-11-25		0	210 d	210 d
299		Entre Cave e Piso 0	m2	26.42	1 d	27-07-25	27-07-25	335	26.42	0 d	332 d
300		Entre Piso 0 e Piso 1	m2	16.21	1 d	26-08-25	26-08-25	336	16.21	0 d	302 d
301		Entre Piso 1 e Piso 2	m2	16.21	1 d	25-09-25	25-09-25	337	16.21	0 d	272 d
302		Entre Piso 2 e Piso 3	m2	16.21	1 d	25-10-25	25-10-25	338	16.21	0 d	242 d
303		Entre Piso 3 e Cobertura	m2	16.21	1 d	26-11-25	26-11-25	339	16.21	0 d	210 d
304	2.2.3	**ARMADURAS**			198 d	15-05-25	28-11-25		0	0 d	0 d
305	2.2.3.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, amandas e**			198 d	15-05-25	28-11-25		0	0 d	0 d
306	2.2.3.1.1	Em muros.	kg	5200.6	4 d	15-05-25	18-05-25	220	1300.15	0 d	0 d
307	2.2.3.1.2	Em cortina.	kg	12037.4	6 d	27-05-25	01-06-25	232	2006.23	0 d	0 d
308	2.2.3.1.3	**Em paredes.**			168 d	11-06-25	25-11-25		0	0 d	0 d
309		Cave	kg	597	1 d	11-06-25	11-06-25	233	597	0 d	0 d
310		Piso 0	kg	365	1 d	26-07-25	26-07-25	254	365	0 d	0 d
311		Piso 1	kg	365	1 d	25-08-25	25-08-25	255	365	0 d	0 d
312		Piso 2	kg	365	1 d	24-09-25	24-09-25	256	365	0 d	0 d
313		Piso 3	kg	365	1 d	24-10-25	24-10-25	257	365	0 d	0 d
314		Cobertura	kg	401	1 d	25-11-25	25-11-25	258	401	0 d	0 d
315	2.2.3.1.4	**Em pilares.**			138 d	14-06-25	29-10-25		0	0 d	0 d
316		Cave	kg	13916	6 d	14-06-25	19-06-25	235	2319.33	0 d	0 d
317		Piso 0	kg	7850	3 d	29-07-25	31-07-25	236	2616.67	0 d	0 d
318		Piso 1	kg	7850	3 d	28-08-25	30-08-25	237	2616.67	0 d	0 d
319		Piso 2	kg	7850	3 d	27-09-25	29-09-25	238	2616.67	0 d	0 d
320		Piso 3	kg	7850	3 d	27-10-25	29-10-25	239	2616.67	0 d	0 d
321	2.2.3.1.5	**Em vigas.**			125 d	04-07-25	05-11-25		0	0 d	0 d
322		Cave	kg	4014	2 d	04-07-25	05-07-25	242	2007	0 d	0 d
323		Piso 0	kg	4014	2 d	06-08-25	07-08-25	243	2007	0 d	0 d
324		Piso 1	kg	4014	2 d	05-09-25	06-09-25	244	2007	0 d	0 d
325		Piso 2	kg	4014	2 d	05-10-25	06-10-25	245	2007	0 d	0 d
326		Piso 3	kg	4014	2 d	04-11-25	05-11-25	246	2007	0 d	0 d
327	2.2.3.1.6	**Em lajes maciças.**			143 d	09-07-25	26-11-25		0	0 d	0 d
328		Teto da Cave	kg	8574	4 d	09-07-25	12-07-25	248	2143.5	0 d	0 d
329		Teto do Piso 0	kg	7433	3 d	11-08-25	13-08-25	249	2477.67	0 d	0 d
330		Teto do Piso 1	kg	7433	3 d	10-09-25	12-09-25	250	2477.67	0 d	0 d
331		Teto do Piso 2	kg	7433	3 d	10-10-25	12-10-25	251	2477.67	0 d	0 d
332		Teto do Piso 3	kg	8084	3 d	09-11-25	11-11-25	252	2694.67	0 d	0 d



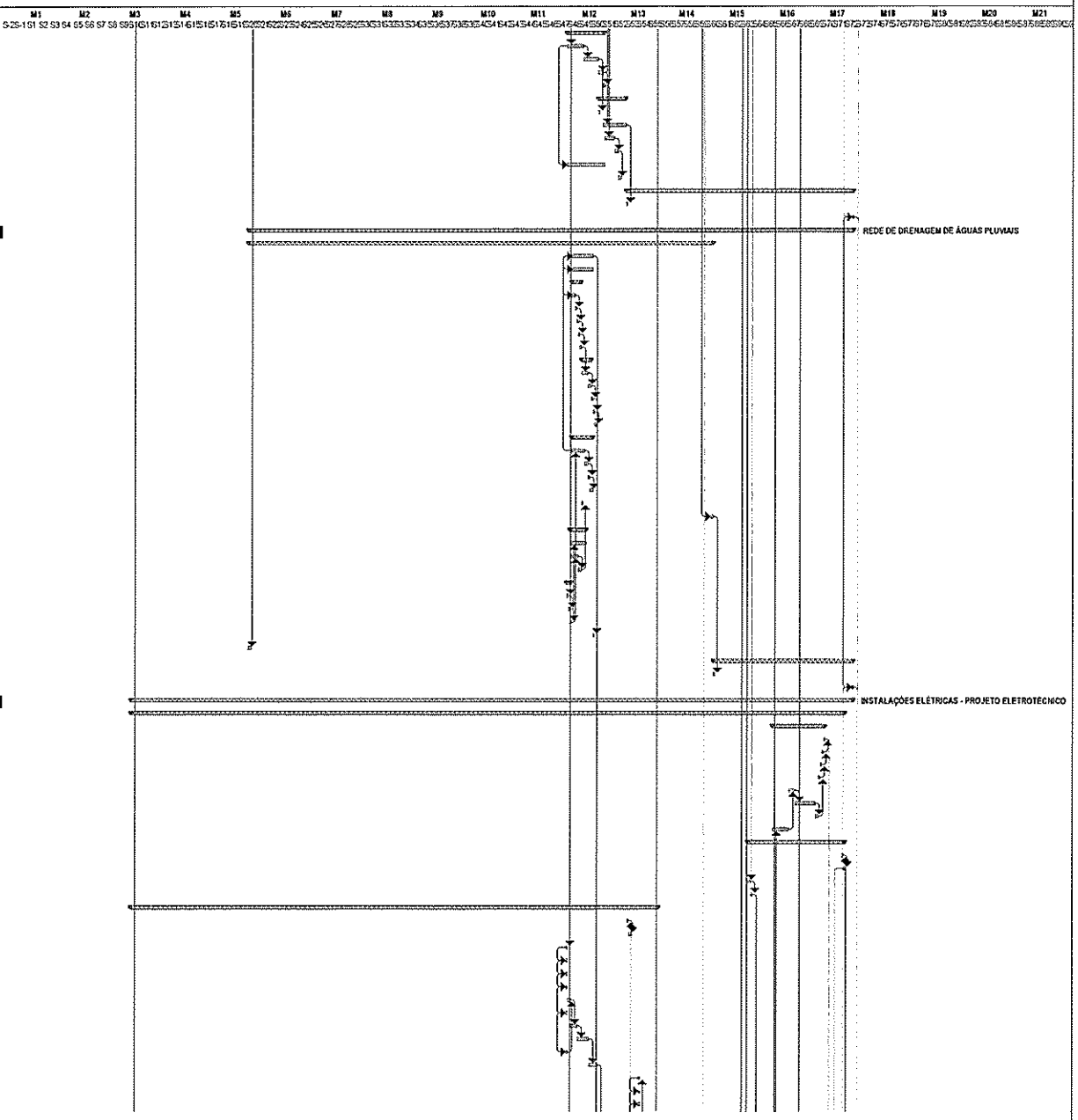
Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
333		Tela de Cobertura	kg	302	1 d	28-11-25	29-11-25	240	302	0 d	0 d
334	2.2.3.1.7	**Em escadas.**			**123 d**	**26-07-25**	**25-11-25**		**0**	**210 d**	**210 d**
335		Entre Cave e Piso 0	kg	251	1 d	26-07-25	26-07-25	254	251	0 d	332 d
336		Entre Piso 0 e Piso 1	kg	154	1 d	25-08-25	25-08-25	255	154	0 d	302 d
337		Entre Piso 1 e Piso 2	kg	154	1 d	24-09-25	24-09-25	256	154	0 d	272 d
338		Entre Piso 2 e Piso 3	kg	154	1 d	24-10-25	24-10-25	257	154	0 d	242 d
339		Entre Piso 3 e Cobertura	kg	154	1 d	25-11-25	25-11-25	258	154	0 d	210 d
340	2.2.4	**PAVIMENTO TÉRREO**		**0**	**5 d**	**05-04-26**	**09-04-26**		**0**	**76 d**	**76 d**
341	2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de macadame, com 25 cm de espessu	m2	660.31	5 d	05-04-26	09-04-26	266	172.06	0 d	76 d
342	2.2.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das r	vg	1	1 d	25-06-26	25-06-26	158	1	0 d	0 d
343	3	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS**		**0**	**174 d**	**03-01-26**	**25-06-26**		**0**	**0 d**	**0 d**
344	3.1	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		**0**	**111 d**	**03-01-26**	**23-04-26**		**0**	**63 d**	**63 d**
345	3.1.1	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com**		**0**	**1 d**	**21-01-26**	**21-01-26**		**0**	**155 d**	**155 d**
346	3.1.1.1	Para instalação de tubagem enterrada.	m3	8.75	1 d	21-01-26	21-01-26	3508	8.75	0 d	155 d
347	3.1.2	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para inste**		**0**	**1 d**	**21-01-26**	**21-01-26**		**0**	**155 d**	**155 d**
348	3.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	m3	8.75	1 d	21-01-26	21-01-26	3458	8.75	155 d	155 d
349	3.1.3	**Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável,**		**0**	**1 d**	**21-01-26**	**21-01-26**		**0**	**147 d**	**147 d**
350	3.1.3.1	Ramal de ligação de diâmetro de 63 mm, com 10 m de compri	un	1	1 d	21-01-26	21-01-26	369	1	0 d	147 d
351	3.1.4	**Fornecimento e montagem de bateria de contadores de aço galva**		**0**	**4 d**	**22-01-26**	**25-01-26**		**0**	**147 d**	**147 d**
352	3.1.4.1	Bateria de contadores para centralização de um máximo de 22	un	1	4 d	22-01-26	25-01-26	350	0.25	0 d	147 d
353	3.1.5	**Fornecimento e montagem de contador de incêndio de leitura dire**		**0**	**1 d**	**03-03-26**	**03-03-26**		**0**	**109 d**	**109 d**
354	3.1.5.1	Contador de incêndio, DN 50.	un	1	1 d	03-03-26	03-03-26	91	1	0 d	109 d
355	3.1.6	**Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta,**		**0**	**4 d**	**26-01-26**	**29-01-26**		**0**	**147 d**	**147 d**
356	3.1.6.1	Contadores de diâmetro 1/2"	un	21	4 d	26-01-26	29-01-26	352	5.25	0 d	147 d
357	3.1.7	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento ger**		**0**	**42 d**	**28-01-26**	**09-03-26**		**0**	**109 d**	**109 d**
358	3.1.7.1	Válvula de seccionamento geral, de 16 mm de diâmetro.	un	1	1 d	09-03-26	09-03-26	3548	1	109 d	109 d
359	3.1.7.2	Válvula de seccionamento geral, de 25 mm de diâmetro.	un	20	4 d	26-01-26	29-01-26	3508	5	147 d	147 d
360	3.1.8	**Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distrib**		**0**	**24 d**	**12-01-26**	**04-02-26**		**0**	**141 d**	**141 d**
361	3.1.8.1	Tubagem DN 16	ml	32.5	1 d	12-01-26	12-01-26	365	32.5	164 d	164 d
362	3.1.8.2	Tubagem DN 20	ml	202	4 d	20-01-26	23-01-26	368	50.5	153 d	153 d
363	3.1.8.3	Tubagem DN 25	ml	1771.5	15 d	21-01-26	04-02-26	369	118.1	141 d	141 d
364	3.1.9	**Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interi**		**0**	**16 d**	**03-01-26**	**20-01-26**		**0**	**141 d**	**141 d**
365	3.1.9.1	Tubagem DN 14	ml	426.25	8 d	03-01-26	10-01-26	28	53.28	0 d	141 d
366	3.1.9.2	Tubagem DN 16	ml	31	1 d	11-01-26	11-01-26	365	31	0 d	141 d
367	3.1.9.3	Tubagem DN 18	ml	75.75	2 d	12-01-26	13-01-26	366	37.88	0 d	141 d
368	3.1.9.4	Tubagem DN 20	ml	287	6 d	14-01-26	19-01-26	367	47.83	0 d	141 d
369	3.1.9.5	Tubagem DN 25	ml	25.25	1 d	20-01-26	20-01-26	368	25.25	0 d	141 d
370	3.1.10	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de a**		**0**	**15 d**	**11-01-26**	**25-01-26**		**0**	**151 d**	**151 d**
371	3.1.10.1	Tubagem DN 14	un	4	1 d	11-01-26	11-01-26	365	4	165 d	165 d
372	3.1.10.2	Tubagem DN 16	un	5	1 d	12-01-26	12-01-26	366	5	164 d	164 d
373	3.1.10.3	Tubagem DN 20	un	60	5 d	20-01-26	25-01-26	368	10	151 d	151 d
374	3.1.10.4	Tubagem DN 25	un	40	4 d	21-01-26	24-01-26	369	10	152 d	152 d
375	3.1.11	**Fornecimento e colocação de colector solar térmico por termossi**		**0**	**1 d**	**18-04-26**	**18-04-26**		**0**	**62 d**	**62 d**
376	3.1.11.1	Colector solar térmico por termossifão com depósito de 150 l.	un	4	1 d	18-04-26	18-04-26	32	4	0 d	62 d
377	3.1.12	**Fornecimento e colocação de colector solar térmico por termossi**		**0**	**4 d**	**20-04-26**	**23-04-26**		**0**	**62 d**	**62 d**
378	3.1.12.1	Colector solar térmico por termossifão com depósito de 300 l.	un	16	4 d	20-04-26	23-04-26	376	4	0 d	62 d
379	3.1.13	**Fornecimento e montagem de isolamento térmico de tubagem da**		**0**	**18 d**	**11-01-26**	**29-01-26**		**0**	**147 d**	**147 d**
380	3.1.13.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro.	ml	195	4 d	11-01-26	14-01-26	365	48.75	162 d	162 d
381	3.1.13.2	Tubagem DN 18 - manga isolante de 18 mm de diâmetro.	ml	58.75	1 d	14-01-26	14-01-26	367	58.75	162 d	162 d
382	3.1.13.3	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro.	ml	306.85	6 d	20-01-26	25-01-26	368	51.04	151 d	151 d
383	3.1.13.4	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro.	ml	486.25	9 d	21-01-26	29-01-26	369	53.92	147 d	147 d
384	3.2	**REDE DE INCÊNDIO ARMADA**		**0**	**4 d**	**21-01-26**	**24-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**
385	3.2.1	**Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com e**		**0**	**2 d**	**21-01-26**	**22-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**
386	3.2.1.1	Tubagem DN 50	ml	24.5	2 d	21-01-26	22-01-26	369	12.25	0 d	152 d
387	3.2.2	**Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA)**		**0**	**1 d**	**24-01-26**	**24-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**
388	3.2.2.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x2	un	1	1 d	24-01-26	24-01-26	331	1	152 d	152 d
389	3.3	**REDE DE INCÊNDIO NÃO ARMADA - REDE SECA**		**0**	**1 d**	**23-01-26**	**23-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**
390	3.3.1	**Fornecimento e montagem de coluna seca montante, constituída**		**0**	**1 d**	**23-01-26**	**23-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**
391	3.3.1.1	Rede de incêndio não armada - coluna seca	un	1	1 d	23-01-26	23-01-26	386	1	0 d	152 d
392	3.4	**DIVERSOS**		**0**	**63 d**	**24-04-26**	**25-06-26**		**0**	**0 d**	**0 d**
393	3.4.1	Execução da entrada de canalização e acessórios da rede de abast	un	1	1 d	24-04-26	24-04-26	378	1	62 d	62 d
394	3.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das a	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	3428	1	0 d	0 d
395	4	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS DOMÉSTICAS**		**0**	**174 d**	**03-01-26**	**25-06-26**		**0**	**0 d**	**0 d**
396	4.1	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**		**0**	**38 d**	**03-01-26**	**07-02-26**		**0**	**137 d**	**137 d**
397	4.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com	m3	66.5	5 d	29-01-26	30-01-26	4109	13.3	0 d	145 d
398	4.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instal	m3	66.5	5 d	29-01-26	30-01-26	3978	13.3	0 d	145 d
399	4.1.3	Fornecimento e colocação de caixa de passagem enterrada, da pol	un	1	1 d	31-01-26	31-01-26	398	1	145 d	145 d
400	4.1.4	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre ba**		**0**	**5 d**	**29-01-26**	**30-01-26**		**0**	**148 d**	**148 d**
401	4.1.4.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	un	1	1 d	29-01-26	29-01-26	4134	1	0 d	145 d
402	4.1.4.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	un	1	1 d	27-01-26	27-01-26	401	1	0 d	145 d
403	4.1.4.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	un	1	1 d	28-01-26	28-01-26	402	1	0 d	145 d
404	4.1.4.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 80x80x90 cm.	un	1	1 d	29-01-26	29-01-26	403	1	0 d	145 d
405	4.1.4.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x115 cm.	un	1	1 d	30-01-26	30-01-26	404	1	146 d	145 d
406	4.1.5	Execução de câmara de inspeção, de betão perdido "in situ" formac	un	1	1 d	31-01-26	31-01-26	411	1	0 d	142 d
407	4.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício a rede geral de saneamento	un	1	1 d	01-02-26	01-02-26	406	1	0 d	142 d
408	4.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneam	ml	20	2 d	02-02-26	03-02-26	407	10	142 d	142 d
409	4.1.8	**Fornecimento e assentamento de colector enterrado em terreno r**		**0**	**5 d**	**26-01-26**	**30-01-26**		**0**	**142 d**	**142 d**
410	4.1.8.1	Colector enterrado, DN 110.	ml	7.5	1 d	26-01-26	26-01-26	420	7.5	0 d	142 d
411	4.1.8.3	Colector enterrado, DN 160.	ml	39	4 d	27-01-26	30-01-26	410	9.75	0 d	142 d
412	4.1.9	**Fornecimento e assentamento de colector suspenso, de tubo de PV**		**0**	**3 d**	**25-01-26**	**27-01-26**		**0**	**149 d**	**149 d**
413	4.1.9.1	Colector suspenso DN 90.	ml	8	1 d	25-01-26	25-01-26	419	8	151 d	151 d
414	4.1.9.2	Colector suspenso DN 110.	ml	0.5	1 d	26-01-26	26-01-26	420	0.5	0 d	149 d
415	4.1.9.3	Colector suspenso DN 125.	ml	16	1 d	27-01-26	27-01-26	414	16	149 d	149 d



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
415	4.1.10	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de**		0	23 d	03-01-26	25-01-26		0	137 d	137 d
417	4.1.10.1	Ramal de descarga. DN 50.	ml	117	10 d	03-01-26	12-01-26	28	11.7	0 d	137 d
418	4.1.10.2	Ramal de descarga. DN 75.	ml	91	9 d	13-01-26	21-01-26	417	10.11	0 d	137 d
419	4.1.10.3	Ramal de descarga. DN 90.	ml	34.5	3 d	22-01-26	24-01-26	418	11.5	0 d	137 d
420	4.1.10.4	Ramal de descarga. DN 110.	ml	1	1 d	25-01-26	25-01-26	419	1	0 d	141 d
421	4.1.11	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior insonorizado**		0	17 d	22-01-26	07-02-26		0	138 d	138 d
422	4.1.11.1	Tubo de queda. DN 75.	ml	14.5	1 d	22-01-26	22-01-26	418	14.5	154 d	154 d
423	4.1.11.2	Tubo de queda. DN 90.	ml	140.75	14 d	25-01-26	07-02-26	419	10.05	0 d	137 d
424	4.1.11.3	Tubo de queda. DN 110.	ml	64.25	6 d	26-01-26	31-01-26	420	10.71	0 d	141 d
425	4.1.12	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede de	ml	17.5	2 d	01-02-26	02-02-26	424	8.75	0 d	141 d
426	4.1.13	Fornecimento de caixa/ralão de pavimento, em PVC rígido, embebc	un	45	23 d	03-01-26	25-01-26	417I	1.96	151 d	151 d
427	4.1.14	Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, liga	un	17	2 d	03-02-26	04-02-26	425	8.5	141 d	141 d
428	4.2	**ENSAIO DAS REDES**		0	138 d	09-02-26	25-08-26		0	0 d	0 d
429	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgota	un	1	1 d	09-02-26	09-02-26	423	1	137 d	137 d
430	4.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das a	un	1	1 d	25-08-26	25-08-26	394I	1	0 d	0 d
431	5.	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		0	367 d	24-06-25	25-08-26		0	0 d	0 d
432	5.1	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**		0	282 d	24-06-25	01-04-26		0	85 d	85 d
433	5.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com m	m3	147	13 d	05-01-26	19-01-26	443I	11.31	0 d	155 d
434	5.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instal	m3	147	13 d	05-01-26	19-01-26	433I	11.31	158 d	158 d
435	5.1.3	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre be**		0	8 d	06-01-26	14-01-26		0	156 d	156 d
436	5.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	un	2	2 d	06-01-26	07-01-26	433I	1	0 d	156 d
437	5.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	un	1	1 d	08-01-26	08-01-26	436	1	0 d	156 d
438	5.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm.	un	1	1 d	09-01-26	09-01-26	437	1	0 d	156 d
439	5.1.3.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	un	1	1 d	10-01-26	10-01-26	438	1	0 d	156 d
440	5.1.3.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x90 cm.	un	1	1 d	11-01-26	11-01-26	439	1	0 d	156 d
441	5.1.4	**Fornecimento e colocação de caixa de passagem enterrada, de pc**		0	6 d	12-01-26	17-01-26		0	156 d	156 d
442	5.1.4.1	Caixa prefabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30	un	8	4 d	12-01-26	15-01-26	440	2	0 d	156 d
443	5.1.4.2	Caixa prefabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 40	un	2	2 d	16-01-26	17-01-26	442	1	0 d	156 d
444	5.1.5	Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", formac	un	1	1 d	18-01-26	18-01-26	443	1	0 d	156 d
445	5.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento	un	1	1 d	19-01-26	19-01-26	444	1	0 d	156 d
446	5.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneam	ml	6.25	1 d	20-01-26	20-01-26	445	6.25	156 d	156 d
447	5.1.8	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno r**		0	13 d	05-01-26	19-01-26		0	155 d	155 d
448	5.1.8.1	Coletor enterrado. DN 110.	ml	86.25	8 d	06-01-26	13-01-26	461	10.78	0 d	155 d
449	5.1.8.2	Coletor enterrado. DN 125.	ml	23.75	2 d	14-01-26	15-01-26	448	11.88	0 d	158 d
450	5.1.8.3	Coletor enterrado. DN 160.	ml	6	1 d	16-01-26	16-01-26	449	6	0 d	158 d
451	5.1.8.4	Coletor enterrado. DN 200.	ml	24.75	2 d	17-01-26	18-01-26	450	12.38	158 d	158 d
452	5.1.9	Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVI	ml	1.25	1 d	12-01-26	12-01-26	457	1.25	164 d	164 d
453	5.1.10	Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado extensã	un	16	2 d	31-03-25	01-04-26	341FS d	8	0 d	84 d
454	5.1.11	**Fornecimento e montagem de tubo de queda interior em tubagem**		0	10 d	05-01-26	14-01-26		0	162 d	162 d
455	5.1.11.1	Tubo de queda. DN 75.	ml	94.5	10 d	05-01-26	14-01-26	460	9.45	162 d	162 d
456	5.1.11.2	Tubo de queda. DN 90.	ml	35.75	4 d	06-01-26	09-01-26	461	8.94	0 d	164 d
457	5.1.11.3	Tubo de queda. DN 110.	ml	16	2 d	10-01-26	11-01-26	456	8	0 d	164 d
458	5.1.12	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, embutido no pa**		0	3 d	03-01-26	05-01-26		0	155 d	155 d
459	5.1.12.1	Ramal de descarga. DN 50.	ml	3.75	1 d	03-01-26	03-01-26	28	3.75	0 d	155 d
460	5.1.12.2	Ramal de descarga. DN 75.	ml	11.25	1 d	04-01-26	04-01-26	459	11.25	0 d	155 d
461	5.1.12.3	Ramal de descarga. DN 90.	ml	2	1 d	05-01-26	05-01-26	460	2	0 d	155 d
462	5.1.13	Fornecimento e colocação de sumidouro pré-fabricado de betão, de	un	5	1 d	19-01-26	19-01-26	444	5	157 d	157 d
463	5.1.13	Execução de vala drenante em perímetro de muro em contacto com	ml	23	2 d	24-06-25	25-06-25	210	11.5	365 d	365 d
464	5.2	**DIVERSOS**		0	65 d	02-04-26	25-06-26		0	0 d	0 d
465	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotu	un	1	1 d	02-04-26	02-04-26	453	1	84 d	84 d
466	5.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das a	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	430I	1	0 d	0 d
467	6.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PROJETO ELETROTÉCNICO**		0	438 d	14-04-25	25-06-26		0	0 d	0 d
468	6.1	**ALIMENTAÇÃO**		0	433 d	14-04-25	20-06-26		0	5 d	5 d
469	6.1.1	**Instalações Coletivas**		0	32 d	08-05-25	08-06-26		0	15 d	15 d
470	6.1.1.1	Quadro de Colunas - Fornecimento, Colocação e Ligação do Gua	un	1	1 d	08-06-26	08-06-26	471	1	0 d	15 d
471	6.1.1.2	Quadro Serviços Comuns - Q.S.C. - Fornecimento e Colocação e l	un	1	1 d	07-06-26	07-06-26	472	1	0 d	15 d
472	6.1.1.3	Quadro Parcial Serviços Comuns Garagem - Q.G. - Fornecimento	un	1	1 d	06-06-26	06-06-26	473	1	0 d	15 d
473	6.1.1.4	Quadro Parcial Serviços Comuns da Sala Condomínio - Q.S.Cond	un	1	1 d	05-06-26	05-06-26	476	1	0 d	15 d
474	6.1.1.5	Quadro das Habitações Tipo T1 - Q.H.1 - Fornecimento e Coloca	un	4	4 d	18-05-26	21-05-26	477	1	0 d	15 d
475	6.1.1.6	Quadro das Habitações Tipo T2 - Q.H.2 - Fornecimento e Coloca	un	12	12 d	22-05-26	02-06-26	474	1	0 d	15 d
476	6.1.1.7	Quadro das Habitações Tipo T3 - Q.H. - Fornecimento e Colocaçã	un	4	2 d	03-06-26	04-06-26	475	2	0 d	15 d
477	6.1.1.8	Quadro Parcial das Habitações Arrumos - Q.A. - Fornecimento e	un	20	10 d	08-05-26	17-05-26	536	2	0 d	15 d
478	6.1.1.9	**Equipamentos Instalações Coletivas**		0	59 d	23-04-26	20-06-26		0	1 d	1 d
479	6.1.1.10	Fornecimento colocação ligação de Estanera de Corte Dupla Sé	un	1	1 d	19-06-26	19-06-26	534	1	0 d	1 d
480	6.1.1.11	Fornecimento colocação ligação de unidade Inintarrupta de Ener	un	1	1 d	20-06-26	20-06-26	479	1	0 d	1 d
481	6.1.1.12	Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de	un	2	2 d	23-04-26	24-04-26	122	1	0 d	54 d
482	6.1.1.13	Comandos - Fornecimento Comando à distância do motor Portã	un	25	1 d	25-04-26	25-04-26	481	25	0 d	54 d
483	6.1.2	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**		0	320 d	14-04-25	27-02-26		0	116 d	116 d
484	6.1.2.1	Calha Técnica C1 - Fornecimento, colocação com acessórios de	ml	30	1 d	09-02-26	09-02-26	510	30	0 d	134 d
485	6.1.2.2	Calha Técnica C2 - Fornecimento, colocação com acessórios de	ml	90	2 d	10-02-26	11-02-26	484	45	134 d	134 d
486	6.1.2.3	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOTEC	ml	5	1 d	03-01-26	03-01-26	28	5	0 d	93 d
487	6.1.2.4	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 110 tipo IBOTEC	ml	10	1 d	03-01-26	03-01-26	486I	10	0 d	93 d
488	6.1.2.5	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 63 tipo IBOTEC	ml	10	1 d	03-01-26	03-01-26	487I	10	0 d	93 d
489	6.1.2.6	Tubo Rígido VD 90 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, coloca	ml	15	1 d	03-01-26	03-01-26	488I	15	0 d	93 d
490	6.1.2.7	Tubo Rígido VD 63 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, coloca	ml	160	2 d	04-01-26	05-01-26	494	80	0 d	93 d
491	6.1.2.8	Tubo Rígido VD 40 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, coloca	ml	15	1 d	03-01-26	03-01-26	489I	15	0 d	93 d
492	6.1.2.9	Tubo Rígido VD 32 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, coloca	ml	445	4 d	06-01-26	09-01-26	490	111.25	0 d	93 d
493	6.1.2.10	Tubo Rígido VD 25 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, coloca	ml	680	7 d	10-01-26	16-01-26	492	97.14	0 d	93 d
494	6.1.2.11	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	10	1 d	03-01-26	03-01-26	491I	10	0 d	93 d
495	6.1.2.12	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	480	5 d	17-01-26	21-01-26	493	96	0 d	93 d
496	6.1.2.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R 70m	ml	80	1 d	16-02-26	16-02-26	565	80	0 d	93 d
497	6.1.2.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1O7V-R-1G	ml	10	1 d	16-02-26	16-02-26	495I	10	0 d	93 d
498	6.1.2.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1O7V-R-1G	un	10	1 d	16-02-26	16-02-26	497I	10	0 d	93 d



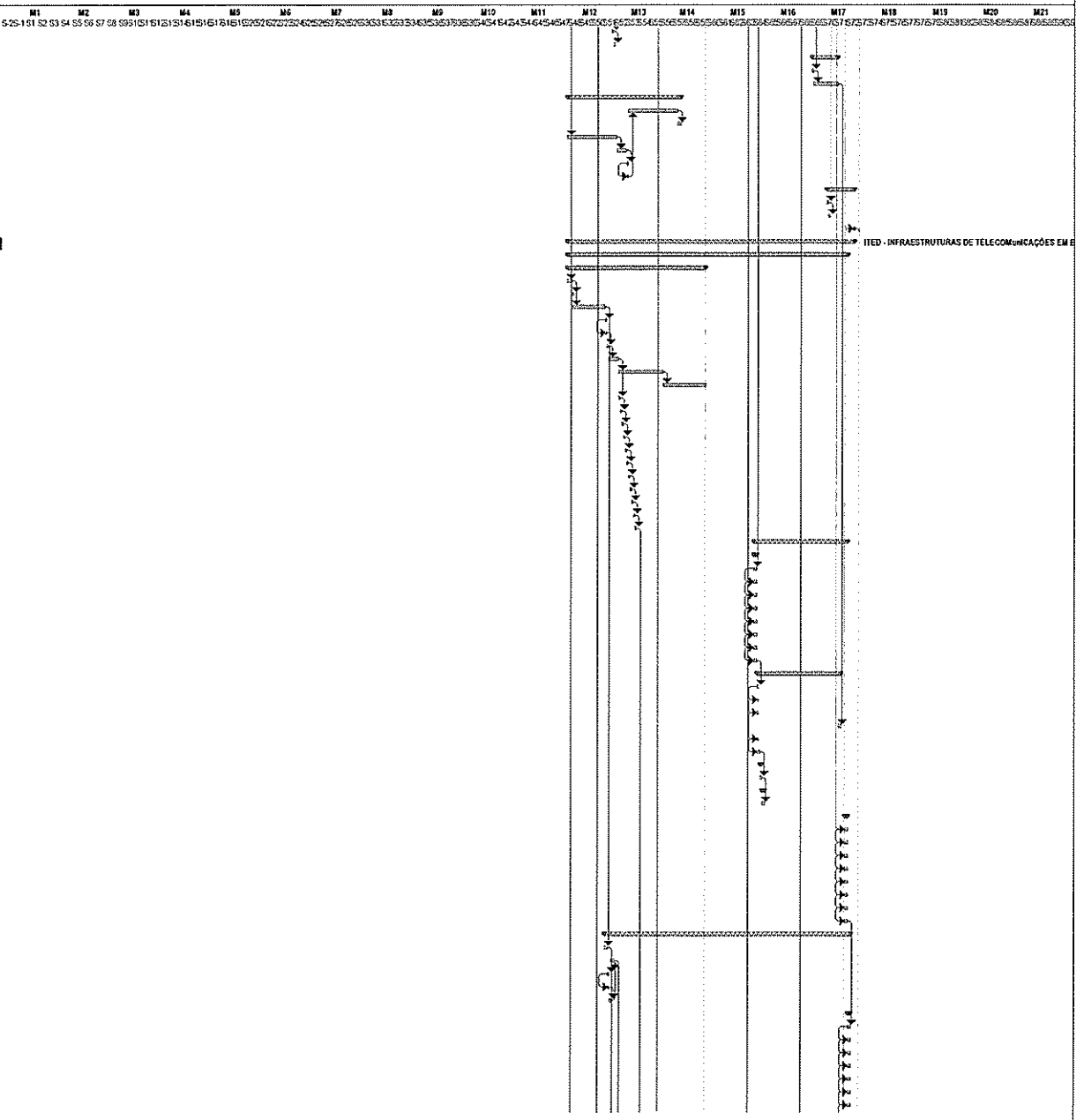
Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
499	6.1.2.16	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-1x	ml	60	1 d	16-02-26	16-02-26	498	60	0 d	93 d
500	6.1.2.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-1G	ml	15	1 d	16-02-26	16-02-26	499	15	0 d	93 d
501	6.1.2.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G	ml	6	1 d	16-02-26	16-02-26	500	6	0 d	93 d
502	6.1.2.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G	ml	30	1 d	17-02-26	17-02-26	501	30	0 d	93 d
503	6.1.2.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G	ml	15	1 d	17-02-26	17-02-26	502	15	0 d	93 d
504	6.1.2.21	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G	ml	340	3 d	18-02-26	20-02-26	503	113.33	0 d	93 d
505	6.1.2.22	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G	ml	6	1 d	17-02-26	17-02-26	503	6	0 d	93 d
506	6.1.2.23	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-3G4mr	ml	660	7 d	21-02-26	27-02-26	504	97.14	0 d	93 d
507	6.1.2.24	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1(fns)KP	ml	10	1 d	17-02-26	17-02-26	505	10	0 d	93 d
508	6.1.2.25	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1(fns)KP	ml	15	1 d	17-02-26	17-02-26	507	15	0 d	93 d
509	6.1.2.26	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, 1	un	4	1 d	09-02-26	09-02-26	562	4	0 d	93 d
510	6.1.2.27	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, 1	un	4	1 d	09-02-26	09-02-26	508	4	0 d	93 d
511	6.1.2.28	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P100(	un	1	1 d	09-02-26	09-02-26	510	1	135 d	135 d
512	6.1.2.29	Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento,	un	1	1 d	14-04-25	14-04-25	227	1	0 d	437 d
513	6.1.2.30	Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000xD.20)m	un	2	1 d	14-04-25	14-04-25	512	2	437 d	437 d
514	**6.2**	**ILUMINAÇÃO**		**0**	**167 d**	**03-01-26**	**18-08-26**		**0**	**7 d**	**7 d**
515	**6.2.1**	**Luminárias**		**0**	**63 d**	**17-04-26**	**18-08-26**		**0**	**1 d**	**1 d**
516	6.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.1, confo	un	2	1 d	17-04-26	17-04-26	137	2	0 d	1 d
517	6.2.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A3.1 confo	un	12	1 d	18-04-26	18-04-26	516	12	0 d	1 d
518	6.2.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A3.2, confo	un	1	1 d	19-04-26	19-04-26	517	1	0 d	1 d
519	6.2.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.0, confo	un	36	3 d	20-04-26	22-04-26	518	12	0 d	1 d
520	6.2.1.5	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.1 confo	un	1	1 d	23-04-26	23-04-26	519	1	0 d	1 d
521	6.2.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.2, confo	un	6	1 d	24-04-26	24-04-26	520	6	0 d	1 d
522	6.2.1.7	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.0, confo	un	73	7 d	25-04-26	01-05-26	521	10.43	0 d	1 d
523	6.2.1.8	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.1 confo	un	24	2 d	02-05-26	03-05-26	522	12	0 d	1 d
524	6.2.1.9	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.0, confo	un	11	1 d	04-05-26	04-05-26	523	11	0 d	1 d
525	6.2.1.10	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo P1, confor	un	21	2 d	05-05-26	06-05-26	524	10.5	0 d	1 d
526	6.2.1.11	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.0, confo	un	219	21 d	07-05-26	27-05-26	525	10.43	0 d	1 d
527	6.2.1.12	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.1, confo	un	72	7 d	28-05-26	03-06-26	526	10.29	0 d	1 d
528	6.2.1.13	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.0, confo	un	33	3 d	04-06-26	06-06-26	527	11	0 d	1 d
529	6.2.1.14	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo P1, confor	un	57	6 d	07-06-26	12-06-26	528	9.5	0 d	1 d
530	6.2.1.15	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.0, confo	un	2	1 d	13-06-26	13-06-26	529	2	0 d	1 d
531	6.2.1.17	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.1, confo	un	1	1 d	14-06-26	14-06-26	530	1	0 d	1 d
532	**6.2.1.2**	**Luminárias Segurança**		**0**	**4 d**	**15-06-26**	**18-06-26**		**0**	**1 d**	**1 d**
533	6.2.1.2.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma	un	10	1 d	15-06-26	15-06-26	531	10	0 d	1 d
534	6.2.1.2.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma	un	27	3 d	16-06-26	18-06-26	533	9	0 d	1 d
535	**6.2.2**	**Equipamentos Comando**		**0**	**21 d**	**07-05-26**	**27-05-26**		**0**	**8 d**	**8 d**
536	6.2.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptor	un	20	1 d	07-05-26	07-05-26	134	20	0 d	8 d
537	6.2.2.2	Interruptores de Pressão Luminosos - Fornecimento colocação	un	20	1 d	08-05-26	08-05-26	536	20	0 d	8 d
538	6.2.2.3	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	un	3	1 d	09-05-26	09-05-26	537	3	0 d	8 d
539	6.2.2.4	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Dét	un	11	1 d	10-05-26	10-05-26	538	11	0 d	8 d
540	6.2.2.5	Relés de Impulso (Telerruptor) - Fornecimento e colocação e ligç	un	20	1 d	11-05-26	11-05-26	539	20	0 d	8 d
541	6.2.2.6	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptor	un	14	1 d	12-05-26	12-05-26	540	14	0 d	8 d
542	6.2.2.7	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de	un	4	1 d	13-05-26	13-05-26	541	4	0 d	8 d
543	6.2.2.8	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	un	15	1 d	14-05-26	14-05-26	542	15	0 d	8 d
544	6.2.2.9	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	un	36	2 d	15-05-26	16-05-26	543	18	0 d	8 d
545	6.2.2.10	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	un	5	1 d	17-05-26	17-05-26	544	5	0 d	8 d
546	6.2.2.11	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptor	un	36	2 d	18-05-26	19-05-26	545	18	0 d	8 d
547	6.2.2.12	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de	un	12	1 d	20-05-26	20-05-26	546	12	0 d	8 d
548	6.2.2.13	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	un	49	2 d	21-05-26	22-05-26	547	24.5	0 d	8 d
549	6.2.2.14	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	un	108	4 d	23-05-26	26-05-26	548	27	0 d	8 d
550	6.2.2.15	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador	un	15	1 d	27-05-26	27-05-26	549	15	0 d	8 d
551	**6.2.3**	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**		**0**	**81 d**	**03-01-26**	**24-03-26**		**0**	**93 d**	**93 d**
552	6.2.3.1	Tubo Rígido VD 25 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, coloc	ml	650	7 d	22-01-26	29-01-26	486	92.86	0 d	93 d
553	6.2.3.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	245	2 d	29-01-26	30-01-26	552	122.5	0 d	93 d
554	6.2.3.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G	ml	570	5 d	29-02-26	04-03-26	505	114	0 d	93 d
555	6.2.3.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3x	ml	185	2 d	05-03-26	06-03-26	554	92.5	0 d	93 d
556	6.2.3.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2x	ml	60	1 d	07-03-26	07-03-26	555	60	0 d	93 d
557	6.2.3.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1.5m	ml	450	5 d	09-03-26	12-03-26	556	90	0 d	93 d
558	6.2.3.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaçã	ml	24	1 d	09-02-26	09-02-26	510	24	0 d	93 d
559	6.2.3.8	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaçã	ml	42	1 d	10-02-26	10-02-26	558	42	0 d	93 d
560	6.2.3.9	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelha	un	24	1 d	11-02-26	11-02-26	559	24	0 d	93 d
561	6.2.3.10	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique	un	42	1 d	12-02-26	12-02-26	560	42	0 d	93 d
562	6.2.3.11	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	600	8 d	31-01-26	07-02-26	553	100	0 d	93 d
563	6.2.3.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1.5m	ml	2490	12 d	13-03-26	24-03-26	557	207.5	93 d	93 d
564	6.2.3.13	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaçã	ml	54	1 d	13-02-26	13-02-26	561	54	0 d	93 d
565	6.2.3.14	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelha	un	74	1 d	14-02-26	14-02-26	564	74	0 d	93 d
566	6.2.3.15	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique,	un	60	1 d	15-02-26	15-02-26	565	60	0 d	93 d
567	6.2.3.17	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	2400	24 d	03-01-26	28-01-26	28	100	0 d	114 d
568	6.2.3.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1.5m	ml	5670	23 d	05-02-26	27-02-26	571	246.52	0 d	114 d
569	6.2.3.19	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaçã	ml	162	2 d	27-01-26	29-01-26	567	81	0 d	114 d
570	6.2.3.20	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelha	un	222	4 d	29-01-26	01-02-26	569	55.5	0 d	114 d
571	6.2.3.21	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique,	un	180	3 d	02-02-26	04-02-26	570	60	0 d	114 d
572	**6.3**	**Tomadas Usos Gerais e Específicos**		**0**	**164 d**	**03-01-26**	**15-06-26**		**0**	**10 d**	**10 d**
573	**6.3.1**	**Equipamentos**		**0**	**3 d**	**26-05-26**	**30-05-26**		**0**	**8 d**	**8 d**
574	6.3.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de E	un	5	1 d	26-05-26	26-05-26	550	5	0 d	8 d
575	6.3.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de E	un	20	2 d	29-05-26	30-05-26	574	10	0 d	8 d
576	**6.3.2**	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**		**0**	**36 d**	**27-01-26**	**03-03-26**		**0**	**114 d**	**114 d**
577	6.3.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1(fns)KP	ml	20	1 d	28-02-26	28-02-26	568	20	0 d	114 d
578	6.3.2.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo J-Y[st]Y 2x0,8	ml	20	1 d	28-02-26	28-02-26	577	20	0 d	114 d
579	6.3.2.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-2.5m	ml	280	3 d	01-03-26	03-03-26	580	93.33	114 d	114 d
580	6.3.2.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-U-3G4	ml	42	1 d	28-02-26	28-02-26	578	42	0 d	114 d
581	6.3.2.5	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	380	3 d	27-01-26	29-01-26	567	126.67	0 d	145 d

M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21

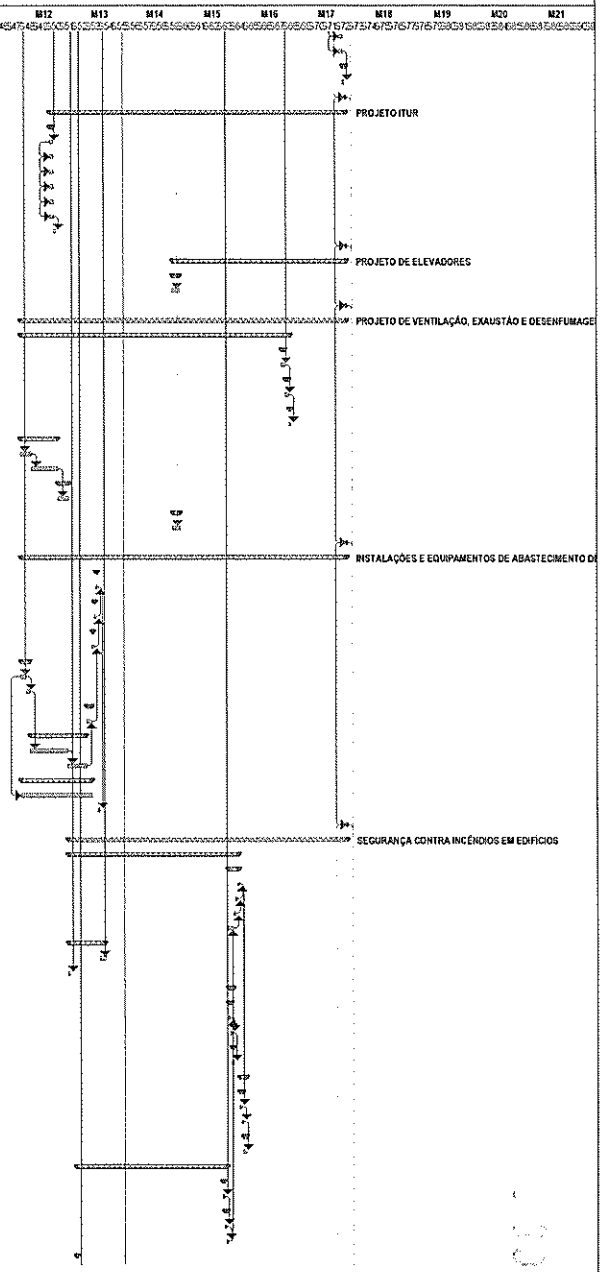
Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
582	6.3.2.5	Casas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelha	un	64	1 d	30-01-26	30-01-26	581	64	0 d	145 d
583	6.3.2.7	Casas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaçã	un	2	1 d	31-01-26	31-01-26	582	2	145 d	145 d
584	6.3.3	**Equipamentos**		0	16 d	31-05-26	15-06-26		0	8 d	8 d
585	6.3.3.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de E	un	24	1 d	31-05-26	31-05-26	575	24	0 d	8 d
586	6.3.3.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de E	un	580	15 d	01-06-26	15-06-26	585	38,67	0 d	8 d
587	6.3.4	**Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**		0	69 d	30-01-26	12-03-26		0	105 d	105 d
588	6.3.4.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05VV-U-2,5m	ml	7725	30 d	09-02-26	10-03-26	593	257,5	0 d	105 d
589	6.3.4.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05VV-U-4mm	ml	195	2 d	11-03-26	12-03-26	588	97,5	105 d	105 d
590	6.3.4.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	7930	30 d	30-01-26	01-02-26	28	264,33	0 d	105 d
591	6.3.4.4	Casas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelha	un	604	6 d	02-02-26	07-02-26	590	100,67	0 d	105 d
592	6.3.4.5	Casas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Apique,	un	20	1 d	09-02-26	09-02-26	591	20	0 d	105 d
593	6.3.4.6	Casas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaçã	ml	20	1 d	09-02-26	09-02-26	592I	20	0 d	105 d
594	6.4	**Diversos**		0	17 d	09-06-26	25-06-26		0	0 d	0 d
595	6.4.1	ENSAIOS: Inspecção das instalações electricas	un	1	1 d	09-06-26	09-06-26	470	1	0 d	15 d
596	6.4.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	un	1	1 d	10-06-26	10-06-26	595	1	15 d	15 d
597	6.4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das /	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	466I	1	0 d	0 d
598	7	**ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMunICAÇÕES EM EDIFÍCIOS**		0	174 d	03-01-26	25-06-26		0	0 d	0 d
599	7.1	**ITED**		0	170 d	03-01-26	21-08-26		0	4 d	4 d
600	7.1.1	**ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas**		0	84 d	03-01-26	27-03-26		0	90 d	90 d
601	7.1.1.1	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de	ml	320	3 d	03-01-26	05-01-26	28	106,67	0 d	90 d
602	7.1.1.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	40	1 d	05-01-26	05-01-26	601	40	170 d	170 d
603	7.1.1.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	2085	20 d	05-01-26	25-01-26	601	104,25	0 d	90 d
604	7.1.1.4	Casas - Fornecimento e colocação de Caixa para ATE Superior	un	1	1 d	25-01-26	25-01-26	603	1	0 d	90 d
605	7.1.1.5	Casas - Fornecimento e colocação de Caixa para ATE Interior	un	1	1 d	25-01-26	25-01-26	604I	1	0 d	90 d
606	7.1.1.6	Casas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), com ba	un	4	1 d	27-01-26	27-01-26	605	4	0 d	90 d
607	7.1.1.7	Casas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelha	un	282	6 d	28-01-26	02-02-26	606	47	0 d	90 d
608	7.1.1.8	Cabos - Cabo de Dados DK5000 U/UTP Cat 6 Oca Cu 23AWG	ml	2660	27 d	03-02-26	01-03-26	607	98,56	0 d	90 d
609	7.1.1.9	Cabos - Cabo Coaxial T-100plus LSFH ITED Oca Class A 16RECE	ml	2580	26 d	02-03-26	27-03-26	608	99,62	90 d	90 d
610	7.1.1.10	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.A	un	8	1 d	03-02-26	03-02-26	607	8	0 d	129 d
611	7.1.1.11	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.A	un	4	1 d	04-02-26	04-02-26	610	4	0 d	129 d
612	7.1.1.12	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.A	un	8	1 d	05-02-26	05-02-26	611	8	0 d	129 d
613	7.1.1.13	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.A	un	1	1 d	06-02-26	06-02-26	612	1	0 d	129 d
614	7.1.1.14	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.A	un	8	1 d	07-02-26	07-02-26	613	8	0 d	129 d
615	7.1.1.15	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.A	un	7	1 d	09-02-26	09-02-26	614	7	0 d	129 d
616	7.1.1.16	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.A	un	4	1 d	09-02-26	09-02-26	615	4	0 d	129 d
617	7.1.1.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G	ml	25	1 d	10-02-26	10-02-26	615	25	0 d	129 d
618	7.1.1.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G	ml	8	1 d	11-02-26	11-02-26	617	8	0 d	129 d
619	7.1.1.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G	ml	25	1 d	12-02-26	12-02-26	618	25	0 d	129 d
620	7.1.1.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1GE	ml	25	1 d	13-02-26	13-02-26	619	25	0 d	129 d
621	7.1.2	**ITED - EQUIPAMENTOS**		0	57 d	26-04-26	21-08-26		0	4 d	4 d
622	7.1.2.1	**ANTENAS**		0	2 d	25-04-26	27-04-26		0	54 d	54 d
623	7.1.2.1.1	Antena Terrestre ELIPSE UHF (C21-48), G 35dBi BCGS ON	un	1	2 d	25-04-26	27-04-26	482	0,5	0 d	54 d
624	7.1.2.1.2	Antena Terrestre FM BB., 108MHz Circular G 1dB	un	1	2 d	25-04-26	27-04-26	623I	0,5	0 d	54 d
625	7.1.2.1.3	Descarregador de Sobretensões Coaxial SOV [0-3GHz]	un	2	2 d	25-04-26	27-04-26	624I	1	0 d	54 d
626	7.1.2.1.4	Avant X Basic com Filtro anti-LTE Amplificador Programável	un	1	2 d	25-04-26	27-04-26	625I	0,5	0 d	54 d
627	7.1.2.1.5	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PREC [0 1,13]	mt	20	2 d	25-04-26	27-04-26	626I	10	0 d	54 d
628	7.1.2.1.6	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	un	1	2 d	25-04-26	27-04-26	627I	0,5	0 d	54 d
629	7.1.2.1.7	Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar Torre 180 Zinco+PFR	un	1	2 d	25-04-26	27-04-26	628I	0,5	0 d	54 d
630	7.1.2.1.8	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+PFR 1m (Omás mecã	un	1	2 d	25-04-26	27-04-26	629I	0,5	0 d	54 d
631	7.1.2.2	**DISTRIBUIÇÃO COAXIAL**		0	51 d	28-04-26	17-06-26		0	8 d	8 d
632	7.1.2.2.1	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "F" 24dB	un	1	1 d	28-04-26	28-04-26	630	1	0 d	54 d
633	7.1.2.2.2	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "F" 20dB	un	1	1 d	28-04-26	28-04-26	632I	1	0 d	54 d
634	7.1.2.2.3	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "F" 12dB	un	1	1 d	28-04-26	28-04-26	633I	1	0 d	54 d
635	7.1.2.2.4	Tomada Terminal TV/FM/SAT	un	120	2 d	16-06-26	17-06-26	586	60	8 d	8 d
636	7.1.2.2.5	Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC	un	17	1 d	28-04-26	28-04-26	634I	17	0 d	54 d
637	7.1.2.2.6	Conector "F" compressão para T100. Casa de plástico	un	208	2 d	28-04-26	29-04-26	636I	104	0 d	54 d
638	7.1.2.3	**DISTRIBUIÇÃO FIBRA ÓTICA**		0	1 d	30-04-26	30-04-26		0	54 d	54 d
639	7.1.2.3.1	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/A	un	20	1 d	30-04-26	30-04-26	637	20	0 d	54 d
640	7.1.2.4	**DISTRIBUIÇÃO PAR DE COBRE**		0	2 d	01-05-26	02-05-26		0	54 d	54 d
641	7.1.2.4.1	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90°/ 180°	un	120	2 d	01-05-26	02-05-26	639	60	54 d	54 d
642	7.1.2.5	**ATE INFERIOR**		0	2 d	20-05-26	21-05-26		0	1 d	1 d
643	7.1.2.5.1	Painel Régua para Rack 19" 1U, 8 Tomadas Schuko 16A cor	un	1	2 d	20-05-26	21-05-26	480I	0,5	0 d	1 d
644	7.1.2.5.2	Perfis de Rack de 10" a 19" 8U. Instalação na parede ou pla	un	1	2 d	20-05-26	21-05-26	643I	0,5	0 d	1 d
645	7.1.2.5.3	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45" Compa	un	1	2 d	20-05-26	21-05-26	644I	0,5	0 d	1 d
646	7.1.2.5.4	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90°/ 180°	un	22	2 d	20-05-26	21-05-26	645I	11	0 d	1 d
647	7.1.2.5.5	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "F"	un	1	2 d	20-05-26	21-05-26	646I	0,5	0 d	1 d
648	7.1.2.5.6	Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea c/ anilha	un	20	2 d	20-05-26	21-05-26	647I	10	0 d	1 d
649	7.1.2.5.7	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Duplex ou LI	un	1	2 d	20-05-26	21-05-26	648I	0,5	0 d	1 d
650	7.1.2.5.8	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/A	un	20	2 d	20-05-26	21-05-26	649I	10	0 d	1 d
651	7.2	**VIDEO PORTEIRO (V.P.)**		0	149 d	26-01-26	23-06-26		0	1 d	1 d
652	7.2.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboqu	ml	220	2 d	26-01-26	27-01-26	603	110	0 d	144 d
653	7.2.2	CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D	ml	240	2 d	30-01-26	31-01-26	655	120	0 d	144 d
654	7.2.3	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo [C1], montagem em	un	5	1 d	28-01-26	28-01-26	652	5	0 d	144 d
655	7.2.4	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo [E3], montagem em	un	2	1 d	28-01-26	28-01-26	654I	2	0 d	144 d
656	7.2.5	Casas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhager	un	45	1 d	28-01-26	28-01-26	655	45	0 d	144 d
657	7.2.6	**V.P. - Equipamentos**		0	2 d	22-06-26	23-06-26		0	1 d	1 d
658	7.2.6.1	KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO c/ Mó	un	1	2 d	22-06-26	23-06-26	650	0,5	0 d	1 d
659	7.2.6.2	MODULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD 2D Chamad	un	1	2 d	22-06-26	23-06-26	658I	0,5	0 d	1 d
660	7.2.6.3	AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL AU	un	1	2 d	22-06-26	23-06-26	659I	0,5	0 d	1 d
661	7.2.6.4	Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 20 BOTÕES MTM	un	1	2 d	22-06-26	23-06-26	660I	0,5	0 d	1 d
662	7.2.6.5	Fornecimento, colocação e Ligação ARCH SUPORTE 3 MOD MTA	un	3	2 d	22-06-26	23-06-26	661I	1,5	0 d	1 d
663	7.2.6.6	Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD MTM/S3M da	un	1	2 d	22-06-26	23-06-26	662I	0,5	0 d	1 d
664	7.2.6.7	Fornecimento, colocação e Ligação DERIV VIDEO XDV/304 da b	un	20	2 d	22-06-26	23-06-26	653I	10	0 d	1 d



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
665	7.2.6.8	Fornecimento, colocação e ligação MONITOR AGATA VC 3.5" CI	un	20	2 d	22-06-26	23-06-26	654%	10	0 d	1 d
666	7.2.6.9	Fornecimento, colocação e ligação Botões Pressão Luminosos	un	20	2 d	22-06-26	23-06-26	665%	10	0 d	1 d
667	7.2	**VIDEO PORTEIRO (V.P.)**		0	2 d	24-06-26	25-06-26		0	0 d	0 d
668	7.3.1	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	un	1	1 d	24-06-26	24-06-26	666	1	1 d	1 d
669	7.3.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das a	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	597%	1	0 d	0 d
670	8	**PROJETO ITUR**		0	155 d	19-01-26	25-08-26		0	0 d	0 d
671	8.1	**TUBAGEM E CAIXAS**		0	2 d	19-01-26	20-01-26		0	155 d	155 d
672	8.1.1	Abertura e Fecho de Valas com reposição pavimento final conforme	mt	37	2 d	19-01-26	20-01-26	403	18,5	0 d	155 d
673	8.1.2	Fornecimento e Colocação [F3] de Tubo PEAD ø 90 mm, com guia a	mt	6	2 d	19-01-26	20-01-26	672%	3	0 d	155 d
674	8.1.3	Fornecimento e Colocação [F3] de Tubo PEAD ø 90 mm, com guia.	mt	114	2 d	19-01-26	20-01-26	673%	57	0 d	155 d
675	8.1.4	Fornecimento e Colocação de Tubo PEAD ø 63mm, com guia	mt	4	2 d	19-01-26	20-01-26	674%	2	0 d	155 d
676	8.1.5	Fornecimento e Colocação de Caixas Tipo CVR1 com tampas confo	un	2	2 d	19-01-26	20-01-26	675%	1	0 d	155 d
677	8.1.6	Fornecimento e Colocação de Espaçadores ao	mt	13	2 d	19-01-26	20-01-26	676%	6,5	0 d	155 d
678	8.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos	un	1	1 d	21-01-26	21-01-26	677	1	155 d	155 d
679	8.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alter	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	668%	1	0 d	0 d
680	9	**PROJETO DE ELEVADORES**		0	93 d	25-03-26	25-08-26		0	0 d	0 d
681	9.1	**Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacida**		0	4 d	25-03-26	28-03-26		0	69 d	69 d
682	9.1.1	Elevador	un	1	4 d	25-03-26	28-03-26	55	0,25	69 d	69 d
683	9.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alter	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	673%	1	0 d	0 d
684	10	**PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM**		0	174 d	09-01-26	25-08-26		0	0 d	0 d
685	10.1	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO**		0	144 d	09-01-26	25-08-26		0	30 d	30 d
686	10.1.1	**Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho forne**		0	2 d	22-05-26	23-05-26		0	30 d	30 d
687	10.1.1.1	Extrator para casa de banho	un	24	2 d	22-05-26	23-05-26	156	12	0 d	30 d
688	10.1.2	**Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico,**		0	2 d	24-05-26	25-05-26		0	30 d	30 d
689	10.1.2.1	Grelha de admissão para interiores	un	24	2 d	24-05-26	25-05-26	687	12	0 d	30 d
690	10.1.3	**Fornecimento e montagem de grelha exterior de ventilação, recta**		0	1 d	29-05-26	29-05-26		0	30 d	30 d
691	10.1.3.1	Grelha exterior de 150x150 mm	un	6	1 d	29-05-26	29-05-26	689	6	30 d	30 d
692	10.1.4	**Fornecimento e montagem de conduta de ventelação, formada por**		0	20 d	03-01-26	22-01-26		0	148 d	148 d
693	10.1.4.1	Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior	ml	60	6 d	03-01-26	09-01-26	28	10	0 d	148 d
694	10.1.4.2	Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior	ml	141	14 d	03-01-26	22-01-26	693	10,07	0 d	148 d
695	10.1.5	**Fornecimento e montagem de conduta de ventelação, formada por**		0	6 d	23-01-26	28-01-26		0	148 d	148 d
696	10.1.5.1	Tubo para evacuação de fumos - 200 mm de diâmetro exterior	ml	52	5 d	23-01-26	28-01-26	694	10,33	148 d	148 d
697	10.1.6	**Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal so**		0	4 d	25-03-26	28-03-26		0	69 d	69 d
698	10.1.6.1	Arejador de admissão horizontal em caixilharia	ml	20	4 d	25-03-26	28-03-26	55	5	69 d	69 d
699	10.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alter	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	683%	1	0 d	0 d
700	11	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ABASTECIMENTO DE GÁS**		0	174 d	09-01-26	25-08-26		0	0 d	0 d
701	11.1.1	**Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás, D=32**		0	1 d	12-02-26	12-02-26		0	132 d	132 d
702	11.1.1.1	Ramal de ligação de 32 mm de diâmetro, de 2,27 m de comprimen	un	1	1 d	12-02-26	12-02-26	704	1	0 d	132 d
703	11.1.2	**Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média pressã**		0	1 d	11-02-26	11-02-26		0	132 d	132 d
704	11.1.2.1	Caixa de corte geral	un	1	1 d	11-02-26	11-02-26	706	1	0 d	132 d
705	11.1.3	**Bateria para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para ca**		0	1 d	10-02-26	10-02-26		0	132 d	132 d
706	11.1.3.1	Alvéolo técnico em armário, para 5 contadores.	un	4	1 d	10-02-26	10-02-26	711	4	0 d	132 d
707	11.1.4	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestim**		0	5 d	03-01-26	07-01-26		0	132 d	132 d
708	11.1.4.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm	ml	28,24	3 d	03-01-26	05-01-26	28	9,41	0 d	132 d
709	11.1.4.2	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm.	ml	25,2	2 d	06-01-26	07-01-26	708	12,6	0 d	132 d
710	11.1.5	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestim**		0	3 d	07-02-26	09-02-26		0	132 d	132 d
711	11.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	mt	30,7	3 d	07-02-26	09-02-26	714	10,23	0 d	132 d
712	11.1.6	**Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestim**		0	30 d	06-01-26	06-02-26		0	132 d	132 d
713	11.1.6.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm.	ml	217,32	20 d	06-01-26	27-01-26	709	10,87	0 d	132 d
714	11.1.6.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm	ml	103,96	10 d	28-01-26	06-02-26	713	10,4	0 d	132 d
715	11.1.7	**Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão com**		0	38 d	03-01-26	09-02-26		0	136 d	136 d
716	11.1.7.1	Válvula de esfera de latão, diâmetro de 1/2"	un	40	38 d	03-01-26	09-02-26	708%	1,05	136 d	136 d
717	11.2	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de gás, de m	un	1	1 d	13-02-26	13-02-26	702	1	132 d	132 d
718	11.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alter	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	683%	1	0 d	0 d
719	12	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS**		0	149 d	28-01-26	25-08-26		0	0 d	0 d
720	12.1	**SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO - CDI**		0	91 d	28-01-26	28-04-26		0	59 d	59 d
721	12.1.1	**CDI - Equipamentos**		0	6 d	23-04-26	28-04-26		0	54 d	54 d
722	12.1.1.1	Fornecimento colocação e ligação da Central Endereçavel da De	un	1	1 d	23-04-26	23-04-26	723	1	0 d	54 d
723	12.1.1.2	Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRONICA, ou e	un	2	1 d	27-04-26	27-04-26	724	2	0 d	54 d
724	12.1.1.3	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de A	un	2	1 d	26-04-26	26-04-26	725	2	0 d	54 d
725	12.1.1.4	Detetores Óticos de Fumos, com bases endereçaveis ligados e co	un	42	3 d	23-04-26	25-04-26	746	14	0 d	54 d
726	12.1.2	**CDI - Cabos, Tubos, Caixas e Caixas**		0	20 d	29-01-26	16-02-26		0	129 d	129 d
727	12.1.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo	ml	350	3 d	14-02-26	16-02-26	620	116,67	129 d	129 d
728	12.1.2.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb	ml	60	1 d	28-01-26	29-01-26	652	60	148 d	148 d
729	12.2	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**		0	3 d	23-04-26	25-04-26		0	61 d	61 d
730	12.2.1	**Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico A**		0	2 d	23-04-26	24-04-26		0	61 d	61 d
731	12.2.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC 6 kg	un	4	1 d	23-04-26	23-04-26	746	4	0 d	61 d
732	12.2.1.2	Extintor portátil de pó químico ABC 9 kg	un	2	1 d	24-04-26	24-04-26	731	2	0 d	61 d
733	12.2.2	**Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbón**		0	1 d	25-04-26	25-04-26		0	61 d	61 d
734	12.2.2.1	Extintor portátil de CO2 2 kg	un	1	1 d	25-04-26	25-04-26	732	1	61 d	61 d
735	12.3	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**		0	4 d	29-04-26	02-05-26		0	54 d	54 d
736	12.3.1	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergênc**		0	2 d	29-04-26	30-04-26		0	54 d	54 d
737	12.3.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipan	ud	14	1 d	29-04-26	29-04-26	722	14	0 d	54 d
738	12.3.1.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botonei	ud	3	1 d	30-04-26	30-04-26	737	3	0 d	54 d
739	12.3.2	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergênc**		0	2 d	01-05-26	02-05-26		0	54 d	54 d
740	12.3.2.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - saídas e	ud	36	2 d	01-05-26	02-05-26	738	18	54 d	54 d
741	12.4	**CONTROLO DE FUMO**		0	81 d	01-02-26	22-04-26		0	64 d	64 d
742	12.4.1	**Fornecimento e instalação de extrator de fumos TRIA COMA 13/1**		0	1 d	20-04-26	20-04-26		0	54 d	54 d
743	12.4.1.1	Extrator de fumos de dimensões interiores de 1300x1300 mm, e	un	1	1 d	20-04-26	20-04-26	33	1	0 d	54 d
744	12.4.2	**Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiva 1**		0	2 d	21-04-26	22-04-26		0	54 d	54 d
745	12.4.2.1	Central de desenfumagem	un	1	1 d	21-04-26	21-04-26	743	1	0 d	54 d
746	12.4.2.2	Botoneira de desenfumagem	un	1	1 d	22-04-26	22-04-26	745	1	0 d	54 d
747	12.4.3	**Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calh**		0	1 d	01-02-26	01-02-26		0	144 d	144 d



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
748	12.4.0.1	Cabo de alimentação tipo E60/E90 2 x 2,5 mm2	ml	18	1 d	01-02-26	01-02-26	653	18	144 d	144 d
749	12.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução das alter	un	1	1 d	25-06-26	25-06-26	718!	1	0 d	0 d
750		**Receção Provisória da Empreitada**		**0**	**0 d**	**25-06-26**	**25-06-26**	**394;430;46**	**#ERRO**	**0 d**	**0 d**

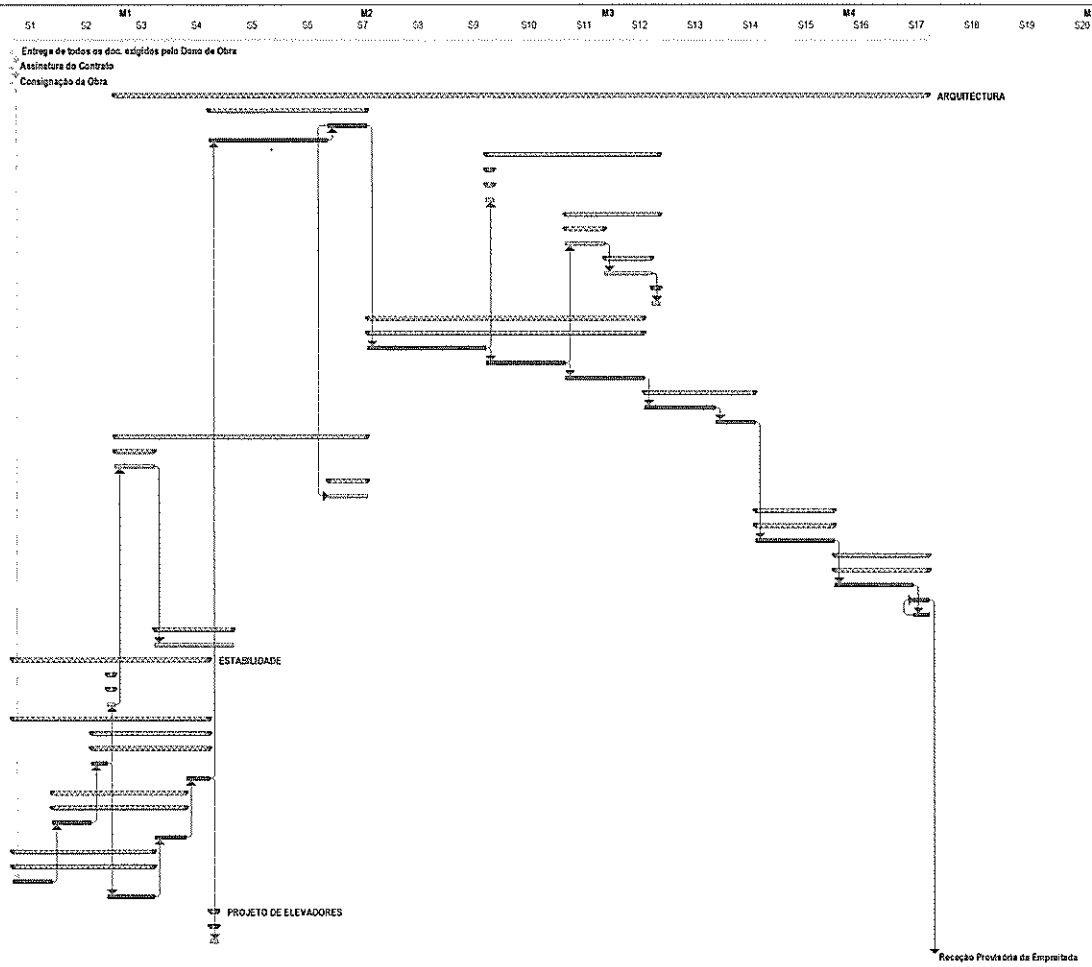
M1 S 25-1 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37 S38 S39 S40 S41 S42 S43 S44 S45 S46 S47 S48 S49 S50 S51 S52 S53 S54 S55 S56 S57 S58 S59 S60 S61 S62 S63 S64 S65 S66 S67 S68 S69 S70 S71 S72 S73 S74 S75 S76 S77 S78 S79 S80 S81 S82 S83 S84 S85 S86 S87 S88 S89 S90

M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21

Receção Provisória da Empreitada

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total
1		Contrato Assinatura Consignação e Entrega de todos os docs. exigidos pelo Dono de Obra		0	1 d	02-03-26	02-03-26		0	0 d	0 d
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra									
3		Assinatura do Contrato									
4		Consignação da Obra									
5	1	ARQUITECTURA		0	103 d	15-03-26	25-06-26		0	0 d	0 d
6	1.2	ALVENARIAS		0	20 d	27-03-26	15-04-26		0	0 d	0 d
7	VI.1.2.2.1	Construção de paredes duplas de alvenaria de tijolo cerâmica de 3(	m²	484.1	5 d	11-04-26	15-04-26	6	96.82	0 d	0 d
8	VI.1.2.4.1	Construção de paredes exteriores simples de alvenaria de tijolo cer	m²	1042,51	15 d	27-03-26	10-04-26	51	69.5	0 d	0 d
9	1.4	VÃOS EXTERIORES E INTERIORES		0	22 d	01-05-26	22-05-26		0	34 d	34 d
10		EXTERIOR		0	1 d	01-05-26	01-05-26		0	55 d	55 d
11	1.4.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas		0	1 d	01-05-26	01-05-26		0	55 d	55 d
12	1.4.4.1	VE-04 CF (L) 600 x (A) 2100 mm	un	1	1 d	01-05-26	01-05-26	22	1	55 d	55 d
13		INTERIOR		0	12 d	11-05-26	22-05-26		0	34 d	34 d
14	1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta de madeira betacte tip		0	5 d	11-05-26	15-05-26		0	34 d	34 d
15	VI.1.4.6.2	Fornecimento e assentamento de porta VI-01 com duas greł	un	20	5 d	11-05-26	15-05-26	23	4	0 d	34 d
16	1.4.9	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA		0	6 d	16-05-26	21-05-26		0	34 d	34 d
17	1.4.9.1	VI-04 (L) 600 x (A) 2100 mm	un	24	5 d	16-05-26	21-05-26	15	4	0 d	34 d
18	1.4.10	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas		0	1 d	22-05-26	22-05-26		0	34 d	34 d
19	1.4.10.1	VI-05 CF(L) 600 x (A) 2100 mm	un	2	1 d	22-05-26	22-05-26	17	2	34 d	34 d
20	1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES		0	35 d	16-04-26	20-05-26		0	0 d	0 d
21	1.7.2	INTERIORES		0	35 d	16-04-26	20-05-26		0	0 d	0 d
22	1.7.2.3.1	Fornecimento e execução de divisórias interiores em gesso cart	m²	910.87	15 d	16-04-26	30-04-26	7	61.26	0 d	0 d
23	1.7.2.3.2	Fornecimento e execução de divisórias interiores em gesso cart	m²	619.2	10 d	01-05-26	10-05-26	22	61.92	0 d	0 d
24	1.7.2.4.1	Fornecimento e execução de formas interiores dos paredes exte	m²	1042,51	10 d	11-05-26	20-05-26	23	104.25	0 d	0 d
25	1.8	REVESTIMENTO DE TECTOS		0	14 d	21-05-26	03-06-26		0	0 d	0 d
26	1.8.4	Fornecimento e assentamento de tecto falso continuo fico compost	m2	980.31	9 d	21-05-26	29-05-26	24	108.92	0 d	0 d
27	VM.1.8.5	Fornecimento e assentamento de tecto falso continuo fico compost	m2	275	5 d	30-05-26	03-06-26	26	55	0 d	0 d
28	1.9	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		0	32 d	15-03-26	15-04-26		0	71 d	71 d
29	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		0	5 d	15-03-26	19-03-26		0	88 d	88 d
30	VI.1.9.1.5	Execução de impermeabilização de muros enterrados, construíc	m²	582.7	5 d	15-03-26	19-03-26	46	116.54	0 d	88 d
31	1.9.2	ISOLAMENTOS		0	5 d	11-04-26	15-04-26		0	71 d	71 d
32	1.9.2.3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de es	m²	484.1	5 d	11-04-26	15-04-26	7II	96.82	71 d	71 d
33	1.10	CARPENTARIAS		0	10 d	04-05-26	13-05-26		0	0 d	0 d
34	1.10.1	Fornecimento e assentamento de armários em Aglomerado em eg		0	10 d	04-05-26	13-05-26		0	0 d	0 d
35	1.10.12	Alterações aos móveis de cozinha conforme soluções aprovadas	un	20	10 d	04-05-26	13-05-26	27	2	0 d	0 d
36	1.15	COPA E COZINHA		0	12 d	14-05-26	25-05-26		0	0 d	0 d
37	1.15.1	COPA PISO 0 e COZINHA		0	12 d	14-05-26	25-05-26		0	0 d	0 d
38	1.15.15	Fornecimento e montagem de bancadas em granito cinza com t	ml	76.2	10 d	14-05-26	23-05-26	35	7.62	0 d	0 d
39	1.15.16	Fornecimento e montagem de misturadora de cozinha cromada	un	20	2 d	24-05-26	25-05-26	40I	10	0 d	0 d
40	1.15.17	Fornecimento e montagem de lavatórios em inox OKIO LINE 10	un	20	2 d	24-05-26	25-05-26	39	10	0 d	0 d
41	1.16	PAVIMENTAÇÃO		0	10 d	20-03-26	29-03-26		0	88 d	88 d
42	1.1.16.18	Fornecimento e execução da escada exterior de ligação entre a Rua	vg	1	10 d	20-03-26	29-03-26	30	0.1	88 d	88 d
43	2	ESTABILIDADE		0	25 d	02-03-26	26-03-26		0	0 d	0 d
44	2.1	INFRAESTRUTURA ou SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO		0	1 d	14-03-26	14-03-26		0	88 d	88 d
45	2.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		0	1 d	14-03-26	14-03-26		0	88 d	88 d
46	2.1.1.5	Fornecimento e aplicação de barramento tipo ou equivalente a F	m2	64.6	1 d	14-03-26	14-03-26	50	64.6	0 d	88 d
47	2.2	ESTRUTURA		0	25 d	02-03-26	26-03-26		0	0 d	0 d
48	2.2.1	BETÃO		0	15 d	12-03-26	26-03-26		0	0 d	0 d
49	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, con		0	15 d	12-03-26	26-03-26		0	0 d	0 d
50	2.2.1.1.1	Em muros.	m3	26.74	2 d	12-03-26	13-03-26	54	13.37	0 d	0 d
51	2.2.1.1.6	Em lajes maciças.	m3	39.9	3 d	24-03-26	26-03-26	55	13.3	0 d	0 d
52	2.2.2	COFRAGEM			17 d	07-03-26	23-03-26		0	0 d	0 d
53	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem,			17 d	07-03-26	23-03-26		0	0 d	0 d
54	2.2.2.1.1	Em muros.	m2	183.45	5 d	07-03-26	11-03-26	59	36.69	0 d	0 d
55	2.2.2.1.6	Em lajes maciças.	m2	133	4 d	20-03-26	23-03-26	59	33.25	0 d	0 d
56	2.2.3	ARMADURAS			18 d	02-03-26	19-03-26		0	0 d	0 d
57	2.2.3.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e			18 d	02-03-26	19-03-26		0	0 d	0 d
58	2.2.3.1.1	Em muros.	kg	2353	5 d	02-03-26	06-03-26	4	470.6	0 d	0 d
59	2.2.3.1.6	Em lajes maciças.	kg	2342	5 d	14-03-26	18-03-26	50	490.33	0 d	0 d
60	9	PROJETO DE ELEVADORES		0	1 d	27-03-26	27-03-26		0	90 d	90 d
61	9.1	Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacida		0	1 d	27-03-26	27-03-26		0	90 d	90 d
62	VM.9.1.2	Maior valia para alterações do elevador inicial de projeto com e incl	vg	1	1 d	27-03-26	27-03-26	51	1	90 d	90 d
63		Receção Provisória da Empreitada		0	0 d	25-06-26	25-06-26	38	#ERRO	0 d	0 d



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
0	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**					**1.785.073,91 €**							
0.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, incluindo todos os fornecimentos, instalações, redes provisórias de água, esgoto, eletricidade e meios de telecomunicações, vias internas de circulação, ocupação de via pública de acordo com as necessidades da obra, incluindo reposição de arruamentos, passeios, trabalhos e proteções necessárias, trabalhos provisórios que sejam indispensáveis à execução dos trabalhos, acessos ao estaleiro e as serventias fora e dentro deste, incluindo sinalização temporária de trabalhos, de acordo com o projeto elaborado nos termos do DR 22A/98 de 1 de Outubro e DR 41/2002, referente a Sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo eventuais desvios de trânsito, fornecimento, implantação, colocação e retirada de todos estes elementos no final da obra. Nota: Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessos nos termos do art.º 350.º, do Decreto-lei n.º18/2008 de 29 de Janeiro, e ainda medidas de carácter ambiental a implementar no Estaleiro.	TP	un	1,00	28.000,00 €	28.000,00 €	1,00	28.000,00 €	28.000,00 €				
0.2	Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre segurança e saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executados por pessoal especializados e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do Dono da obra e/ou Fiscalização.	TP	un	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €				
0.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	TP	un	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €				
0.4	Apoio de construção civil que não esteja contemplado no respetivo capítulo, incluindo roços, valas e o respetivo tapamento e ainda transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	TP	un	1,00	15.000,00 €	15.000,00 €	1,00	15.000,00 €	15.000,00 €				
0.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TP	un	1,00	3.500,00 €	3.500,00 €	1,00	3.500,00 €	3.500,00 €				

					Proposta Nº 20241162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
0.6	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 envolvente no final da obra.		un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
0.7	Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos do Projecto, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
0.8	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tempo necessário para efetuar os trabalhos para os quais não esteja previsto os respetivos andaimes.	TP	vg	1,00	25.000,00 €	25.000,00 €	1,00	25.000,00 €	25.000,00 €				
0.9	Fornecimento e colocação de painel de dimensões 100cm (L) x 150cm (A), com a respetiva barra de financiamento, em local público próximo do local de intervenção, em que se evidencie: Entidade Promotora, Descrição do Projeto, Objetivos e Investimento, conforme legislação em vigor. Esta legislação pode ser consultada através do site https://recuperarportugal.gov.pt/wp-content/uploads/2021/10/GuiaComunicacao.pdf, um painel a colocar no inicio da obra (decorrer da obra) e outro painel permanente a colocar no final da obra. Deverá ser executado em lona, com ilhóses, reforçada na zona dos ilhóses, incluindo estrutura metálica para fixação, de forma a ficar, no mínimo a 2,0 m da cota do pavimento, ou colocada diretamente no tapume, devendo ser resistente às impéries.	TP	un	2,00	350,00 €	700,00 €	2,00	350,00 €	700,00 €				
0.10	Fornecimento e colocação de Lona (IHRU/1ºDireito) a aplicar no tapume da obra (entrada da obra, local visível), conforme normas de Comunicação do 1º Direito, modelo quadrado com uma altura mínima de 2,4m ou modelo horizontal com uma altura mínima real de 1,30m. Deverá ser executado em lona, com ilhóses, reforçada na zona dos ilhóses, incluindo estrutura metálica para fixação, de forma a ficar, no mínimo a 2,0 m da cota do pavimento, ou colocada diretamente no tapume, devendo ser resistente às impéries.	TP	un	1,00	350,00 €	350,00 €	1,00	350,00 €	350,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
0.11	Fornecimento e colocação de tela de dimensão 5m X 3m, (obra e financiamento PRR), conforme legislação em vigor, incluindo Entidade Promotora, Descrição do Projeto, Objetivos e Investimento, e de acordo com descrição e imagens a fornecer pela Fiscalização, englobando estrutura metálica de fixação, de forma a ficar com a face inferior, no mínimo, 2 m cima do chão. As telas deverão resistir às intempéries, levarem ilhoses para fixação, com reforço na zona dos ilhoses, devido à ação do vento.	TP	un	1,00	450,00 €	450,00 €	1,00	450,00 €	450,00 €				
1.1	DEMOLIÇÕES												
1.1.1	Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro.	TP	m3	876,08	12,00 €	10.512,96 €	876,08	12,00 €	10.512,96 €				
1.2	ALVENARIAS												
1.2.1	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 30x20x7cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, conforme desenhos e condições técnicas.	T-	m²	76,21	23,00 €	1.752,88 €						76,21	-1.752,88 €
1.2.2	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 30x20x9cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, conforme desenhos e condições técnicas.	T-	m²	868,20	23,50 €	20.402,70 €	148,43	23,50 €	3.488,11 €			719,77	-16.914,60 €
TMM 1.2.2.1	Construção de paredes duplas de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x20x9cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, conforme desenhos e condições técnicas.	T+	m²		47,00 €		484,10	47,00 €	22.752,70 €	484,10	22.752,70 €		
1.2.3	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolocerâmico de 30x20x11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, conforme desenhos e condições técnicas.	T-	m²	1461,86	24,00 €	35.084,64 €						1461,86	-35.084,64 €
1.2.4	Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo térmico de 40x19x29 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, grampos em varão de aço inox a cada 4 fiadas e com afastamento de 1,00m, conforme desenhos e condições técnicas. (PR21	T-	m²	1042,51	37,50 €	39.094,13 €						1042,51	-39.094,13 €

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 1.2.4.1	Construção de paredes exteriores simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 30x22x20 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo lintel de reforço na formação de vãos, grampos em varão de aço inox a cada 4 fiadas e com afastamento de 1,00m, conforme desenhos e condições técnicas.	T+	m²		32,50 €		1042,51	32,50 €	33.881,58 €	1042,51	33.881,58 €		
1.3	COBERTURA												
1.3.1	Fornecimento e assentamento de proteção mecânica com lajetas térmicas de betão prefabricadas tipo GRISOL ou equivalente, 600 x 600 x 105mm, acabamento liso, com 80mm de espessura de poliestireno extrudido na base da lajeta e 25mm de espessura de betão, incluindo apoios Grisol, perfil periférico de remate, dobras, cortes, remates, selagens e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, conforme desenhos e indicações do fabricante. [A1]	TP	m²	557,92	39,50 €	22.037,76 €	557,92	39,50 €	22.037,76 €				
1.3.2	Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo campânula, de parede dupla em chapa de zinco, com diâmetro conforme as peças desenhadas e a compatibilização com os projectos da especialidade a que se refere, instalada sobre o bordo da alvenaria, incluindo todos os remates e acabamentos necessários. A7 com 0,82x0,52m.		un	3,00	350,00 €	1.050,00 €	3,00	350,00 €	1.050,00 €				
1.3.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 390mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. [A4]		ml	93,60	40,00 €	3.744,00 €	93,60	40,00 €	3.744,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.3.4	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com placas em painel isolante térmico de poliestireno expandido auto-extinguível com 60 mm fixa com argamassa de fixação com Morcem com 4mm, revestimento com argamassa base Morcem Isolamento com 4mm, e argamassa decorativa Morcemril do Grupo PUMA com 2mm acabamento fino na cor branca, incluindo fixações com buchas e massa de aderência, perfis de reforço, revestimento com fibra de vidro entre camadas e acabamento pintado, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante.[A2]	TP	ml	147,67	60,00 €	8.860,03 €	147,67	60,00 €	8.860,03 €				
1.3.5	Execução de camada de forma, com betão leve, a fim de criar pendentes e permitir aplicar corretamente a impermeabilização e o isolamento térmico, com a espesura média de 8 cm. [A6]	TP	m²	557,92	6,50 €	3.626,48 €	557,92	6,50 €	3.626,48 €				
1.3.6	Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento térmico, com rede de capoeira, incluindo geotextil de 200 g / m2, sobre o isolamento térmico, juntas de dilatação de 3 em 3 m, preenchidas com mastique sikaflex tipo 11 FC da sika ou equivalente, devidamente desempenada e afagada, pronta a receber o revestimento final. [A5]	TP	m²	557,92	18,00 €	10.042,56 €	557,92	18,00 €	10.042,56 €				
1.4	VÃOS EXTERIORES E INTERIORES												
	EXTERIOR												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.1	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e 1 batente + 1 vidro fixo tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico (a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local), vedantes standard do sistema, 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.1.1	VE-01 (L)1500 x (A)2300 mm	TP	un	1,00	1.490,00 €	1.490,00 €	1,00	1.490,00 €	1.490,00 €				

					Proposta Nº 2024152		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.2	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidros fixos tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico (a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local), vedantes standard do sistema. 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior). 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compativeis). 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compativel com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.2.1	VE-02 (L)3000 x (A)2300 mm	T-	un	4,00	1.820,00 €	7.280,00 €	2,00	1.820,00 €	3.640,00 €			2,00	-3.640,00 €

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.3	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico (a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local), vedantes standard do sistema, 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.3.1	VE-03 (L)900 x (A)2300 mm	T-	un	3,00	715,00 €	2.145,00 €	1,00	715,00 €	715,00 €			2,00	-1.430,00 €

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.4	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas exterior de duas folhas do tipo PORTRISA ou equivalente com espessura - 60mm e revestimento em Lacagem na cor ral 7035. O interior é composto por Painéis de chapa de aço electrozincado de 0.8 mm de espessura com materiais termo-isolantes incorporados. Os Aros são constituídos por perfis quinados de chapa de aco electrozincado de 1.5 mm de espessura soldados entre si, com pintura anti-corrosão. Incluindo as ferragens: Dobradiças Ocultas, 2 molas aéreas hidráulicas de embutir (oculta) para porta de batente c/ braço anti-vandalismo, Fechadura com trinco electrico, Vedantes intumenescentes no aro da porta, 2 batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema e Ferrolhos com mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos												
1.4.4.1	VE-04 CF (L) 800 x (A) 2100 mm	T+	un	2,00	1.942,00 €	3.884,00 €	3,00	1.942,00 €	5.826,00 €	1,00	1.942,00 €		

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.5	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folha oscilobatente + 1 folha basculante tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico (a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local), vedantes standard do sistema, 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.5.1	VE05 (L) 1300 x (A) 2100 mm	TP	un	72,00	1.435,00 €	103.320,00 €	72,00	1.435,00 €	103.320,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folha oscilobatente + 1 folha basculante tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico [a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local], vedantes standard do sistema, 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.6.1	VE-06 (L) 1800 x (A) 2100 mm	TP	un	24,00	1.650,00 €	39.600,00 €	24,00	1.650,00 €	39.600,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.7	Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 1 folha oscilobatente + 1 folha basculante tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico (a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local), vedantes standard do sistema, 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.7.1	VE-07 (L) 1300 x (A) 1200 mm	TP	un	4,00	902,00 €	3.608,00 €	4,00	902,00 €	3.608,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.8	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico (a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local), vedantes standard do sistema, 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.8.1	VE-08 (L)900 x (A)2300 mm INTERIOR	T-	un	1,00	715,00 €	715,00 €						1,00	-715,00 €

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.6	Fornecimento e assentamento de porta de madeira batente tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial, espessura - Standard/ 40mm, com Revestimento - HPL 0,8mm à cor RAL 9010 incluindo orla ABS de 1mm de espessura a toda a volta da porta. Os aros em MDF - Aro envolvente em MDF e guarnições em MDF, com 4 dobradiças de balanço em aço inox e fechadura simples com trinco e lingueta em aço inox satinado, com testa e chapa de testa tipo JNF ou equivalente. Os batentes de pavimento tipo JNF ref. 13.125 ou equivalente e 1/2 cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis). Dois puxadores com Espelho em aço inox escovado de muleta, com entrada de chave, de série com a fechadura, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.6.1	VI-01 (L) 800 x (A) 2100 mm	T-	un	98,00	538,20 €	52.743,60 €	54,00	538,20 €	29.062,80 €			44,00	-23.680,80 €
TMM 1.4.6.2	Fornecimento e assentamento de porta VI-01 com duas grelhas de ventilação na parte superior e inferior da porta (L) 800 x (A) 2100 mm a instalar nas arrecadações do Piso 0, incluindo todos os trabalhos necessários.	T+	un		520,00 €		20,00	520,00 €	10.400,00 €	20,00	10.400,00 €		

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.7	Fornecimento e assentamento de vão de alumínio vidro fixos tipo REYNAERS referência Slimline 38 Classic ou equivalente. Os perfis são compostos por dois semi-perfis tubulares em alumínio cravados à máquina, os quais contêm duas barretes de isolamento contínuo em poliamida PA6 para obter perfis de três câmaras com barretes adesivas e dois vidros laminados de espessura 8 mm e 10 mm. As barretes de isolamento do caixilho e perfis travessa têm 40 mm de largura, ao passo que as da folha têm 30 mm. As paredes estruturais do perfil possuem uma espessura nominal entre 1,6 mm e 2,5 mm, consoante a geometria do mesmo. Os Aros/caixilhos são metálicos. As ferragens inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral com ponto anti intrusão em aço inoxidável,Fechadura com trinco electrico (a estanquidade na parte inferior da porta é garantida através de uma junta de borracha automática ou junta-escova instalada num perfil de escova que, por sua vez, é aparafusado ao perfil de folha fresado no local), vedantes standard do sistema, 2 Batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de mulela, com uma entrada de chave, de série do sistema com ferrolho mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.7.1	VI-02 (L) 3000 x (A) 2100 mm	T-	un	2,00	2.176,00 €	4.352,00 €						2,00	4.352,00 €
1.4.8	Fornecimento e assentamento de porta blindada de batente, com estrutura perimetral em réguas madeira, orladas nas laterais Interior em aglomerado reforçado com chapa de aço Faces em fibra de madeira (MDF), Prumo em contraplacado ou MDF com 28mm espessura Chapa metálica de reforço na contra face Guarnição fixa e ajustável em contraplacado ou MDF, revestimento lacado Ral 9010, fechadura segurança de 3 pontos, dobradiças em aço com 4" em aço inox com rolamentos e barra de calafetagem automática com visor, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.8.1	VI-03 (L) 800 x (A) 2100 mm	TP	un	20,00	1.207,00 €	24.140,00 €	20,00	1.207,00 €	24.140,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.4.9	Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial com acabamento a revestimento HPL 0,8mm à cor ral 9010 incluindo orla ABS de 1 mm de espessura a toda volta da porta, aro envolvente em MDF e guarnições em MDF, incluindo Estrutura/Cassete tipo BOXKEL MITO ref. BK.10 (alvenaria) para portas de correr, incluindo jogo completo de roldanas e guia inferior, fechadura TESA Series 2DEC6-*DECB ou equivalente, puxadores em aço inox da série da fechadura, vedantes standard do sistema, cilindro europeu tipo JNF ou equivalente incluindo rosetas/espelhos compatíveis, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.9.1	VI-04 (L) 800 x (A) 2100 mm	T+	un	16,00	731,40 €	11.702,40 €	40,00	731,40 €	29.256,00 €	24,00	17.553,60 €		
1.4.10	Fornecimento e assentamento de porta metálica Pára-Chamas interior de duas folhas do tipo PORTRISA ou equivalente com espessura - 60mm e revestimento em Lacagem na cor ral 7035. O interior é composto por Painéis de chapa de aço electrozincado de 0,8 mm de espessura com materiais termo-isolantes incorporados. Os Aros são constituídos por perfis quinados de chapa de aço electrozincado de 1.5 mm de espessura soldados entre si, com pintura anti-corrosão. Incluindo as ferragens: Dobradiças Ocultas, 2 molas aéreas hidráulicas de embutir (oculta) para porta de batente c/ braço anti-vandalismo, Fechadura com trinco electrico, Vedantes intumenescentes no aro da porta, 2 batentes de pavimento do tipo JNF ou equivalente (para exterior), 1/2 Cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente (incluindo rosetas/espelhos compatíveis), 2 Puxadores com espelho em aço inox escovado de muleta, com uma entrada de chave, de série do sistema e Ferrolhos com mecanismo tipo cremone compatível com o puxador para folha passiva, de série do sistema, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos.												
1.4.10.1	VI-05 CF(L) 800 x (A) 2100 mm	T+	un	6,00	1.942,00 €	11.652,00 €	8,00	1.942,00 €	15.536,00 €	2,00	3.884,00 €		
1.5	ENCHIMENTOS E BETONILHAS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.5.1	Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamassa de base de cimento cinza, com a alturaentre 6 e 12 cm, podendo ser pré misturada com uma quantidade de até 30% de BETÃO CELULAR, com as espessuras indicadas no mapa dos compartimentos de resistência à compressão 0,2 MPa e 350 kg/m³ de densidade. A betonilha será dessolidarizada, interpondo entre a betonilha e o suporte um estrato separador horizontal (barreira separadora antivapor em polietileno), e posicionando ao longo do perímetro das paredes e à volta dos pilares uma camada de material compressível, tipo poliestireno expandindo, com 1cm de espessura. Será reforçada com incorporação de rede. (PA1)	TP	m²	2940,20	12,00 €	35.282,40 €	2940,20	12,00 €	35.282,40 €				
1.5.2	Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de enchimento, desempenada e afagada, pronta a receber o acabamento final. (PA3)	TP	m²	3402,14	15,00 €	51.032,10 €	3402,14	15,00 €	51.032,10 €				
1.5.3	Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, desempenada e afagada, pronta a receber o acabamento final. (PA3)		m²	134,10	15,00 €	2.011,50 €	134,10	15,00 €	2.011,50 €				
1.6	**REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS**												
1.6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de piso com mosaico de porcelanato não esmaltado, tipo KERATEC Technical ou equivalente, na cor cinza claro, acabamento NATURAL, com peças de 30 x 30 x 0.80cm, assente sobre o piso regularizado com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, tipo WEBER.COL ou equivalente. As juntas entre peças serão constantes, com no máximo 1mm de afastamento e betumadas com argamassa para juntas apropriada (cor igual aos mosaicos).(PA7)	TP	m²	1103,38	62,00 €	68.409,28 €	1103,38	62,00 €	68.409,28 €				
1.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento termolaminado, em tom de carvalho, de 12 mm de espessura, AC 5, classe 33, tipo quik step ou equivalente, espuma de polietileno de alta densidade 3 mm, incluindo rodapé em meia-cana, cola de assentamento, reguralização do suporte, cortes, soldas, remates, perfis de transição entre pavimentos diferentes, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças escritas, peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante.(PA2)	TP	m²	757,86	71,50 €	54.186,99 €	757,86	71,50 €	54.186,99 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.6.3	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 370mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. (PA10)	TP	ml	93,60	40,00 €	3.744,00 €	93,60	40,00 €	3.744,00 €				
1.6.4	Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA com 30mm de espessura e 300mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. (PA11)	TP	ml	48,30	40,00 €	1.932,00 €	48,30	40,00 €	1.932,00 €				
1.6.5	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 30 mm de espessura, acabamento AMACIADO. Com pingadeira no bordo, divididas em duas partes, assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assento, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos.(PA12)												
1.6.5.1	Cobertores	TP	m²	12,43	95,00 €	1.180,38 €	12,43	95,00 €	1.180,38 €				
1.6.5.2	Patamares	TP	m²	27,50	95,00 €	2.612,50 €	27,50	95,00 €	2.612,50 €				
1.6.6	Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 20 mm de espessura, acabamento AMACIADO, divididas em duas partes, assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, incluindo cola de assento, cortes, remates, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. (PA13) Espelhos	TP	m²	17,75	65,00 €	1.153,75 €	17,75	65,00 €	1.153,75 €				
	SOLEIRAS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.6.7	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, deverá ser fixo à fachada com recurso a suporte mecânico avaliado de acordo com o tamanho e dimensão das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, másaques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos.(PA14)	TP	ml	153,90	65,00 €	10.003,50 €	153,90	65,00 €	10.003,50 €				
1.6.8	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cinza com 20mm de espessura e 350mm de largura, acabamento AMACIADO, com pingadeira no bordo inferior exterior, a compatibilizar, regularização com reboco sarrafado e assentes com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, deverá ser fixo à fachada com recurso a suporte mecânico avaliado de acordo com o tamanho e dimensão das peças, incluindo cola de assentamento e betumagem das juntas na cor da pedra, cortes, remates, másaques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. (PA15)	TP	ml	5,20	95,00 €	494,00 €	5,20	95,00 €	494,00 €				
1.6.9	Fornecimento e assentamento de rodapés em PVC lacado na cor branco tipo ORAC DECOR ou equivalente, 10x1,5 mm	TP	ml	1518,65	25,00 €	37.966,25 €	1518,65	25,00 €	37.966,25 €				
1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES												
1.7.1	EXTERIORES												
1.7.1.1	Fornecimento e assentamento de salpico, emboco e reboco hidrofugo de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com acabamento areado fino no desempeno da parede exterior para posterior aplicação de isolamento térmico, incluindo alhetas de remate, reforço com tela de fibra de vidro nas zonas de transicão de suporte em toda a sua extensão e perfis de remate e proteção de arestas em aço galvanizado, tipo EXPAMET ou equivalente, impermeabilização com 2 demão de tela líquida tipo MAPELASTICSMART com 60 cm de desenvolvimento na zona inferior da laje bem como nas zonas de ligação dos pilares com as alvenarias em toda a sua extensão, conforme desenhos e condições técnicas e indicações do Fabricante. (PR4)	TP	m²	1264,94	22,00 €	27.828,68 €	1264,94	22,00 €	27.828,68 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.7.1.2	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com placas em painel isolante térmico de poliestireno expandido auto-extinguível com 60 mm fixa com argamassa de fixação com Morcem com 4mm, revestimento com argamassa base Morcem Isolamento com 4mm, e argamassa decorativa Morcemril do Grupo PUMA com 2mm acabamento fino na cor branca, incluindo fixações com buchas e massa de aderência, perfis de reforço, revestimento com fibra de vidro entre camadas e acabamento pintado, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. (PR7)	TP	m²	1147,48	60,00 €	68.848,80 €	1147,48	60,00 €	68.848,80 €				
1.7.2	INTERIORES												
1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com azulejo tipo CINCA ou equivalente, cor cinza pérola séne ARQUITECTOS Ref. 2301 mate com 20 x 20 x 0,75 cm, coladas com cimento cola apropriado ao suporte e tamanho das peças, tipo WEBER.COL ou equivalente, com a estereotomia indicada nas peças desenhadas, juntas entre peças serão constantes, com no máximo 1mm de afastamento e betumadas com argamassa para juntas tipo WEBER COLOR (cor igual aos mosaicos), alhetas de remate, cantoneiras de reforço em PVC, cortes e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos e condições técnicas e indicações do Fabricante.(PR6)	TP	m²	523,59	41,00 €	21.467,19 €	523,59	41,00 €	21.467,19 €				
1.7.2.2	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado em parede de betão, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento liso tipo Mecafino Max, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, rede em fibra de vidro nas zonas onde exista transição de suporte, cantos e arestas, todosos acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante. (PR5)	TP	m²	775,58	17,50 €	13.572,71 €	775,58	17,50 €	13.572,71 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.7.2.3	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento liso tipo Mecafino Max, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, rede em fibra de vidro nas zonas onde exista transição de suporte, cantos e arestas, todosos acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante. (PR3)	T-	m²	4423,08	17,50 €	77.403,91 €	486,85	17,50 €	8.519,88 €			3936,23	-68.884,03 €
TMM 1.7.2.3.1	Fornecimento e execução de divisórias interiores em gesso cartonado, incluindo uma placa de OSB3 com 13mm + placa BA15 por cada face, estrutura metálica em perfis de 70mm afastados de 0,50, isolamento acústico com manta de lã de rocha com 30kg/m3 e 65mm de espessura, fixações, tratamento de juntas, barramento, remates e todos os trabalhos necessários.	T+	m²		74,40 €		918,87	74,40 €	68.363,93 €	918,87	68.363,93 €		
TMM 1.7.2.3.2	Fornecimento e execução de divisórias interiores em gesso cartonado, incluindo uma placa de OSB3 com 13mm + placa BA15 hidrófuga por cada face, estrutura metálica em perfis de 70mm afastados de 0,50, isolamento acústico com manta de lã de rocha com 30kg/m3 e 65mm de espessura, fixações, tratamento de juntas, barramento, remates e todos os trabalhos necessários.	T+	m²		75,40 €		619,20	75,40 €	46.687,68 €	619,20	46.687,68 €		
1.7.2.4	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado HIDRÓFUGO, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento sarrafado tipo Mecafino Max para receber o acabamento, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, rede em fibra de vidro nas zonas onde exista transição de suporte, cantos e arestas, todosos acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante. (PR1)	T-	m²	2115,37	17,50 €	37.018,95 €	511,76	17,50 €	8.955,80 €			1603,61	-28.063,15 €
TMM 1.7.2.4.1	Fornecimento e execução de forras interiores das paredes exteriores em gesso cartonado BA15, incluindo estrutura metálica em perfis de 48mm afastados de 0,50, fixações, tratamento de juntas, barramento, remates e todos os trabalhos necessários.	T+	m²		33,80 €		1042,51	33,80 €	35.236,84 €	1042,51	35.236,84 €		

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.7.2.5	Execução de salpisco, 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) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m²	461,94	22,00 €	10.162,68 €	461,94	22,00 €	10.162,68 €				
1.8	REVESTIMENTO DE TECTOS												
1.8.1	Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado, com massa de enchimento tipo Proyal XXI e massa de acabamento liso tipo Mecafino Max, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate, rede em fibra de vidro nas zonas onde exista transição de suporte, cantos e arestas, todosos acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante. (TE1.1)	T-	m²	1317,58	17,50 €	23.057,65 €	62,27	17,50 €	1.089,73 €			1255,31	-21.967,93 €
1.8.2	Salpico, emboco e reboco de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento liso, incluindo cantoneiras de reforço das arestas, alhetas de remate e reforço com tela de fibra de vidro tipo VIPLAS 100 entre camadas de aplicação nas zonas de transição de suporte em toda a sua extensão, conforme desenhos, condições técnicas e indicações do Fabricante.	TP	m²	114,55	22,00 €	2.520,10 €	114,55	22,00 €	2.520,10 €				
1.8.3	Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO PUMA com placas em painel isolante térmico de poliestireno expandido auto-extinguível com 60 mm fixa com argamassa de fixação com Morcem com 4mm, revestimento com argamassa base Morcem Isolamento com 4mm, e argamassa decorativa Morcemril do Grupo PUMA com 2mm acabamento fino na cor branca, incluindo fixações com buchas e massa de aderência, perfis de reforço, revestimento com fibra de vidro entre camadas e acabamento pintado, remates e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. (TE1.2)	TP	m²	765,73	60,00 €	45.944,09 €	765,73	60,00 €	45.944,09 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.8.4	Fornecimento e assentamento de tecto falso continuo liso composto por uma placa de gesso cartonado tipo KNAUF STANDARD A 15 mm, com estrutura metálica de sustentação em perfis do sistema afastados de 0,50 e fixos à laje por varão roscado M6 e isolamento acústico com manta de lã de rocha com 30kg/m3 e 5cm de espessura, incluindo sancas, recaídas, tratamento de juntas, barramento total das placas, painéis de acesso quando indicados, remates, alheta com 15mm no remate às parede, aberturas para instalação de armaduras de iluminação, grelhas e todos os acessórios complementares necessários conforme desenhos, condições técnicas e indicações do Fabricante.[TE1.A]	T+	m2	108,16	40,00 €	4.326,40 €	1088,47	40,00 €	43.538,80 €	980,31	39.212,40 €		
TMM 1.8.5	Fornecimento e assentamento de tecto falso continuo liso composto por uma placa de gesso cartonado tipo KNAUF HIDRÓFUGO A 15 mm, com estrutura metálica de sustentação em perfis do sistema afastados de 0,50 e fixos à laje por varão roscado M6 e isolamento acústico com manta de lã de rocha com 30kg/m3 e 5cm de espessura, incluindo sancas, recaídas, tratamento de juntas, barramento total das placas, painéis de acesso quando indicados, remates, alheta com 15mm no remate às parede, aberturas para instalação de armaduras de iluminação, grelhas e todos os acessórios complementares necessários conforme desenhos, condições técnicas e indicações do Fabricante.[TE1.A]	T+	m2		41,00 €		275,00	41,00 €	11.275,00 €	275,00	11.275,00 €		
1.9	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS												
1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÕES												
1.9.1.1	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicomponente tipo MASTERSEAL 550 ou equivalente, incluindo dobras sobre as paredes com 30cm e 210cm de altura (no caso das paredes dos duches), remates, acessórios e todos os trabalhos necessários à boa execução da mesma, aplicada em duas camadas, com tela de fibra de vidro intercalada entre camadas, pronta a receber revestimento/acabamento final. (PA06)	TP	m²	343,28	28,00 €	9.611,90 €	343,28	28,00 €	9.611,90 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.9.1.2	Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impermeabilizante flexível, bi-componente aplicada sobre o poço em betão da seguinte forma (dobrando 1,30m de altura no fosso): •Primário tipo DANOPRIMER W ou equivalente; • Argamassa impermeabilizante tipo DANOCRET Protect Flex 2C ou equivalente, aplicada em duas camadas intercaladas com malha de fibra de vidro tipo DANOTHERM Malha 160 ou equivalente, incluindo banda de reforço na dobra com o paramento vertical, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças escritas, peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante.	TP	m²	3,80	28,00 €	106,40 €	3,80	28,00 €	106,40 €				
1.9.1.3	Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicomponente tipo MASTERSEAL 550 ou equivalente, incluindo dobras sobre as paredes com 30cm (muretes na cobertura), remates, acessórios e todos os trabalhos necessários à boa execução da mesma, aplicada em duas camadas, com tela de fibra de vidro intercalada entre camadas, pronta a receber revestimento/acabamento final.	TP	m²	521,78	28,00 €	14.609,76 €	521,78	28,00 €	14.609,76 €				
1.9.1.4	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complexo de telas Imperalum ou equivalente (Imperkote F + Polyplas 30 + Polyster 40T + Impersep 150), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Área total da impermeabilização no plano horizontal)	TP	m²	1019,86	20,00 €	20.397,16 €	1019,86	20,00 €	20.397,16 €				
TMM 1.9.1.5	Execução de impermeabilização de muros enterrados, constituída pela aplicação de complexo de telas Imperalum Polyster 40T ou equivalente, incluindo lâmina drenante pitonada de polietileno de alta densidade com geotêxtil não tecido de polipropileno calandrado para proteção e drenagem vertical, a proteger as telas de impermeabilização até ao dreno, rematada no topo com perfil metálico para telas drenantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	m²		25,87 €		582,70	25,87 €	15.074,45 €	582,70	15.074,45 €		
1.9.2	ISOLAMENTOS												

					Proposta Nº 2024.162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de espessura en coberturas, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos. (PA09)	TP	m²	3569,66	14,00 €	49.975,21 €	3569,66	14,00 €	49.975,21 €				
1.9.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, constituído pela aplicação de tela Danosa IMPACTODAN 10, de 10 mm, ou equivalente, incluindo preparação da base, de acordo com o fabricante, regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (PA5)	TP	m²	3105,49	9,50 €	29.502,17 €	3105,49	9,50 €	29.502,17 €				
1.9.2.3	Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior das caixas de ar das paredes, constituído por painel multi - camada acustico - Danofon e acustidan - Donofon - 28 mm da Danosa, ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (PA16)	T-	m²	777,03	25,00 €	19.425,84 €	484,10	25,00 €	12.102,50 €			292,93	-7.323,34 €
TMM 1.9.2.3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de espessura no interior das caixas de ar das paredes duplas, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos.	T+	m²		10,00 €		484,10	10,00 €	4.841,00 €	484,10	4.841,00 €		
1.9.2.4	Idem, no isolamento do paramento da caixa do elevador, para os fogos, em xps 6cm, preparado para receber revestimento em estuque. (PA17)	TP	m²	95,23	12,00 €	1.142,78 €	95,23	12,00 €	1.142,78 €				
1.9.2.6	Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de espessura em pisos e coberturas, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos. (PA4)	TP	m²	1531,47	10,00 €	15.314,70 €	1531,47	10,00 €	15.314,70 €				
1.9.3	PROJETO ACÚSTICO												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.9.3.1	PDI_1.1 - Banda flexível de espuma de polietileno reticulado de células fechadas, Impactodan "DANOSA", ou equivalente, de 10 mm de espessura e 150 mm de largura, resistência térmica 0,25 m²ºC/W, condutibilidade térmica 0,04 W/(mºC) e rigidez dinâmica inferior a 100 MN/m³, Euroclasse F de reacção ao fogo segundo NP EN 13501-1.	TP	m	220,00	20,00 €	4.400,00 €	220,00	20,00 €	4.400,00 €				
1.9.3.2	PDI_1.2 - Pasta de gesso de construção B1, segundo EN 13279-1.	TP	m3	37,75	50,00 €	1.887,50 €	37,75	50,00 €	1.887,50 €				
1.10	CARPINTARIAS												
1.10.1	Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca. Gaveta em melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca, com corrediças de roletes tipo HAFELE com extensão total, fecho automático e amortecedor ref. 431.06.347. Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. (Cozinhas)												
1.10.1.1	ARM-01	TP	un	20,00	4.500,00 €	90.000,00 €	20,00	4.500,00 €	90.000,00 €				
TMM 1.10.1.2	Alterações aos móveis de cozinha conforme soluções aprovados pela Câmara Municipal. Inclui ajustes nos móveis inferiores e o fornecimento e colocação dos móveis superiores de bancada e móveis de frigorifico.	T+	un		900,00 €		20,00	900,00 €	18.000,00 €	20,00	18.000,00 €		
1.10.2	Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca. Gaveta em melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca, com corrediças de roletes tipo HAFELE com extensão total, fecho automático e amortecedor ref. 431.06.347. Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer.												
1.10.2.1	ARM-02	TP	un	48,00	1.610,00 €	77.280,00 €	48,00	1.610,00 €	77.280,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.10.3	Fornecimento e assentamento de portas de armário de contador em Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca.												
1.10.3.1	ARM-03	TP	un	4,00	970,00 €	3.880,00 €	4,00	970,00 €	3.880,00 €				
1.11	SERRALHARIAS												
1.11.1	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo Easy Alu da Q-Railing ou equivalente, com medida igual ao vão e fixação na aduela, composto por perfis rectangulares de secção 30x10mm, barras verticais circulares com Ø10mm base do prumos soldada a estrutura do patamar, incluindo anodização a 25mil microns(µ), incluindo fixações, remates, soldas, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. S01	TP	ml	262,10	250,00 €	65.525,00 €	262,10	250,00 €	65.525,00 €				
1.11.2	Fornecimento e aplicação de Portão Mecânico com sistema elétrico de acesso ao estacionamento, tipo Easy Alu da Q-Railing ou equivalente, com medida igual ao vão e fixação na aduela, composto por perfis rectangulares de secção 30x10mm, barras verticais circulares com Ø10mm base do prumos soldada a estrutura do patamar, incluindo termolacagem a 25mil microns(µ), incluindo fixações, remates, soldas, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. S02	TP	m²	7,12	420,00 €	2.990,40 €	7,12	420,00 €	2.990,40 €				
1.11.3	Fornecimento e aplicação de guarda das escadas interiores composta por perfis rectangulares de secção 30x10mm, barras verticais circulares com Ø10mm base do prumos soldada a estrutura do patamar pintado, incluindo metalização e pintura tipo HEMPEL com 1x Hempadur AvantGuard 750 17360 1x Hempaprime Multi 500 45950 1x Hempathane HS 55610 na cor ral 7046, incluindo fixações, remates, soldas, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. S03	TP	ml	55,14	250,00 €	13.785,00 €	55,14	250,00 €	13.785,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.11.4	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo perfil Veneziana Lisa da GRAVIA ou equivalente,incluindo anodização a 25mil microns(µ), incluindo fixações, remates, soldas, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. S04	TP	m²	81,37	200,00 €	16.274,60 €	81,37	200,00 €	16.274,60 €				
1.11.5	Fornecimento e aplicação de grelha de ventilação dos acessos verticais aplicada no piso de estacionamento e na cobertura do acesso ao Piso de Cobertura, composto por perfil Veneziana Lisa da GRAVIA ou equivalente,incluindo anodização a 25mil microns(µ), incluindo fixações, remates, soldas, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. S05	TP	ml	2,00	200,00 €	400,00 €	2,00	200,00 €	400,00 €				
1.11.6	Fornecimento e aplicação de serralharia fixa tipo Easy Alu da Q-Railing ou equivalente, composto por perfis rectangulares de secção 30x10mm, barras verticais circulares com Ø10mm base do prumos soldada a estrutura do patamar, incluindo anodização a 25mil microns(µ), incluindo fixações, remates, soldas, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos e indicações do fabricante. S06	TP	ml	8,40	250,00 €	2.100,00 €	8,40	250,00 €	2.100,00 €				
1.12	PINTURAS												
	PAREDES EXTERIORES												
1.12.1	Pintura de superfícies com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aquoso acrílico, acabamento semi mate, aspecto natural (incolor) ou equivalente, conforme desenhos e indicações do fabricante.[PR9]												
1.12.1.1	sobre betão	TP	m²	728,28	10,00 €	7.282,79 €	728,28	10,00 €	7.282,79 €				
1.12.2	Esquema de pintura na cor branca, sobre pilares pre fabricados com 0.40x0.16x2.90 e todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução.	TP	un	44,00	10,00 €	440,00 €	44,00	10,00 €	440,00 €				
1.12.3	Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solvente " NOVÁGUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade (ver instruções do fabricante), conforme desenhos e indicações do fabricante.	TP	m²	1147,48	10,00 €	11.474,80 €	1147,48	10,00 €	11.474,80 €				
	PAREDES INTERIORES												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.12.4	Esquema de pintura sobre estuque projectado, com uma demão de primário tipo CIN PRIMÁRIO EP/GC 300 ref ª 10-600 ou equivalente, e duas demãos de tinta plástica tipo CIN CINACQUA ou equivalente, acabamento mate, na cor Branco Ral 9010,da tipo CIN na cor mate Branca Ral 9010, ou equivalente, conforme desenhos e indicações do fabricante. (PR8)	TP	m²	4024,47	10,00 €	40.244,74 €	4024,47	10,00 €	40.244,74 €				
	TECTOS INTERIORES												
1.12.5	Esquema de pintura sobre estuque projectado, com uma demão de primário tipo CIN PRIMÁRIO EP/GC 300 ref ª 10-600 ou equivalente, e duas demãos de tinta plástica tipo CIN CINACQUA ou equivalente, acabamento mate, na cor Branco Ral 9010,da tipo CIN na cor mate Branca Ral 9010, ou equivalente, conforme desenhos e indicações do fabricante. (TE1.3)	TP	m²	1425,74	10,50 €	14.970,24 €	1425,74	10,50 €	14.970,24 €				
1.12.6	Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de primário tipo CIN Primário CINOLITE Ref. 54-850 ou equivalente, e duas demãos de tinta esmalte aquoso acrílico tipo CIN CINACRYL MATE Ref. 12-230 ou equivalente, acabamento liso mate na cor branca RAL 9010, conforme desenhos e indicações do fabricante. Teto da Cave	TP	m²	461,94	10,50 €	4.850,37 €	461,94	10,50 €	4.850,37 €				
	CAVE												
1.12.7	Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante), na delimitação de lugares de estacionamento, bem como a sinalização horizontal prevista e ainda a respetiva sinalização nas paredes (numeração e outras) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento (cave).	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
1.13	EQUIPAMENTO SANITÁRIO												
1.13.1	LOIÇAS SANITÁRIAS												
1.13.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo SANITANA série compacta 66 S/H ref. S102 0558 1800 000 ou equivalente, cor branco e assento com tampo p/sanita em termodur, completa, incluindo ligações, fixações, ferragens, remates, vedantes, másbques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade. (ES.LS1)	TP	un	21,00	250,00 €	5.250,00 €	21,00	250,00 €	5.250,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.13.1.2	Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITANA séne compacta simples BTW 355 x 530 x 400 mm, Ref. S100 626 349 00000 ou equivalente na cor branco, completo, incluindo furo para torneira, furo ladrão, ligações, fixações, ferragens, remates, vedantes, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade. (ES.LS3)	TP	un	16,00	150,00 €	2.400,00 €	16,00	150,00 €	2.400,00 €				
1.13.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P40cm, cor branco, incluindo kit de fixação para aplicação mural, composto por lavatório na cor branco, incluindo ligações, fixações, remates, vedantes, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade. (ES.LL1)	TP	un	21,00	150,00 €	3.150,00 €	21,00	150,00 €	3.150,00 €				
1.13.1.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (120x80x3 mm) modelo Stepin, material fibra com antiderrapante, ou equivalente, à cor branco, incluindo valvula compacta Ref. 487, ligações, fixações, ferragens, remates, vedantes, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade.(ES.BD1)	TP	un	16,00	455,00 €	7.280,00 €	16,00	455,00 €	7.280,00 €				
1.13.1.4	Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (80x80x3 mm) modelo Stepin, material fibra com antiderrapante, ou equivalente, à cor branco, incluindo valvula compacta Ref. 487, ligações, fixações, ferragens, remates, vedantes, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade.(ES.BD1)	TP	un	4,00	465,00 €	1.860,00 €	4,00	465,00 €	1.860,00 €				
1.13.2	TORNEIRAS												
1.13.2.1	Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório, acabamento CROMADO, incluindo valvula clik-clak, ligações flexíveis e filtros anti-sujidade, tipo BRUMA séne MUSTANG refª 116 013 1 CR, todos os acessórios, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade.(ES.LL4)	TP	un	21,00	85,00 €	1.785,00 €	21,00	85,00 €	1.785,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.13.2.2	Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomando com inversor automático (montagem de parede), tipo BRUMA série UTUPIA refª 125 280 1CR, acabamento cromado, incluindo elemento encastrável, chuveiro de parede tipo BRUMA Anti roubo refª 145 600 2CR ou equivalente, curva de saída, cromada, bicha com 150mm, cromada, chuveiro de mão, incluindo ligações e todos os acessórios, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade.(ES.TD1)	TP	un	16,00	165,00 €	2.640,00 €	16,00	165,00 €	2.640,00 €				
1.13.2.3	Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando de bidé, acabamento CROMADO, incluindo válvula clik-clak, ligações flexíveis e filtros anti-sujidade, tipo BRUMA série MUSTANG refª 116 020 1CR ou equivalente, todos os acessórios, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade.(ES.LS2)	TP	un	16,00	85,00 €	1.360,00 €	16,00	85,00 €	1.360,00 €				
1.13.2.4	Sifão de Garrafa para Lavatório - Sifão ELO Cromo Rf.1370001CR BRUMA em inox	TP	un	25,00	45,00 €	1.125,00 €	25,00	45,00 €	1.125,00 €				
1.13.2.5	Ralo de Duche - Ralo tipo ODEM Easy Com grelha Inox ; Material: Ralo em ABS e Grelha, base e aro em inox; Cor: Cinza; Aplicação: Zonas de duche	TP	un	20,00	55,00 €	1.100,00 €	20,00	55,00 €	1.100,00 €				
1.13.2.6	Válvula clic clac tipo EQUATION UNIVERSAL LARGE LAVATÓRIO em inox	TP	un	25,00	25,00 €	625,00 €	25,00	25,00 €	625,00 €				
1.13.2.7	Válvula clic clac tipo EQUATION UNIVERSAL LARGE BIDÉ em inox	TP	un	20,00	25,00 €	500,00 €	20,00	25,00 €	500,00 €				
1.13.3	ESPELHO												
1.13.3.1	Fornecimento e assentamento de painel em espelho cristal, espessura 4 mm, com medidas A80 X L60cm, incluindo todos os acessórios de fixação, fixações, conforme indicado nas peças escritas e desenhadas. (EF1)	TP	un	21,00	55,00 €	1.155,00 €	21,00	55,00 €	1.155,00 €				
1.13.4	DIVISÓRIAS DE VIDRO												
1.13.4.1	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche em vidro de 1,20x0,80m, Cromado "Senitana" ou equivalente, incluindo todos os acessórios , fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme pormenores do concurso.	TP	un	16,00	780,00 €	12.480,00 €	16,00	780,00 €	12.480,00 €				

					Proposta Nº 20241162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.13.4.2	Fornecimento e colocação de divisória para base de duche em vidro de 0,80x0,80m, Cromado "Sanitana" ou equivalente, incluindo todos os acessórios , fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, conforme pormenores do concurso.	TP	un	4,00	750,00 €	3.000,00 €	4,00	750,00 €	3.000,00 €				
1.14	DIVERSOS												
1.14.1	Fornecimento e assentamento de caixa de estores tipo ALUPASTRO modelo Transivent ou equivalente à base de espuma de alta densidade de poliestireno expandido, armadura em ferro, perfis longitudinais em alumínio e acabamento lateral em fibra aglomerada com cimento e Estores em Lâmina de alumínio da alta qualidade com poliuretano injetado, ótima para isolamento térmico e acústico na cor branco.												
1.14.1.1	VE-01 (L) 1500 x (A) 2300 mm	T-	un	1,00	245,00 €	245,00 €						1,00	-245,00 €
1.14.1.2	VE-02 (L) 3000 x (A) 2300 mm	T-	un	4,00	493,75 €	1.975,00 €						4,00	-1.975,00 €
1.14.1.3	VE-03 (L) 1000 x (A) 2300 mm	T-	un	2,00	163,75 €	327,50 €						2,00	-327,50 €
1.14.1.4	VE-04 (L) 800 x (A) 2100 mm	T-	un	2,00	118,75 €	237,50 €						2,00	-237,50 €
1.14.1.5	VE-05 (L) 1300 x (A) 2100 mm	TP	un	72,00	193,75 €	13.950,00 €	72,00	193,75 €	13.950,00 €				
1.14.1.6	VE-06 (L) 1800 x (A) 2300 mm	TP	un	24,00	293,75 €	7.050,00 €	24,00	293,75 €	7.050,00 €				
1.14.1.7	VE-07 (L) 1300 x (A) 1200 mm	TP	un	4,00	112,50 €	450,00 €	4,00	112,50 €	450,00 €				
1.14.1.7	VE-08 (L) 900 x (A) 2300 mm	T-	un	1,00	150,00 €	150,00 €						1,00	-150,00 €
1.14.2	Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em aglomerado folheado a Faia, com acabamento envernizado com verniz aquoso mate (conforme desenhos de pormenor), incluindo aro, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m	160,00	11,00 €	1.760,00 €	141,20	11,00 €	1.553,20 €			18,80	-206,80 €
1.14.3	Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm para identificação da Rua e do número da Habitação.	TP	un	1,00	200,00 €	200,00 €	1,00	200,00 €	200,00 €				
1.14.4	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interior para identificação das frações e pisos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	24,00	25,00 €	600,00 €	24,00	25,00 €	600,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.14.5	Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais em alumínio do tipo "Tecnum Preto" 12,5x38,5x28 cm ou equivalente, incluindo fixações, ferragens, fechaduras, letterings e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TP	un	21,00	750,00 €	15.750,00 €	21,00	750,00 €	15.750,00 €				
1.14.6	Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a dim. de 1.20m x 1.00m em aluminio c/ 17mm de esp. e 5 mm de espaço entre linhas e acabamento em malha têxtil na cor cinza e estriado em borracha, "Ref. 7503-751 ou equivalente, colocados em caixa drenada, revestida com o mesmo material dos pavimentos envolventes (execução incluída no artigo), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	370,00 €	370,00 €	1,00	370,00 €	370,00 €				
1.14.7	Fornecimento e montagem de conjunto de estendal para roupa, incluindo cabos, roldanas, ferragens, fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos de fixação são em aço inox AISI 316.	TP	un	20,00	225,00 €	4.500,00 €	20,00	225,00 €	4.500,00 €				
1.15	COPA E COZINHA												
1.15.1	COPA PISO 0 e COZINHA												
	Fornecimento e montagem conforme indicações do Fabricante:												
1.15.1.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. - Forno elétrico "FCP602X da Candy " ou equivalente (EF7)	TP	un	20,00	254,80 €	5.096,00 €	20,00	254,80 €	5.096,00 €				
1.15.1.2	Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente (EF8)	TP	un	20,00	192,00 €	3.840,00 €	20,00	192,00 €	3.840,00 €				
1.15.1.3	Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460509 ou equivalente (EF9)	TP	un	20,00	156,00 €	3.120,00 €	20,00	156,00 €	3.120,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.15.1.2	Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1,3x0,78x0,90 cm com roda tampo de 12 cm e cuba 500x400 e furo de despejos - BANCADA MISTURADORA MONOBLOCO C/BICA	T-	un	20,00	350,00 €	7.000,00 €						20,00	-7.000,00 €
TMM 1.15.1.5	Fornecimento e montagem de bancadas em granito cinza com 62cm de largura e com roda tampo de 5 cm em cozinhas, incluindo assentamento, fixações e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	T+	ml		215,00 €		76,20	215,00 €	16.383,00 €	76,20	16.383,00 €		
TMM 1.15.1.6	Fornecimento e montagem de misturadora de cozinha cromada marca Mustang.	T+	Un		78,50 €		20,00	78,50 €	1.570,00 €	20,00	1.570,00 €		
TMM 1.15.1.7	Fornecimento e montagem de lava-loiças em inox OKIO LINE 104 com 1,00x0,50m da marca RODI.	T+	Un		145,00 €		20,00	145,00 €	2.900,00 €	20,00	2.900,00 €		
1.16	PAVIMENTAÇÃO												
1.16.1	Abertura da caixa de pavimento com 39 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado.	TP	m3	284,54	20,00 €	5.690,88 €	284,54	20,00 €	5.690,88 €				
1.16.2	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 20 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	TP	m3	145,92	25,00 €	3.648,00 €	145,92	25,00 €	3.648,00 €				
1.16.3	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm.	TP	m3	58,37	2,50 €	145,92 €	58,37	2,50 €	145,92 €				
1.16.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidraço 0,11x0,11x0,11m, de faces regulares e aparelhados, incluindo rebaixos para atravessamentos, sem ressalto e com a pentente máxima de 6%, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	TP	m2	729,60	25,00 €	18.240,00 €	729,60	25,00 €	18.240,00 €				
1.16.5	Abertura da caixa de pavimento com 33 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado.	TP	m3	43,91	20,00 €	878,20 €	43,91	20,00 €	878,20 €				
1.16.6	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 20 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	TP	m3	26,61	25,00 €	665,30 €	26,61	25,00 €	665,30 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.16.7	Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm.	TP	m3	10,64	2,50 €	26,61 €	10,64	2,50 €	26,61 €				
1.16.8	Fornecimento e assentamento de calçada miuda de vidraço 0,05x0,05x0,05m, de faces regulares e aparelhados, incluindo rebaixos para atravessamentos, sem ressalto e com a pentente máxima de 6%, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	TP	m2	133,06	25,00 €	3.326,50 €	133,06	25,00 €	3.326,50 €				
1.16.9	Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado.	TP	m3	306,43	20,00 €	6.128,64 €	306,43	20,00 €	6.128,64 €				
1.16.10	Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	TP	m3	8,64	25,00 €	216,00 €	8,64	25,00 €	216,00 €				
1.16.11	Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 15 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos e materiais necessários.	TP	m3	8,64	25,00 €	216,00 €	8,64	25,00 €	216,00 €				
1.16.12	Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Base Bin Reg 35/50 (MB), em camada base com 7 cm de espessura, incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	TP	m²	57,60	35,00 €	2.016,00 €	57,60	35,00 €	2.016,00 €				
1.16.13	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/50 (BB) Basalto, em camada de desgaste, com espessura de 5 cm, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	TP	m²	57,60	33,00 €	1.900,80 €	57,60	33,00 €	1.900,80 €				
1.16.14	Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e compactação superficial do fundo, e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado.	TP	m	61,68	15,00 €	925,20 €	61,68	15,00 €	925,20 €				
1.16.15	Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 x 20 cm em betão simples C20/25 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	TP	m3	2,47	90,00 €	222,05 €	2,47	90,00 €	222,05 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.16.16	Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 23 cm, aresta externa boleada, acabamento bujardado, desnível médio10 cm, incluíndo compatibilização de cotas em rebaixos para atravesssamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	TP	m	61,68	25,00 €	1.542,00 €	61,68	25,00 €	1.542,00 €				
1.16.17	Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodoviárias em Marcação de limitação de lugares	TP	ml	233,40	2,50 €	583,50 €	233,40	2,50 €	583,50 €				
TMM 1.16.18	Fornecimento e execução de escada exterior de ligação entre a Rua Ribeira da Baleia e a Rua Dom Manuel II. Inclui preparação do terreno existente, abertura de cabocos e enchimento dos mesmos com betão para chumbamento de lancis de suporte laterais e dos lancis dos degraus. Inclui assentamento de blocos de betão 20x10cm em degraus e no patim de intermédio de descanso. Inclui todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	Vg		7.500,00 €		1,00	7.500,00 €	7.500,00 €	1,00	7.500,00 €		
1.17	DIVERSOS												
1.17.1	Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo todos os materiais, fundações, ligações e acessórios de acordo com instruções do fornecedor, para os seguintes elementos: Suporte de bicicletas Bricantel, circular A8, ou equivalente.	TP	un	2,00	500,00 €	1.000,00 €	2,00	500,00 €	1.000,00 €				
2	ESTABILIDADE					1.203.970,82 €							
	O mapa de medições apresentado, deverá ser confirmado, através de leitura atenta das Peças Escritas e Desenhadas que fazem parte integrante do processo e devidamente adaptado sempre que as condições da obra assim o determinem. Fazem parte integrante do articulado todos os trabalhos descritos nas cláusulas do Caderno de Encargos, mesmo que não sejam expressamente mencionados no Mapa de Quantidades de Trabalhos, nomeadamente os critérios de medição e de formação dos preços unitários.												
2.1	INFRAESTRUTURA ou SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO												
2.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.1.1	Escavação para execução das fundações até às cotas assinaladas no projecto em solos com as características definidas no projecto, incluindo reposição, entivações se necessário, eventual bombagem de águas, regularização e compactação.	TP	m3	5205,41	35,00 €	182.189,18 €	5205,41	35,00 €	182.189,18 €				
2.1.1.2	Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normalizado, com terras provenientes da escavação, tudo de acordo com o projeto.	TP	m3	323,09	8,00 €	2.584,73 €	323,09	8,00 €	2.584,73 €				
2.1.1.3	Fornecimento e colocação de brita de acordo com a prescrição do projeto no tardoz dos muros, incluindo compactação e todos os trabalhos, tudo de acordo com o projeto.	TP	m3	1218,52	20,00 €	24.370,44 €	1218,52	20,00 €	24.370,44 €				
2.1.1.4	Fornecimento e aplicação de manta geotextil na protecção do talude no tardoz dos muros, com as caracteristicas indicadas no projeto, tudo de acordo com o projeto.	TP	m2	671,67	3,00 €	2.015,00 €	671,67	3,00 €	2.015,00 €				
2.1.1.5	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.	T+	m2	518,10	10,00 €	5.180,98 €	582,70	10,00 €	5.827,00 €	64,60	646,02 €		
2.1.1.6	Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, incluindo caixas cegas e gravilha de protecção, com as caracteristicas indicadas no projeto, tudo de acordo com o projeto.	TP	ml	120,66	25,00 €	3.016,50 €	120,66	25,00 €	3.016,50 €				
2.1.1.7	Fornecimento e aplicação de tubos porosos Ø50, em malha de 3.00x3.00 na zona das pregagens, para drenagem de águas, tudo de acordo com o projeto.	TP	ml	123,20	101,25 €	12.474,00 €	123,20	101,25 €	12.474,00 €				
2.1.1.8	Execução de betão projetado com 8cm de espessura, armado com malhasol AD50, na protecção de taludes, incluindo todos os trabalhos, de acordo com o projeto.	TP	m2	246,31	210,00 €	51.724,60 €	246,31	210,00 €	51.724,60 €				
2.1.1.9	Execução de pregagens Ø 16, com 6.00m de comprimentos, injectadas com calda de cimento, incluindo todos os trabalhos, de acordo com o projeto.	T-	un	39,41	570,00 €	22.463,25 €						39,41	22.463,25 €
2.1.1.10	Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empolamento.	TP	m3	5479,28	8,50 €	46.573,87 €	5479,28	8,50 €	46.573,87 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.2	FUNDAÇÕES												
2.1.2.1	BETÃO												
	NOTA: Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades especificadas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas.												
2.1.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações, com 5cm de espessura.	TP	m2	422,65	12,00 €	5.071,85 €	422,65	12,00 €	5.071,85 €				
2.1.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
2.1.2.1.2.1	Em sapatas.	TP	m3	466,90	135,00 €	63.031,50 €	466,90	135,00 €	63.031,50 €				
2.1.2.1.2.2	Em vigas de fundação.	TP	m3	32,30	135,00 €	4.360,50 €	32,30	135,00 €	4.360,50 €				
2.1.2.2	COFRAGEM												
	NOTA:Neste trabalho consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para as superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as Condições Técnicas.												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.2.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projecto e CTE.												
2.1.2.2.1	Em sapatas.	TP	m2	316,00	42,00 €	13.272,00 €	316,00	42,00 €	13.272,00 €				
2.1.2.2.2	Em vigas de fundação.	TP	m2	393,00	42,00 €	16.506,00 €	393,00	42,00 €	16.506,00 €				
2.1.2.3	ARMADURAS												
	NOTA:Consideram-se incluídas no preco deste artigo todas as operacões relativas à execução dos trabalhos de armaduras, nomeadamente o fornecimento e transporte de aços, dobragens, armacões, ligações, emendas, eventual pintura, carga, transporte, descarga, colocação em obra, fornecimento, colocacão de espaçadores, material para atado dos varões, etc. Nas peças definidas como de "betão à vista", deverá ser salvaguardada a coloracão natural do betão sem qualquer custo acrescido para o Dono de Obra, devendo, caso necessário, as armaduras ser pintadas e usado arame zincado "amarracão" das armaduras de modo a não afectar a coloração do betão provocada por eventuais derrames de óxido de ferro para estas superfícies.												
2.1.2.3.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdicios em:												
2.1.2.3.1.1	Em sapatas.	TP	kg	24877,00	1,75 €	43.534,75 €	24877,00	1,75 €	43.534,75 €				
2.1.2.3.1.2	Em vigas de fundação.	TP	kg	21045,00	1,75 €	36.828,75 €	21045,00	1,75 €	36.828,75 €				
2.2	ESTRUTURA												
2.2.1	BETÃO												
	NOTA: Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades especificadas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas.												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
2.2.1.1.1	Em muros.	T+	m3	59,11	135,00 €	7.980,33 €	85,85	135,00 €	11.589,75 €	26,74	3.609,42 €		
2.2.1.1.2	Em cortina.	TP	m3	51,09	135,00 €	6.897,73 €	51,09	135,00 €	6.897,73 €				
2.2.1.1.3	Em paredes.	TP	m3	39,19	135,00 €	5.290,14 €	39,19	135,00 €	5.290,14 €				
2.2.1.1.4	Em pilares.	TP	m3	156,30	135,00 €	21.100,50 €	156,30	135,00 €	21.100,50 €				
2.2.1.1.5	Em vigas.	TP	m3	139,60	135,00 €	18.846,00 €	139,60	135,00 €	18.846,00 €				
2.2.1.1.6	Em lajes maciças.	T+	m3	532,42	135,00 €	71.876,84 €	572,32	135,00 €	77.263,20 €	39,90	5.386,37 €		
2.2.1.1.7	Em escadas.	TP	m3	11,56	135,00 €	1.560,60 €	11,56	135,00 €	1.560,60 €				
2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão com agregados leves 10kN/m3 para enchimento, conforme pormenores do projecto incluindo cofragem se necessário e todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:	TP	m3	5,39	135,00 €	727,06 €	5,39	135,00 €	727,06 €				
2.2.1.3	Fornecimento e montagem de pilares pre fabricados com 0.40x0.16x2.90, conforme pormenores do projecto incluindo cofragem se necessário e todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução.	TP	un	44,00	250,00 €	11.000,00 €	44,00	250,00 €	11.000,00 €				
2.2.2	COFRAGEM												

					Proposta Nº 2024.162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	NOTA:Neste trabalho consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para as superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as Condições Técnicas.												
2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, conforme Projecto e CTE.												
2.2.2.1.1	Em muros.	T+	m2	307,38	42,00 €	12.910,08 €	490,83	42,00 €	20.614,86 €	183,45	7.704,78 €		
2.2.2.1.2	Em cortina.	TP	m2	340,63	42,00 €	14.306,41 €	340,63	42,00 €	14.306,41 €				
2.2.2.1.3	Em paredes.	TP	m2	273,34	42,00 €	11.480,36 €	273,34	42,00 €	11.480,36 €				
2.2.2.1.4	Em pilares.	TP	m2	1460,00	42,00 €	61.320,00 €	1460,00	42,00 €	61.320,00 €				
2.2.2.1.5	Em vigas.	TP	m2	919,05	42,00 €	38.600,10 €	919,05	42,00 €	38.600,10 €				
2.2.2.1.6	Em lajes maciças.	T+	m2	2594,07	42,00 €	108.950,94 €	2727,07	42,00 €	114.536,94 €	133,00	5.586,00 €		
2.2.2.1.7	Em escadas.	TP	m2	91,26	42,00 €	3.832,92 €	91,26	42,00 €	3.832,92 €				
2.2.3	ARMADURAS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	NOTA:Consideram-se incluídas no preço deste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de armaduras, nomeadamente o fornecimento e transporte de aços, dobragens, armações, ligações, emendas, armaduras distribuição não indicadas nos desenhos, eventual pintura, carga, transporte, descarga, colocação em obra, fornecimento, colocação de espaçadores, material para atado dos varões, etc. Nas peças definidas como de "betão à vista", deverá ser salvaguardada a coloração natural do betão sem qualquer custo acrescido para o Dono de Obra, devendo, caso necessário, as armaduras ser pintadas e usado arame zincado "amarração" das armaduras de modo a não afectar a coloração do betão provocada por eventuais derrames de óxido de ferro para estas superfícies.												
2.2.3.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdicios em:												
2.2.3.1.1	Em muros.	T+	kg	5200,60	1,75 €	9.101,05 €	7553,60	1,75 €	13.218,80 €	2353,00	4.117,75 €		
2.2.3.1.2	Em cortina.	TP	kg	12037,40	1,75 €	21.065,45 €	12037,40	1,75 €	21.065,45 €				
2.2.3.1.3	Em paredes.	TP	kg	2458,00	1,75 €	4.301,50 €	2458,00	1,75 €	4.301,50 €				
2.2.3.1.4	Em pilares.	TP	kg	45316,00	1,75 €	79.303,00 €	45316,00	1,75 €	79.303,00 €				
2.2.3.1.5	Em vigas.	TP	kg	20070,00	1,75 €	35.122,50 €	20070,00	1,75 €	35.122,50 €				
2.2.3.1.6	Em lajes maciças.	T+	kg	39259,00	1,75 €	68.703,25 €	42201,00	1,75 €	73.851,75 €	2942,00	5.148,50 €		
2.2.3.1.7	Em escadas.	TP	kg	867,00	1,75 €	1.517,25 €	867,00	1,75 €	1.517,25 €				
2.2.4	PAVIMENTO TÉRREO												

					Proposta Nº 2024152		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de massame, com 25 cm de espessura de betão, no pavimento térreo, incluindo malha dupla (duas faces) com ferro de 10 afastado de 0,15, fornecimento e aplicação de 15cm de toutvenant, 30 cm de enrocamento, seguido de 7 cm de brita 3, sendo a camada superior acabada com uma brita nº 1, devidamente compactada. Engloba ainda a aplicação de geotextil de 200g/m2 sobre a brita, 7cm de betão de limpeza, seguido de uma tela tipo Derbigum de 4 mm, para garantir a impermabilização do pavimento, incluindo dobragens nas paredes acima do nível freático e ainda novo geotextil de 200g/m2, a fim de proteger a tela, seguido de 5 cm de betonilha antes do massame. Engloba também acabamento a helicóptero, com endurecedor de superfície mineral cor cinza betão tipo "Sikafloor - 3 Quartz top" c/ dosagem de 5 kg/m2, ou equivalente e ainda a selagem / anti-poeiras com a aplicação de Sikafloor proseal 22, ou equivalente. Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com as recomendações técnicas dos fabricantes dos respetivos materiais. Caso o acabamento não fique com um tom homogéneo, o empreiteiro terá de aplicar 2 demãos de Sikafloor 264 em rolo de pelo curto, incluindo primário sikafloor 150, ou equivalente para preencher as fissuras e promover aderência. Contempla também a compactação e preparação da base do terreno.	TP	m2	860,31	61,00 €	52.478,91 €	860,31	61,00 €	52.478,91 €				
2.2.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	vg	1,00	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €	500,00 €				
3	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS**					**149.274,00 €**							
	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluidos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projecto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA												
3.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de largura, com meios mecânicos, para implantação tubagem enterrada, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extracção de terras, refinamento do fundo com extracção das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
3.1.1.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TP	m3	8,75	25,00 €	218,75 €	8,75	25,00 €	218,75 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
3.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TP	m3	8,75	18,00 €	157,50 €	8,75	18,00 €	157,50 €				
3.1.3	Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável, 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 intermédias não visitáveis, constituído por tubo de polietileno PE 100, PN=16 atm e 5,8 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 15 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo; abraçadeira de tomada em carga colocada sobre a rede geral de distribuição que serve de ligação entre o ramal de ligação e a rede e válvula de corte de esfera de de diâmetro com manípulo de encaixe quadrado colocado com união, situada junto à edificação, fora dos limites da propriedade, alojado na caixa de visita de dimensões interiores 40x40x40 cm de alvenaria, construída com alvenaria de tijolo perfurado tosco a meia vez, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura, rebocada e afagada pelo interior com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 e fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido dúctil. Inclusive betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
3.1.3.1	Ramal de ligação de diâmetro de 63 mm, com 10 m de comprimento.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.4	Fornecimento e montagem de bateria de contadores de aço galvanizado, de 2 1/2" DN 65 mm e saídas com ligação com flange, com válvula de corte, válvulas de entrada, torneiras de verificação, válvulas de retenção, válvulas de saída, ligações e quadro de classificação. Inclusive suportes para o colector e material auxiliar. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
3.1.4.1	Bateria de contadores para centralização de um máximo de 22 contadores, em 4 filas.	TP	un	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €				
3.1.5	Fornecimento e montagem de contador de incêndio de leitura direta, temperatura máxima de 30ºC, pressão máxima de 16 bar, do tipo WOLTEX DN 50, ou equivalente, flangeado, com 20 cm de comprimento, tampa, racores de ligação e precinto. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
3.1.5.1	Contador de incêndio, DN 50.	TP	un	1,00	450,00 €	450,00 €	1,00	450,00 €	450,00 €				
3.1.6	Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, temperatura máxima de 30ºC, pressão máxima de 16 bar, apto para águas muito duras, com tampa, racores de ligação e precinto. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
3.1.6.1	Contadores de diâmetro 1/2"	TP	un	21,00	400,00 €	8.400,00 €	21,00	400,00 €	8.400,00 €				
3.1.7	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral de esfera de latão niquelado para enroscar, colocadas superficialmente, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
3.1.7.1	Válvula de seccionamento geral, de 16 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	65,00 €	65,00 €	1,00	65,00 €	65,00 €				
3.1.7.2	Válvula de seccionamento geral, de 25 mm de diâmetro.	TP	un	20,00	65,00 €	1.300,00 €	20,00	65,00 €	1.300,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.8	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) colocada superficialmente e fixada ao paramento, incluindo abertura e tapamento de roços e furos em travessias de paredes e lajes, material auxiliar para montagem e fixação e todos os acessórios necessários adequados (curvas, joelhos, uniões, tampões, tês, reduções,racords para ligação de torneiras, etc.), bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
3.1.8.1	Tubagem DN 16	TP	ml	32,50	15,00 €	487,50 €	32,50	15,00 €	487,50 €				
3.1.8.2	Tubagem DN 20	TP	ml	202,00	17,00 €	3.434,00 €	202,00	17,00 €	3.434,00 €				
3.1.8.3	Tubagem DN 25	TP	ml	1771,50	19,00 €	33.658,50 €	1771,50	19,00 €	33.658,50 €				
3.1.9	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 roços e furos em travessias de paredes e lajes, todos os acessórios necessários adequados (curvas, joelhos, uniões, tampões, tês, reduções,racords para ligação de torneiras, etc.), bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
3.1.9.1	Tubagem DN 14	TP	ml	426,25	15,00 €	6.393,75 €	426,25	15,00 €	6.393,75 €				
3.1.9.2	Tubagem DN 16	TP	ml	31,00	15,00 €	465,00 €	31,00	15,00 €	465,00 €				
3.1.9.3	Tubagem DN 18	TP	ml	75,75	17,00 €	1.287,75 €	75,75	17,00 €	1.287,75 €				
3.1.9.4	Tubagem DN 20	TP	ml	287,00	17,00 €	4.879,00 €	287,00	17,00 €	4.879,00 €				
3.1.9.5	Tubagem DN 25	TP	ml	25,25	19,00 €	479,75 €	25,25	19,00 €	479,75 €				
3.1.10	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de assento, com regulação oculta, metálica, uniões Pressfittng, com embelezador de aco inoxidável, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			RABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.10.1	Tubagem DN 14	TP	un	4,00	65,00 €	260,00 €	4,00	65,00 €	260,00 €				
3.1.10.2	Tubagem DN 16	TP	un	5,00	65,00 €	325,00 €	5,00	65,00 €	325,00 €				
3.1.10.3	Tubagem DN 20	TP	un	60,00	65,00 €	3.900,00 €	60,00	65,00 €	3.900,00 €				
3.1.10.4	Tubagem DN 25	TP	un	40,00	65,00 €	2.600,00 €	40,00	65,00 €	2.600,00 €				
3.1.11	Fornecimento e colocação de colector solar térmico por termossifão, completo, para instalação individual, para colocação sobre cobertura plana, formado por: painel de 1050x2000x75 mm, superfície útil 1,99 m², rendimento óptico 0,761 e coeficiente de perdas primário 3,39 W/m²K, segundo NP EN 12975-2, absorvedor de cobre formado por uma bateria de tubos de 8 mm de diâmetro, revestimento de material não contaminante livre de crómio preto, isolamento formado por 30 mm de espuma de poliuretano livre de CFC, cobertura protectora de vidro temperado de 4 mm de espessura, de alta transmitância; depósito cilíndrico de aço vitrificado de 150 l; kit hidráulico; grupo de segurança; vaso de expansão e caixilho suporte para cobertura plana. Totalmente montado, ligado e testado. Tudo devidamente executado de acordo com o fornecedor e Caderno de Encargos.												
3.1.11.1	Coletor solar térmico por termossifão com depósito de 150 l.	TP	un	4,00	1.850,00 €	7.400,00 €	4,00	1.850,00 €	7.400,00 €				
3.1.12	Fornecimento e colocação de colector solar térmico por termossifão, completo, para instalação individual, para colocação sobre cobertura plana, formado por: dois painéis de 2100x2000x75 mm em conjunto, superfície útil total 3,98 m², rendimento óptico 0,761 e coeficiente de perdas primário 3,39 W/m²K, segundo NP EN 12975-2, absorvedor de cobre formado por uma bateria de tubos de 8 mm de diâmetro, revestimento de material não contaminante livre de crómio preto, isolamento formado por 30 mm de espuma de poliuretano livre de CFC, cobertura protectora de vidro temperado de 4 mm de espessura, de alta transmitância; depósito cilíndrico de aço vitrificado de 300 l; kit hidráulico; grupo de segurança; vaso de expansão e caixilho suporte para cobertura plana. Totalmente montado, ligado e testado. Tudo devidamente executado de acordo com o fornecedor e Caderno de Encargos.												
3.1.12.1	Coletor solar térmico por termossifão com depósito de 300 l.	TP	un	16,00	3.500,00 €	56.000,00 €	16,00	3.500,00 €	56.000,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.13	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 para as uniões, incluindo a preparação da superfície de suporte, implantação, corte e colocação do isolamento, bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho, se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
3.1.13.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro.	TP	ml	195,00	7,00 €	1.365,00 €	195,00	7,00 €	1.365,00 €				
3.1.13.2	Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro.	TP	ml	58,75	9,00 €	528,75 €	58,75	9,00 €	528,75 €				
3.1.13.3	Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro.	TP	ml	306,25	9,00 €	2.756,25 €	306,25	9,00 €	2.756,25 €				
3.1.13.4	Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro.	TP	ml	485,25	10,00 €	4.852,50 €	485,25	10,00 €	4.852,50 €				
3.2	REDE DE INCÊNDIO ARMADA												
3.2.1	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 catalizador de pelo menos 50 microns de espessura, duas demãos de esmalte vermelho de pelo menos 40 microns de espessura cada uma. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos.												
3.2.1.1	Tubagem DN 50	TP	ml	24,50	80,00 €	1.960,00 €	24,50	80,00 €	1.960,00 €				
3.2.2	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 com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jato) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar, para instalar na superfície. Constante de descarga K de 42 (métrico). Inclusive acessórios e elementos de fixação. Segundo NP EN 671-1. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.2.2.1	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x215 mm	TP	un	1,00	450,00 €	450,00 €	1,00	450,00 €	450,00 €				
3.3	REDE DE INCÊNDIO NÃO ARMADA - REDE SECA												
3.3.1	Fornecimento e montagem de coluna seca montante, constituída pelos seguintes elementos: boca de alimentação dupla tipo STORZ de 75 mm, situada na fachada, alojada em armário metálico, de 800x800x500 mm, de cor vermelho, com porta metálica com a inscrição "SI - REDE SECA", 4 bocas de incêndio duplas tipo STORZ de 52 mm, situadas nos patamares de acesso à comunicação vertical, colocadas em nicho com aro metálico, de 800x800 mm, de cor vermelho, com porta metálica com a inscrição "SI - REDE SECA" e tubagem vertical com o correspondente ramal de ligação de aço galvanizado de 3" DN 80 mm. Inclusive primário para vedantes acrílicos, silicone neutro oxímico para a vedação de encontros, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.												
3.3.1.1	Rede de incêndio não armada - coluna seca	TP	un	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €				
3.4	DIVERSOS												
	ENSAIO DAS REDES												
3.4.1	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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
3.4.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS DOMÉSTICAS					23.640,00 €							
	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	Nota 0: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser entendidas como "tipo" ou "equivalente". Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluidos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de rocos nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projecto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
4.1	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS												
4.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extracção de terras, refinamento do fundo com extracção das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos. Para instalação de tubagem enterrada.	TP	m3	66,50	25,00 €	1.662,50 €	66,50	25,00 €	1.662,50 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos. Para instalação de tubagem enterrada.	TP	m3	66,50	18,00 €	1.197,00 €	66,50	18,00 €	1.197,00 €				
4.1.3	Fornecimento e colocação de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, "JIMTEN", ou equivalente, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura, com tampa pré-fabricada de PVC para utilização pedonal, com fecho hermético à passagem de maus odores. Inclui escavação prévia com meios mecânicos, marcação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação da caixa pré-fabricada, execução de furos para a ligação dos coletores à caixa, união e enchimento das juntas dos coletores à caixa, colocação da tampa e dos acessórios e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos. Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm.	TP	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.4	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 a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124. Inclui marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, execução da alvenaria com tijolos, previamente humedecidos, assentes com argamassa, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes e colocação das peças de PVC no fundo da caixa, emboço e brunidura com argamassa, arredondando os ângulos do fundo e das paredes interiores da caixa, realização do fecho hermético e colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos.												
4.1.4.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	TP	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
4.1.4.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x60 cm.	TP	un	1,00	325,00 €	325,00 €	1,00	325,00 €	325,00 €				
4.1.4.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	TP	un	1,00	350,00 €	350,00 €	1,00	350,00 €	350,00 €				
4.1.4.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 80x80x90 cm.	TP	un	1,00	400,00 €	400,00 €	1,00	400,00 €	400,00 €				
4.1.4.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 100x100x115 cm.	TP	un	1,00	450,00 €	450,00 €	1,00	450,00 €	450,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.5	Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", formada por base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha eletrossoldada AR82 100x300 mm de aço A500 EL; corpo e cone assimétrico da câmara, de 20 cm de espessura, de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4), conformados com cofragens metálicas amortizáveis em 20 utilizações, com fecho de tampa circular estanque com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos. Inclusive betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4) para formação de canal no fundo da câmara de inspeção. Inclui: marcação, colocação da malha eletrossoldada, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação da cofragem metálica para a formação do corpo e do cone assimétrico do poço, betonagem e compactação do betão na construção de poço, remoção da cofragem, ligação dos coletores ao poço, colocação dos degraus, colocação de aro, tampa amovível e acessórios e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme o Caderno de Encargos. Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,15 m de altura útil interior.	TP	un	1,00	650,00 €	650,00 €	1,00	650,00 €	650,00 €				
4.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos .Ligação do ramal de ligação à rede pública.	TP	un	1,00	350,00 €	350,00 €	1,00	350,00 €	350,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 2,00%, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (XO(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos. Ramal de ligação. DN 160.	TP	ml	20,00	55,00 €	1.100,00 €	20,00	55,00 €	1.100,00 €				
4.1.8	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², incluindo marcação do traçado do colector, disposição dos tubos, descida e colocação dos tubos no fundo da vala, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento, equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos.												
4.1.8.1	Coletor enterrado. DN 110.	TP	ml	7,50	15,00 €	112,50 €	7,50	15,00 €	112,50 €				
4.1.8.3	Coletor enterrado. DN 160.	TP	ml	39,00	18,00 €	702,00 €	39,00	18,00 €	702,00 €				
4.1.9	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 colector e da localização dos elementos de fixação, disposição dos tubos, fixação do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos.												
4.1.9.1	Coletor suspenso. DN 90.	TP	ml	8,00	23,00 €	184,00 €	8,00	23,00 €	184,00 €				
4.1.9.2	Coletor suspenso. DN 110.	TP	ml	0,50	25,00 €	12,50 €	0,50	25,00 €	12,50 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.9.3	Coletor suspenso. DN 125.	TP	ml	16,00	29,00 €	464,00 €	16,00	29,00 €	464,00 €				
4.1.10	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 do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos.												
4.1.10.1	Ramal de descarga. DN 50.	TP	ml	117,00	17,00 €	1.989,00 €	117,00	17,00 €	1.989,00 €				
4.1.10.2	Ramal de descarga. DN 75.	TP	ml	91,00	19,00 €	1.729,00 €	91,00	19,00 €	1.729,00 €				
4.1.10.3	Ramal de descarga. DN 90.	TP	ml	34,50	23,00 €	793,50 €	34,50	23,00 €	793,50 €				
4.1.10.4	Ramal de descarga. DN 110.	TP	ml	1,00	25,00 €	25,00 €	1,00	25,00 €	25,00 €				
4.1.11	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior insonorizado para rede de drenagem de águas residuais, em tubagem de polipropileno, com união à pressão com junta elástica, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com as especificações do fabricante e de acordo com o Caderno de Encargos.												
4.1.11.1	Tubo de queda. DN 75.	TP	ml	14,50	19,00 €	275,50 €	14,50	19,00 €	275,50 €				
4.1.11.2	Tubo de queda. DN 90.	TP	ml	140,75	23,00 €	3.237,25 €	140,75	23,00 €	3.237,25 €				
4.1.11.3	Tubo de queda. DN 110.	TP	ml	64,25	25,00 €	1.606,25 €	64,25	25,00 €	1.606,25 €				
4.1.12	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 especiais. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com as especificações do fabricante e de acordo com o Caderno de Encargos. Tubo de queda. DN 160.	TP	ml	17,50	40,00 €	700,00 €	17,50	40,00 €	700,00 €				

					Proposta Nº 2024/152		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.13	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 executado por firma especializada e de acordo com indicações do fabricante e de acordo com o Caderno de Encargos. Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro.	TP	un	45,00	75,00 €	3.375,00 €	45,00	75,00 €	3.375,00 €				
4.1.14	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 periférica do tubo com o revestimento da cobertura, bem como líquido de limpeza e adesivo para tubos de PVC. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com normas do fabricante e com o Caderno de Encargos. Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro.	TP	un	17,00	50,00 €	850,00 €	17,00	50,00 €	850,00 €				
4.2	ENSAIO DAS REDES												
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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
4.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES. Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
5	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**22.867,13 €**							
	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluidos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projecto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
5.1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS												
5.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extracção de terras, refinamento do fundo com extracção das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos. Para implantação de tubagem enterrada.	TP	m3	147,00	25,00 €	3.675,00 €	147,00	25,00 €	3.675,00 €				

					Proposta Nº 2024152		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos. Para instalação de tubagem enterrada.	TP	m3	147,00	18,00 €	2.646,00 €	147,00	18,00 €	2.646,00 €				
5.1.3	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 a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124, Inclui marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, execução da alvenaria com tijolos, previamente humedecidos, assentes com argamassa, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes e colocação das peças de PVC no fundo da caixa, emboço e brunidura com argamassa, arredondando os ângulos do fundo e das paredes interiores da caixa, realização do fecho hermético e colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos.												
5.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	TP	un	2,00	300,00 €	600,00 €	2,00	300,00 €	600,00 €				
5.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x60 cm.	TP	un	1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €	300,00 €				
5.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm.	TP	un	1,00	350,00 €	350,00 €	1,00	350,00 €	350,00 €				
5.1.3.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x75 cm.	TP	un	1,00	350,00 €	350,00 €	1,00	350,00 €	350,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.3.5	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x80 cm.	TP	un	1,00	400,00 €	400,00 €	1,00	400,00 €	400,00 €				
5.1.4	Fornecimento e colocação de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, "JIMTEN", ou equivalente, sobre base de betão simples C20/25 (XO(P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura, com tampa pré-fabricada de PVC para utilização pedonal, com fecho hermético à passagem de maus odores. Inclui escavação prévia com meios mecânicos, marcação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação da caixa pré-fabricada, execução de furos para a ligação dos coletores à caixa, união e enchimento das juntas dos coletores à caixa, colocação da tampa e dos acessórios e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos.												
5.1.4.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm.	TP	un	8,00	300,00 €	2.400,00 €	8,00	300,00 €	2.400,00 €				
5.1.4.2	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 40x40x40 cm.	TP	un	2,00	350,00 €	700,00 €	2,00	350,00 €	700,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.5	Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", formada por base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha eletrossoldada AR82 100x300 mm de aço A500 EL; corpo e cone assimétrico da câmara, de 20 cm de espessura, de betão simples C30/37 (XO(P); D25; S2; Cl 0,4), conformados com cofragens metálicas amortizáveis em 20 utilizações, com fecho de tampa circular estanque com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos. Inclusive betão simples C30/37 (XO(P); D25; S2; Cl 0,4) para formação de canal no fundo da câmara de inspeção. Inclui: marcação, colocação da malha eletrossoldada, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação da cofragem metálica para a formação do corpo e do cone assimétrico do poço, betonagem e compactação do betão na construção de poço, remoção da cofragem, ligação dos coletores ao poço, colocação dos degraus, colocação de aro, tampa amovível e acessórios e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme o Caderno de Encargos. Câmara de inspeção de betão simples, de 0,70 m de diâmetro interior e 0,85 m de altura útil interior.	TP	un	1,00	650,00 €	650,00 €	1,00	650,00 €	650,00 €				
5.1.6	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos. Ligação do ramal de ligação à rede pública.	TP	un	1,00	350,00 €	350,00 €	1,00	350,00 €	350,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas pluviais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 0,50%, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (salbitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos. Ramal de ligação. DN 200.	TP	ml	6,25	55,00 €	343,75 €	6,25	55,00 €	343,75 €				
5.1.8	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro exterior incluindo marcação do traçado do colector, disposição dos tubos, descida e colocação dos tubos no fundo da vala, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento, equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos.												
5.1.8.1	Coletor enterrado. DN 110.	TP	ml	86,25	15,00 €	1.293,75 €	86,25	15,00 €	1.293,75 €				
5.1.8.2	Coletor enterrado. DN 125.	TP	ml	23,75	16,50 €	391,88 €	23,75	16,50 €	391,88 €				
5.1.8.3	Coletor enterrado. DN 160.	TP	ml	6,00	18,00 €	108,00 €	6,00	18,00 €	108,00 €				
5.1.8.4	Coletor enterrado. DN 200.	TP	ml	24,75	25,00 €	618,75 €	24,75	25,00 €	618,75 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.9	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 colector e da localização dos elementos de fixação, disposição dos tubos, fixação do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos. Coletor suspenso. DN 75.	TP	ml	1,25	19,00 €	23,75 €	1,25	19,00 €	23,75 €				
5.1.10	Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado extensível de PVC, S-258 auto-limpante "JIMTEN", ou equivalente, de saída vertical, com grelha alta de polipropileno de 300x300 mm, cor preta, para recolha de águas pluviais. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações constantes do Caderno de Encargos. Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 125 mm de diâmetro.	TP	un	16,00	95,00 €	1.520,00 €	16,00	95,00 €	1.520,00 €				
5.1.11	Fornecimento e montagem de tubo de queda interior em tubagem de PVC, série B, com protecão anti-UV, incluindo liquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado por pessual especializado e de acordo com as especificações do fabricante e conforme definido em Cardeno de Encargos.												
5.1.11.1	Tubo de queda. DN 75.	TP	ml	94,50	19,00 €	1.795,50 €	94,50	19,00 €	1.795,50 €				
5.1.11.2	Tubo de queda. DN 90.	TP	ml	35,75	23,00 €	822,25 €	35,75	23,00 €	822,25 €				
5.1.11.3	Tubo de queda. DN 110.	TP	ml	16,00	25,00 €	400,00 €	16,00	25,00 €	400,00 €				
5.1.12	Fornecimento e montagem de ramal de descarga, embutido no pavimento, 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 do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos.												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.12.1	Ramal de descarga. DN 50.	TP	ml	3,75	17,00 €	63,75 €	3,75	17,00 €	63,75 €				
5.1.12.2	Ramal de descarga. DN 75.	TP	ml	11,25	19,00 €	213,75 €	11,25	19,00 €	213,75 €				
5.1.12.3	Ramal de descarga. DN 90.	TP	ml	2,00	23,00 €	46,00 €	2,00	23,00 €	46,00 €				
5.1.12	Fornecimento e colocação de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60 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, colocação do sumidouro, união e ajuste das juntas do sumidouro ao coletor, encimento do tardoz e colocação do aro e da grelha. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos. Sumidouro pré-fabricado de betão.	TP	un	5,00	300,00 €	1.500,00 €	5,00	300,00 €	1.500,00 €				
5.1.13	Execução de vala drenante em perimetro de muro em contacto com o terreno, com uma pendente mínima de 0,50%, para captação das águas que se filtram através da superfície do terreno, colocando-se no fundo um tubo flexível de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE) ranhurado corrugado, circular, de parede dupla, para drenagem, enterrado, de 160 mm de diâmetro nominal interior, colocado sobre base de betão simples C20/25 (XO(P); D25; S2; Cl 1,0), de 10 cm de espessura, em forma de meia cana para colocar o tubo e formar as pendentes, com preenchimento lateral e superior até 25 cm por cima da geratriz superior do tubo com brita filtrante não seleccionada, tudo envolto num geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 1,63 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 2,08 kN/m, uma abertura de cone ao ensaio de perfuração dinâmica segundo NP EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistência CBR ao punçoamento 0,4 kN e uma massa superficial de 200 g/m². Inclusive juntas e peças complementares. Não inclui a escavação nem o enchimento principal.Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos. Vala drenante em perimetro de muro em contacto com o terreno.	TP	ml	23,00	35,00 €	805,00 €	23,00	35,00 €	805,00 €				
5.2	DIVERSOS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
5.2.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PROJETO ELETROTÉCNICO**					**153.259,85 €**							
6.1	**ALIMENTAÇÃO**												
6.1.1	Instalações Coletivas												
6.1.1.1	Quadro de Colunas - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, contendo, Caixa de Corte geral, Caixa de Barramento, Caixa de Proteção ás Saídas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusíveis, e todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, conforme projeto, da QUITÉRIOS ou equivalente.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
6.1.1.2	Quadro Servicos Comuns - Q.S.C. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	TP	un	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €				
6.1.1.3	Quadro Parcial Servicos Comuns Garagem - Q.G. - Fornecimento e Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	TP	un	1,00	925,00 €	925,00 €	1,00	925,00 €	925,00 €				
6.1.1.4	Quadro Parcial Serviços Comuns da Sala Condomínio - Q.S.Cond. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	TP	un	1,00	450,00 €	450,00 €	1,00	450,00 €	450,00 €				

					Proposta Nº 2024152		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.1.1.5	Quadro das Habitações Tipo T1 - Q.H.1 - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	TP	un	4,00	760,00 €	3.040,00 €	4,00	760,00 €	3.040,00 €				
6.1.1.6	Quadro das Habitações Tipo T2 - Q.H.2 - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	TP	un	12,00	760,00 €	9.120,00 €	12,00	760,00 €	9.120,00 €				
6.1.1.7	Quadro das Habitações Tipo T3 - Q.H. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	TP	un	4,00	890,00 €	3.560,00 €	4,00	890,00 €	3.560,00 €				
6.1.1.8	Quadro Parcial das Habitações Arrumos - Q.A. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente.	TP	un	20,00	185,00 €	3.700,00 €	20,00	185,00 €	3.700,00 €				
6.1.1.9	Equipamentos Instalações Coletivas												
6.1.1.10	Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização Tipo Legrand ou equivalente.	TP	un	1,00	95,00 €	95,00 €	1,00	95,00 €	95,00 €				
6.1.1.11	Fornecimento colocação ligação de unidade Ininterrupta de Energia UPS "ON-LINE" 3.000 VA / 230 V - 50 Hz com relé de mínima tensão de corte geral ao equipamento, Apoio às Instalações de Segurança contra Incêndio (SCI).	TP	un	1,00	7.200,00 €	7.200,00 €	1,00	7.200,00 €	7.200,00 €				
6.1.1.12	Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de Motor comando Manual e Automático com recetor Portigrade ou Equivalente.	TP	un	2,00	850,00 €	1.700,00 €	2,00	850,00 €	1.700,00 €				
6.1.1.13	Comandos - Fornecimento Comando à distância do motor Portigrade ou Equivalente.	TP	un	25,00	85,00 €	2.125,00 €	25,00	85,00 €	2.125,00 €				
6.1.2	Cabos, Tubos, Calhas e Caixas												
6.1.2.1	Calha Técnica C1 - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 400x60 tipo BASOR ou equivalente.	TP	ml	30,00	16,00 €	480,00 €	30,00	16,00 €	480,00 €				
6.1.2.2	Calha Técnica C2 - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 200x60 tipo BASOR ou equivalente.	TP	ml	90,00	13,00 €	1.170,00 €	90,00	13,00 €	1.170,00 €				
6.1.2.3	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOTEC ou equivalente.	TP	ml	5,00	5,00 €	25,00 €	5,00	5,00 €	25,00 €				
6.1.2.4	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 110 tipo IBOTEC ou equivalente.	TP	ml	10,00	5,00 €	50,00 €	10,00	5,00 €	50,00 €				
6.1.2.5	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 63 tipo IBOTEC ou equivalente.	TP	ml	10,00	3,50 €	35,00 €	10,00	3,50 €	35,00 €				

					Proposta Nº 2024152		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.1.2.6	Tubo Rigido VD 90 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 90 tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	15,00	4,00 €	60,00 €	15,00	4,00 €	60,00 €				
6.1.2.7	Tubo Rigido VD 63 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 63 tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	160,00	3,50 €	560,00 €	160,00	3,50 €	560,00 €				
6.1.2.8	Tubo Rigido VD 40 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 40 tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	15,00	2,50 €	37,50 €	15,00	2,50 €	37,50 €				
6.1.2.9	Tubo Rigido VD 32 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 32 tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	445,00	2,50 €	1.112,50 €	445,00	2,50 €	1.112,50 €				
6.1.2.10	Tubo Rigido VD 25 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 32 tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	680,00	2,50 €	1.700,00 €	680,00	2,50 €	1.700,00 €				
6.1.2.11	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	10,00	2,50 €	25,00 €	10,00	2,50 €	25,00 €				
6.1.2.12	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	480,00	2,50 €	1.200,00 €	480,00	2,50 €	1.200,00 €				
6.1.2.13	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-70mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	80,00	7,50 €	600,00 €	80,00	7,50 €	600,00 €				
6.1.2.14	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1O7V-R-1G70mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	10,00	7,50 €	75,00 €	10,00	7,50 €	75,00 €				
6.1.2.15	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1O7V-R-1G35mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	un	10,00	4,00 €	40,00 €	10,00	4,00 €	40,00 €				
6.1.2.16	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 1x70mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	60,00	7,50 €	450,00 €	60,00	7,50 €	450,00 €				
6.1.2.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 1G35mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	15,00	4,00 €	60,00 €	15,00	4,00 €	60,00 €				
6.1.2.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 5G16mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	6,00	13,00 €	78,00 €	6,00	13,00 €	78,00 €				
6.1.2.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 5G10mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	30,00	11,00 €	330,00 €	30,00	11,00 €	330,00 €				
6.1.2.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 5G6mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	15,00	8,00 €	120,00 €	15,00	8,00 €	120,00 €				
6.1.2.21	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 3G6mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	340,00	5,00 €	1.700,00 €	340,00	5,00 €	1.700,00 €				
6.1.2.22	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 3G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	8,00	5,00 €	40,00 €	8,00	5,00 €	40,00 €				
6.1.2.23	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-3G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	680,00	5,00 €	3.400,00 €	680,00	5,00 €	3.400,00 €				
6.1.2.24	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-3G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	10,00	6,00 €	60,00 €	10,00	6,00 €	60,00 €				
6.1.2.25	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-6x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	15,00	4,00 €	60,00 €	15,00	4,00 €	60,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.1.2.26	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, Tipo CBQ, equipada com 3 seccionadores trifásicos e 3 Corta circuitos Fusivel de 63A tipo Quitérios ou equivalente.	TP	un	4,00	320,00 €	1.280,00 €	4,00	320,00 €	1.280,00 €				
6.1.2.27	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, Tipo CBD, equipada com 2 seccionadores trifásicos e 2 Corta circuitos Fusivel de 63A tipo Quitérios ou equivalente.	TP	un	4,00	256,00 €	1.024,00 €	4,00	256,00 €	1.024,00 €				
6.1.2.28	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P1000, equipada com Bases e 3 Corta circuitos Fusivel de 250A tipo Quitérios ou equivalente.	TP	un	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €				
6.1.2.29	Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da Caixa de Terra, da QUITÉRIOS ou equivalente.	TP	un	1,00	115,00 €	115,00 €	1,00	115,00 €	115,00 €				
6.1.2.30	Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respetivos ligadores para aperto de cabo terra f 35 mm2.	TP	un	2,00	45,00 €	90,00 €	2,00	45,00 €	90,00 €				
6.2	ILUMINAÇÃO												
6.2.1	Luminárias												
	Piso 0												
6.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	2,00	37,00 €	74,00 €	2,00	37,00 €	74,00 €				
6.2.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A3.1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	12,00	47,00 €	564,00 €	12,00	47,00 €	564,00 €				
6.2.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A3.2, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	1,00	65,00 €	65,00 €	1,00	65,00 €	65,00 €				
6.2.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.0, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	36,00	65,00 €	2.340,00 €	36,00	65,00 €	2.340,00 €				
6.2.1.5	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	1,00	55,00 €	55,00 €	1,00	55,00 €	55,00 €				
6.2.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.2, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	6,00	75,00 €	450,00 €	6,00	75,00 €	450,00 €				
	Piso 1												
6.2.1.7	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.0, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	73,00	47,00 €	3.431,00 €	73,00	47,00 €	3.431,00 €				
6.2.1.8	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	24,00	41,00 €	984,00 €	24,00	41,00 €	984,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.2.1.9	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.0, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	11,00	95,00 €	1.045,00 €	11,00	95,00 €	1.045,00 €				
6.2.1.10	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo P1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	21,00	84,00 €	1.764,00 €	21,00	84,00 €	1.764,00 €				
	Piso 2; 3 e 4												
6.2.1.11	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.0, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	219,00	47,00 €	10.293,00 €	219,00	47,00 €	10.293,00 €				
6.2.1.12	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A1.1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	72,00	41,00 €	2.952,00 €	72,00	41,00 €	2.952,00 €				
6.2.1.13	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A2.0, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	33,00	95,00 €	3.135,00 €	33,00	95,00 €	3.135,00 €				
6.2.1.14	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo P1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	57,00	84,00 €	4.788,00 €	57,00	84,00 €	4.788,00 €				
6.2.1.15	Piso Acesso Cobertura												
6.2.1.16	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.0, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	2,00	65,00 €	130,00 €	2,00	65,00 €	130,00 €				
6.2.1.17	Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo A4.1, conforme designação na peça desenhada anexa e caderno de encargos.	TP	un	1,00	55,00 €	55,00 €	1,00	55,00 €	55,00 €				
6.2.1.2	Iluminárias Segurança												
	Piso 0; 1; 2; 3; 4 e Cobertura												
6.2.1.2.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Permanente", 120 minutos com pictogramas conforme projeto de SCI, Tipo EATON ou Equivalente.	TP	un	10,00	95,00 €	950,00 €	10,00	95,00 €	950,00 €				
6.2.1.2.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma "Luz Não Permanente", 120 minutos com pictogramas conforme projeto de SCI, Tipo EATON ou Equivalente.	TP	un	27,00	95,00 €	2.565,00 €	27,00	95,00 €	2.565,00 €				
6.2.2	Equipamentos Comando												
	Piso 0												
6.2.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, unipolares (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	20,00	12,00 €	240,00 €	20,00	12,00 €	240,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.2.2.2	Interruptores de Pressão Luminosos - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores de Pressão (Botão Pressão Luminosos), Montagem Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	20,00	13,00 €	260,00 €	20,00	13,00 €	260,00 €				
6.2.2.3	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Lustre, (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	3,00	12,00 €	36,00 €	3,00	12,00 €	36,00 €				
6.2.2.4	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Células de Comando Iluminação de Montagem Saliente, regulavel a 10 minutos, por actuação ao movimento e luz, devidamente fixada e ligada.	TP	un	11,00	95,00 €	1.045,00 €	11,00	95,00 €	1.045,00 €				
6.2.2.5	Relés de Impulso (Telerruptor) - Fornecimento e colocação e ligação de Relés de Comando Iluminação de Montagem em Caixa Derivação, por actuação ao Botão Pressão, devidamente ligados.	TP	un	20,00	55,00 €	1.100,00 €	20,00	55,00 €	1.100,00 €				
	Piso 1												
6.2.2.6	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, unipolares (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	14,00	12,00 €	168,00 €	14,00	12,00 €	168,00 €				
6.2.2.7	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores de Pressão (Botão Pressão), Montagem Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	4,00	12,00 €	48,00 €	4,00	12,00 €	48,00 €				
6.2.2.8	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Lustre, (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	15,00	12,00 €	180,00 €	15,00	12,00 €	180,00 €				
6.2.2.9	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Escada/Quarto, (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	36,00	12,00 €	432,00 €	36,00	12,00 €	432,00 €				
6.2.2.10	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Inversores, (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	5,00	12,00 €	60,00 €	5,00	12,00 €	60,00 €				
	Piso 2; 3 e 4												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.2.2.11	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, unipolares (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	36,00	12,00 €	432,00 €	36,00	12,00 €	432,00 €				
6.2.2.12	Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores de Pressão (Botão Pressão), Montagem Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	12,00	12,00 €	144,00 €	12,00	12,00 €	144,00 €				
6.2.2.13	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores de Lustre, (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	49,00	12,00 €	588,00 €	49,00	12,00 €	588,00 €				
6.2.2.14	Comutadores - Fornecimento colocacão e ligação de Comutadores de Escada/Quarto, (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Pecas LOGUS 90, (cor a definir fiscalizacão/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	108,00	12,00 €	1.296,00 €	108,00	12,00 €	1.296,00 €				
6.2.2.15	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Inversores, (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir fiscalização/promotor), da EFAPEL ou equivalente.	TP	un	15,00	12,00 €	180,00 €	15,00	12,00 €	180,00 €				
6.2.3	Cabos, Tubos, Calhas e Caixas												
	Piso 0												
6.2.3.1	Tubo Rígido VD 25 / Livre de Halogéneos - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 32 tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	650,00	2,50 €	1.625,00 €	650,00	2,50 €	1.625,00 €				
6.2.3.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocacão com uniões e guias de reboque de Tubo VD-F Livre de Halógéneos f 25 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	245,00	3,00 €	735,00 €	245,00	3,00 €	735,00 €				
6.2.3.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 3G1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	570,00	2,00 €	1.140,00 €	570,00	2,00 €	1.140,00 €				
6.2.3.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as) 3x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	195,00	2,00 €	390,00 €	195,00	2,00 €	390,00 €				
6.2.3.5	Cabo - Fornecimento, colocação e ligacão de Cabo RZ1-K(as) 2x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	80,00	2,00 €	160,00 €	80,00	2,00 €	160,00 €				
6.2.3.6	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	450,00	0,75 €	337,50 €	450,00	0,75 €	337,50 €				
6.2.3.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de fixação de parafuso, com bucins batentes, Bornes de Ligação montagem Saliente, tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	24,00	5,95 €	142,80 €	24,00	5,95 €	142,80 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.2.3.8	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de fixação de parafuso, com bucins batentes, Bornes de Ligação montagem de encastrar, tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	42,00	5,95 €	249,90 €	42,00	5,95 €	249,90 €				
6.2.3.9	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	24,00	1,00 €	24,00 €	24,00	1,00 €	24,00 €				
6.2.3.10	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	42,00	1,00 €	42,00 €	42,00	1,00 €	42,00 €				
	Piso 1												
6.2.3.11	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo VD-F Livre de Halógéneos f 25 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	800,00	2,50 €	2.000,00 €	800,00	2,50 €	2.000,00 €				
6.2.3.12	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	2490,00	0,75 €	1.867,50 €	2490,00	0,75 €	1.867,50 €				
6.2.3.13	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de fixação de parafuso, com bucins batentes, Bornes de Ligação montagem de encastrar, tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	54,00	5,95 €	321,30 €	54,00	5,95 €	321,30 €				
6.2.3.14	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	74,00	1,00 €	74,00 €	74,00	1,00 €	74,00 €				
6.2.3.15	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	60,00	1,00 €	60,00 €	60,00	1,00 €	60,00 €				
6.2.3.16	Piso 2; 3 e 4												
6.2.3.17	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo VD-F Livre de Halógéneos f 25 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	2400,00	2,50 €	6.000,00 €	2400,00	2,50 €	6.000,00 €				
6.2.3.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	5670,00	0,75 €	4.252,50 €	5670,00	0,75 €	4.252,50 €				
6.2.3.19	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de fixação de parafuso, com bucins batentes, Bornes de Ligação montagem de encastrar, tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	162,00	5,95 €	963,90 €	162,00	5,95 €	963,90 €				
6.2.3.20	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	222,00	1,00 €	222,00 €	222,00	1,00 €	222,00 €				
6.2.3.21	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	180,00	1,00 €	180,00 €	180,00	1,00 €	180,00 €				
6.3	**Tomadas Usos Gerais e Específicos**												
	Piso 0												
6.3.1	Equipamentos												
6.3.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Alvéolos Protegidos (Sala Condomínio), Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente.	TP	un	5,00	13,00 €	65,00 €	5,00	13,00 €	65,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.3.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente.	TP	un	20,00	13,00 €	260,00 €	20,00	13,00 €	260,00 €				
6.3.2	Cabos, Tubos, Calhas e Caixas												
6.3.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs) KPH90(as+)3G2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	20,00	3,50 €	70,00 €	20,00	3,50 €	70,00 €				
6.3.2.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo J-Y(st)Y 2x0,8mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	20,00	2,50 €	50,00 €	20,00	2,50 €	50,00 €				
6.3.2.3	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	280,00	1,00 €	280,00 €	280,00	1,00 €	280,00 €				
6.3.2.4	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-U-3G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	42,00	4,00 €	168,00 €	42,00	4,00 €	168,00 €				
6.3.2.5	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	380,00	2,50 €	950,00 €	380,00	2,50 €	950,00 €				
6.3.2.6	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	64,00	5,95 €	380,80 €	64,00	5,95 €	380,80 €				
6.3.2.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de fixação de parafuso, com bucins batentes, Bornes de Ligação montagem Saliente, tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	2,00	5,95 €	11,90 €	2,00	5,95 €	11,90 €				
	Piso 1; 2; 3 e 4												
6.3.3	Equipamentos												
6.3.3.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar C/Tampa, Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente.	TP	un	24,00	13,00 €	312,00 €	24,00	13,00 €	312,00 €				
6.3.3.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente.	TP	un	580,00	13,00 €	7.540,00 €	580,00	13,00 €	7.540,00 €				
6.3.4	Cabos, Tubos, Calhas e Caixas												
6.3.4.1	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	7725,00	0,75 €	5.793,75 €	7725,00	0,75 €	5.793,75 €				
6.3.4.2	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H05V-U-4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	195,00	1,20 €	234,00 €	195,00	1,20 €	234,00 €				
6.3.4.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	7930,00	2,50 €	19.825,00 €	7930,00	2,50 €	19.825,00 €				
6.3.4.4	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	604,00	1,00 €	604,00 €	604,00	1,00 €	604,00 €				
6.3.4.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	20,00	1,00 €	20,00 €	20,00	1,00 €	20,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.3.4.6	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivação com tampa de fixação de parafuso, com bucins batentes, Bornes de Ligação montagem Encastrar, tipo JSL ou equivalente.	TP	ml	20,00	5,95 €	119,00 €	20,00	5,95 €	119,00 €				
6.4	**Diversos**												
6.4.1	ENSAIOS: Inspecção das instalações electricas	TP	un	1,00	750,00 €	750,00 €	1,00	750,00 €	750,00 €				
6.4.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
6.4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
7	ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS					36.761,00 €							
7.1	**ITED**												
7.1.1	ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas												
7.1.1.1	Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo PEAD f 40 tipo IBOTEC ou equivalente.	TP	ml	320,00	3,50 €	1.120,00 €	320,00	3,50 €	1.120,00 €				
7.1.1.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	40,00	3,50 €	140,00 €	40,00	3,50 €	140,00 €				
7.1.1.3	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	2085,00	2,50 €	5.212,50 €	2085,00	2,50 €	5.212,50 €				
7.1.1.4	Caixas - Fornecimento e colocacão de Caixa para ATE Superior	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
7.1.1.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa para ATE Inferior	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
7.1.1.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), com borne G terra, montagem embebida com tampa Fechadura com chave ITED, Dim. (275x325x120)mm LxCxA, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Coluna ITED.	TP	un	4,00	45,00 €	180,00 €	4,00	45,00 €	180,00 €				
7.1.1.7	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	282,00	1,00 €	282,00 €	282,00	1,00 €	282,00 €				
7.1.1.8	Cabos - Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta - 305m TELEVES ou equivalente.	TP	ml	2680,00	2,00 €	5.360,00 €	2680,00	2,00 €	5.360,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
7.1.1.9	Cabos - Cabo Coaxial T-100plus LSFH ITED Dca Class A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco - 100m TELEVES ou equivalente.	TP	ml	2590,00	2,00 €	5.180,00 €	2590,00	2,00 €	5.180,00 €				
7.1.1.10	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m.	TP	un	8,00	35,00 €	280,00 €	8,00	35,00 €	280,00 €				
7.1.1.11	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m.	TP	un	4,00	35,00 €	140,00 €	4,00	35,00 €	140,00 €				
7.1.1.12	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m.	TP	un	8,00	45,00 €	360,00 €	8,00	45,00 €	360,00 €				
7.1.1.13	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m.	TP	un	1,00	45,00 €	45,00 €	1,00	45,00 €	45,00 €				
7.1.1.14	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 30m.	TP	un	8,00	50,00 €	400,00 €	8,00	50,00 €	400,00 €				
7.1.1.15	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 35m.	TP	un	7,00	50,00 €	350,00 €	7,00	50,00 €	350,00 €				
7.1.1.16	Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m.	TP	un	4,00	65,00 €	260,00 €	4,00	65,00 €	260,00 €				
7.1.1.17	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G25mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	25,00	4,50 €	112,50 €	25,00	4,50 €	112,50 €				
7.1.1.18	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G6mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	8,00	2,00 €	16,00 €	8,00	2,00 €	16,00 €				
7.1.1.19	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	25,00	1,20 €	30,00 €	25,00	1,20 €	30,00 €				
7.1.1.20	Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1G2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente.	TP	ml	25,00	1,00 €	25,00 €	25,00	1,00 €	25,00 €				
7.1.2	ITED - EQUIPAMENTOS												
7.1.2.1	ANTENAS												
7.1.2.1.1	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Com Fonte de Alimentação 12V-200mA.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
7.1.2.1.2	Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi	TP	un	1,00	111,00 €	111,00 €	1,00	111,00 €	111,00 €				
7.1.2.1.3	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	TP	un	2,00	45,00 €	90,00 €	2,00	45,00 €	90,00 €				
7.1.2.1.4	Avant X Basic com Filtro anti-LTE: Amplificador Programável com Filtragem Digital 5e/1s "F", 2 modos selecionáveis: FM-4x(VHF/UHF) ou FM-DAB-3xUHF.	TP	un	1,00	190,00 €	190,00 €	1,00	190,00 €	190,00 €				
7.1.2.1.5	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto - 100m.	TP	mt	20,00	3,50 €	70,00 €	20,00	3,50 €	70,00 €				
7.1.2.1.6	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	TP	un	1,00	78,00 €	78,00 €	1,00	78,00 €	78,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
7.1.2.1.7	Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar Torre 180 Zinco+RPR	TP	un	1,00	45,00 €	45,00 €	1,00	45,00 €	45,00 €				
7.1.2.1.8	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx mastro 46mm)	TP	un	1,00	71,00 €	71,00 €	1,00	71,00 €	71,00 €				
7.1.2.2	DISTRIBUIÇÃO COAXIAL												
7.1.2.2.1	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 24dB	TP	un	1,00	35,00 €	35,00 €	1,00	35,00 €	35,00 €				
7.1.2.2.2	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 20dB	TP	un	1,00	35,00 €	35,00 €	1,00	35,00 €	35,00 €				
7.1.2.2.3	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 12dB	TP	un	1,00	35,00 €	35,00 €	1,00	35,00 €	35,00 €				
7.1.2.2.4	Tomada Terminal TV/FM-SAT	TP	un	120,00	2,50 €	300,00 €	120,00	2,50 €	300,00 €				
7.1.2.2.5	Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC	TP	un	17,00	3,00 €	51,00 €	17,00	3,00 €	51,00 €				
7.1.2.2.6	Conector "F" compressão para T100, Caixa de plástico	TP	un	208,00	2,00 €	416,00 €	208,00	2,00 €	416,00 €				
7.1.2.3	DISTRIBUIÇÃO FIBRA ÓTICA												
7.1.2.3.1	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/APC" Fêmea, com Tampa Autobloqueio.	TP	un	20,00	4,50 €	90,00 €	20,00	4,50 €	90,00 €				
7.1.2.4	DISTRIBUIÇÃO PAR DE COBRE												
7.1.2.4.1	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90º/180º. Montaje com/sem Ferramenta, Caixa de plástico.	TP	un	120,00	9,00 €	1.080,00 €	120,00	9,00 €	1.080,00 €				
7.1.2.5	ATE INFERIOR												
7.1.2.5.1	Painel Régua para Rack 19" 1U, 8 Tomadas Schuko 16A com interruptor ON/OFF	TP	un	1,00	54,00 €	54,00 €	1,00	54,00 €	54,00 €				
7.1.2.5.2	Perfis de Rack de 10" a 19" 8U. Instalação na parede ou placas prefuradas	TP	un	1,00	39,00 €	39,00 €	1,00	39,00 €	39,00 €				
7.1.2.5.3	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45". Compatível com UTP	TP	un	1,00	75,00 €	75,00 €	1,00	75,00 €	75,00 €				
7.1.2.5.4	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90º/180º. Montaje com/sem Ferramenta, Caixa de plástico.	TP	un	22,00	9,00 €	198,00 €	22,00	9,00 €	198,00 €				
7.1.2.5.5	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "F"	TP	un	1,00	94,00 €	94,00 €	1,00	94,00 €	94,00 €				
7.1.2.5.6	Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea c/anilha	TP	un	20,00	4,50 €	90,00 €	20,00	4,50 €	90,00 €				
7.1.2.5.7	Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores SC Duplex ou LC Guad	TP	un	1,00	107,00 €	107,00 €	1,00	107,00 €	107,00 €				
7.1.2.5.8	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Fêmea - "SC/APC" Fêmea, com Tampa Autobloqueio.	TP	un	20,00	32,00 €	640,00 €	20,00	32,00 €	640,00 €				
7.2	VIDEO PORTEIRO (V.P.)												
7.2.1	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 16 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	220,00	2,50 €	550,00 €	220,00	2,50 €	550,00 €				
7.2.2	CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D	TP	ml	240,00	5,50 €	1.320,00 €	240,00	5,50 €	1.320,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
7.2.3	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (C1), montagem embebida com tampa Fechadura com chave ITED, Dim. da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Coluna V.P.	TP	un	5,00	45,00 €	225,00 €	5,00	45,00 €	225,00 €				
7.2.4	Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (I3), montagem embebida com tampa, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Coluna V.P.	TP	un	2,00	3,50 €	7,00 €	2,00	3,50 €	7,00 €				
7.2.5	Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente.	TP	un	45,00	1,00 €	45,00 €	45,00	1,00 €	45,00 €				
7.2.6	V.P. - Equipamentos												
7.2.6.1	KIT VIDEO - Fornecimento, colocacão e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FREE da bpt ou equivalente.	TP	un	1,00	1.455,00 €	1.455,00 €	1,00	1.455,00 €	1.455,00 €				
7.2.6.2	MÓDULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD.20 Chamadas MTM8C da bpt ou equivalente.	TP	un	1,00	307,00 €	307,00 €	1,00	307,00 €	307,00 €				
7.2.6.3	AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL Audio/Video MTMFVOP da bpt ou equivalente.	TP	un	1,00	107,00 €	107,00 €	1,00	107,00 €	107,00 €				
7.2.6.4	Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 20 BOTÕES MTMF8P da bpt ou equivalente	TP	un	1,00	98,00 €	98,00 €	1,00	98,00 €	98,00 €				
7.2.6.5	Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD.MTMTP3M da bpt ou equivalente	TP	un	3,00	45,00 €	135,00 €	3,00	45,00 €	135,00 €				
7.2.6.6	Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da bpt ou equivalente	TP	un	1,00	45,00 €	45,00 €	1,00	45,00 €	45,00 €				
7.2.6.7	Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da bpt ou equivalente	TP	un	20,00	74,00 €	1.480,00 €	20,00	74,00 €	1.480,00 €				
7.2.6.8	Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" COR da bpt ou equivalente	TP	un	20,00	107,00 €	2.140,00 €	20,00	107,00 €	2.140,00 €				
7.2.6.9	Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bpt ou equivalente	TP	un	20,00	13,00 €	260,00 €	20,00	13,00 €	260,00 €				
7.2	VIDEO PORTEIRO (V.P.)												
7.3.1	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	TP	un	1,00	350,00 €	350,00 €	1,00	350,00 €	350,00 €				
7.3.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
8	PROJETO ITUR					3.894,00 €							
8.1	TUBAGEM E CAIXAS												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.1	Abertura e Fecho de Valas com reposição pavimento final, conforme Projeto da Especialidade	TP	mt	37,00	35,00 €	1.295,00 €	37,00	35,00 €	1.295,00 €				
8.1.2	Fornecimento e Colocação (F3) de Tubo PEAD ø 90 mm, com guia Amacissado	TP	mt	6,00	4,50 €	27,00 €	6,00	4,50 €	27,00 €				
8.1.3	Fornecimento e Colocação (F3) de Tubo PEAD ø 90 mm, com guia, conforme projeto	TP	mt	114,00	4,50 €	513,00 €	114,00	4,50 €	513,00 €				
8.1.4	Fornecimento e Colocação de Tubo PEBD ø 63mm, com guia	TP	mt	4,00	4,00 €	16,00 €	4,00	4,00 €	16,00 €				
8.1.5	Fornecimento e Colocação de Caixas Tipo CVR1 com tampas conforme projeto.	TP	un	2,00	255,00 €	510,00 €	2,00	255,00 €	510,00 €				
8.1.6	Fornecimento e Colocação de Espaçadeiras	TP	mt	13,00	41,00 €	533,00 €	13,00	41,00 €	533,00 €				
8.2	Arranque e colocação em serviço dos equipamentos.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
8.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	750,00 €	750,00 €	1,00	750,00 €	750,00 €				
9	PROJETO DE ELEVADORES					39.415,00 €							
	Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser entendidas como "tipo" ou "equivalente".												
9	ELEVADOR												
9.1	Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pessoas, velocidade de 1,00 m/s, 5 paragens da ORONA, ou equivalente.												
9.1.1	Elevador.	TP	un	1,00	38.915,00 €	38.915,00 €	1,00	38.915,00 €	38.915,00 €				
TMM 9.1.2	Maior valia para alterações do elevador inicial de projeto, com a inclusão de nova paragem diretamente para o Piso -1 e de porta lateral de acesso a esse piso, incluindo todas as adaptações e meios necessários a um perfeito funcionamento	T+	Vg		1.875,00 €		1,00	1.875,00 €	1.875,00 €	1,00	1.875,00 €		

					Proposta Nº 2024152		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
9.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €	500,00 €				
10	**PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM**					**13.117,15 €**							
	Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser entendidas como "tipo" ou "equivalente". Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projecto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
10.1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO												

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
10.1.1	Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado por ventilador helicoidal extraplano, velocidade 2200 r.p.m., potência máxima de 35 W, caudal de descarga livre mínimo de 280 m3/h, nível de pressão sonora de 47 dB, de dimensões 200x129x200 mm, diâmetro de saída 90 mm, motor para alimentação monofásica a 230 V e 50 Hz de frequência, equipado com piloto indicador de ação, incluindo acessórios e elementos de fixação e conforme Caderno de Encargos.												
10.1.1.1	Extrator para casa de banho.	TP	un	24,00	100,00 €	2.400,00 €	24,00	100,00 €	2.400,00 €				
10.1.2	Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, com lâminas horizontais fixas, saída de ar perpendicular à grelha, para conduta de admissão, incluindo elementos de fixação e todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.												
10.1.2.1	Grelha de admissão para interiores	TP	un	24,00	42,90 €	1.029,60 €	24,00	42,90 €	1.029,60 €				
10.1.3	Fornecimento e montagem de grelha exterior de ventilação, rectangular, de lâminas fixas de alumínio anodizado cor natural, com espessura mínima de 15 microns, para conduta de admissão, incluindo elementos de fixação e todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.												
10.1.3.1	Grelha exterior de 150x150 mm.	TP	un	6,00	35,75 €	214,50 €	6,00	35,75 €	214,50 €				
10.1.4	Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por tubo liso de PVC, colado com adesivo, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, tudo conforme Caderno de Encargos.												
10.1.4.1	Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior.	TP	ml	60,00	24,60 €	1.476,00 €	60,00	24,60 €	1.476,00 €				
10.1.4.2	Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior.	TP	ml	141,00	25,75 €	3.630,75 €	141,00	25,75 €	3.630,75 €				
10.1.5	Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por aço inoxidável, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, tudo conforme Caderno de Encargos.												
10.1.5.1	Tubo para evacuação de fumos - 200 mm de diâmetro exterior.	TP	ml	62,00	42,65 €	2.644,30 €	62,00	42,65 €	2.644,30 €				
10.1.6	Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal sobre a caixilharia, auto-regulável, caudal a 10 Pa de 67,68 m3/h por metro e isolamento acústico de 35 dBA, incluindo elementos de fixação, tudo conforme Caderno de Encargos.												
10.1.6.1	Arejador de admissão horizontal em caixilharia.	TP	ml	20,00	78,60 €	1.572,00 €	20,00	78,60 €	1.572,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
10.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	150,00 €	150,00 €	1,00	150,00 €	150,00 €				
11	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ABASTECIMENTO DE GÁS**					**13.907,72 €**							
	Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos/Memória Descritiva e Justificativa e incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. As referências e marcas devem de ser entendidas como "tipo" ou "equivalente". Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projecto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
11.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás, Ø=32 mm de polietileno de alta densidade PE 100, SDR11, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/4" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno.												
11.1.1.1	Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 2,27 m de comprimento.	TP	un	1,00	86,00 €	86,00 €	1,00	86,00 €	86,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
11.1.2	Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média pressão de caudal nominal 30 m³/h, com redutor tipo BCH30, para instalação de edifício multifamiliar ou de locais comerciais.												
11.1.2.1	Caixa de corte geral.	TP	un	1,00	930,00 €	930,00 €	1,00	930,00 €	930,00 €				
11.1.3	Bateria para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para centralização em armário de contadores de gás em três colunas, situada no rés-do-chão, ligada aos ramais de distribuição individuais ascendentes e ao ramal de introdução e/ou à coluna montante. Inclusive redutores tipo B6N VSI, colector, tomada de pressão de entrada, válvulas de corte, limitadores de caudal, tomadas de pressão de saída, suportes e placas de indicação do piso e porta da habitação que abastece.												
11.1.3.1	Alvéolo técnico em armário, para 5 contadores.	TP	un	4,00	785,75 €	3.143,00 €	4,00	785,75 €	3.143,00 €				
11.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento metálico, para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, pasta de enchimento, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
11.1.4.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm.	TP	ml	28,24	16,25 €	458,90 €	28,24	16,25 €	458,90 €				
11.1.4.2	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm.	TP	ml	25,20	19,30 €	486,36 €	25,20	19,30 €	486,36 €				
11.1.5	Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento metálico, para coluna montante, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, pasta de enchimento, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
11.1.5.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm.	TP	ml	30,70	26,50 €	813,55 €	30,70	26,50 €	813,55 €				
11.1.6	Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de revestimento plástico, para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, 1 mm de espessura. Instalação em superfície. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, pasta de enchimento, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
11.1.6.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm.	TP	ml	217,32	15,00 €	3.259,80 €	217,32	15,00 €	3.259,80 €				

					Proposta Nº 2024/62		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
11.1.6.1	Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm.	TP	ml	103,96	22,25 €	2.313,11 €	103,96	22,25 €	2.313,11 €				
11.1.7	Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão com manípulo, pé e bloqueio, com rosca cilíndrica GAS macho-macho, PN=5 bar, acabamento cromado.												
11.1.7.1	Válvula de esfera de latão, diâmetro de 1/2".	TP	un	40,00	44,30 €	1.772,00 €	40,00	44,30 €	1.772,00 €				
11.2	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de gás, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e os Regulamentos em vigor sobre instalações de gás, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TP	un	1,00	430,00 €	430,00 €	1,00	430,00 €	430,00 €				
11.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	215,00 €	215,00 €	1,00	215,00 €	215,00 €				
12	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS					10.161,00 €							

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluidos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projecto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
12.1	SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO - CDI												
12.1.1	CDI - Equipamentos												
12.1.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de Deteção Automática de Incêndio 1 LOOP com bateria 7 A, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	TP	un	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €				
12.1.1.2	Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	TP	un	2,00	190,00 €	380,00 €	2,00	190,00 €	380,00 €				
12.1.1.3	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de Alarme Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	TP	un	2,00	65,00 €	130,00 €	2,00	65,00 €	130,00 €				
12.1.1.4	Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	TP	un	42,00	65,00 €	2.730,00 €	42,00	65,00 €	2.730,00 €				
12.1.2	CDI - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas												
12.1.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo Faber Kabel 100056, ou Equivalente	TP	ml	350,00	2,50 €	875,00 €	350,00	2,50 €	875,00 €				
12.1.2.2	Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo Φ20 tipo EFAPEL ou equivalente.	TP	ml	60,00	2,50 €	150,00 €	60,00	2,50 €	150,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
12.2	EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO												
12.2.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de chapa de aço com revestimento de resina de poliéster, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo suporte para aplicação na parede, e acessórios de montagem, segundo NP EN 3.												
12.2.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 6 kg.	TP	un	4,00	75,00 €	300,00 €	4,00	75,00 €	300,00 €				
12.2.1.2	Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg.	TP	un	2,00	85,00 €	170,00 €	2,00	85,00 €	170,00 €				
12.2.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, com vaso difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem, segundo NP EN 3.												
12.2.2.1	Extintor portátil de CO2, 2 kg.	TP	un	1,00	54,00 €	54,00 €	1,00	54,00 €	54,00 €				
12.3	SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO												
12.3.1	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de equipamentos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
12.3.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipamentos contra incêndios.	TP	ud	14,00	25,00 €	350,00 €	14,00	25,00 €	350,00 €				
12.3.1.2	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botoneiras.	TP	ud	3,00	119,00 €	357,00 €	3,00	119,00 €	357,00 €				
12.3.2	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 224 x 224 mm para identificação de dispositivos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
12.3.2.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - saídas e caminhos de evacuação.	TP	ud	36,00	25,00 €	900,00 €	36,00	25,00 €	900,00 €				
12.4	CONTROLO DE FUMO												
12.4.1	Fornecimento e instalação de exutor de fumos TRIA COVIA 13/13/PC16/S5, 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 norma ISO 9001, cumpre os requisitos europeus para natural smoke and heat exhaust ventilators (NSHEV) de acordo com a norma EN 12101-2. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos.												
12.4.1.1	Exutor de fumos de dimensões interiores de 1300x1300 mm, área útil de 1,05 m2	TP	un	1,00	1.750,00 €	1.750,00 €	1,00	1.750,00 €	1.750,00 €				

					Proposta Nº 2024162		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
12.4.2	Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiva TRIA Acutlux SVM 5A, ou equivalente, que inclui botoneira de desenfumagem e botoneira de ventilação.												
12.4.2.1	Central de desenfumagem	TP	un	1,00	385,00 €	385,00 €	1,00	385,00 €	385,00 €				
12.4.2.2	Botoneira de desenfumagem	TP	un	1,00	70,00 €	70,00 €	1,00	70,00 €	70,00 €				
12.4.3	Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de cabo para alimentação elétrica das unidades de desenfumagem passiva das escadas de acesso aos pisos de habitação.												
12.4.3.1	Cabo de alimentação tipo E60/E90 2 x 2,5 mm2	TP	ml	18,00	2,00 €	36,00 €	18,00	2,00 €	36,00 €				
12.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar à Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais.	TP	un	1,00	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €	500,00 €				
	TOTAL					3.455.341,58 €			3.561.366,06 €		391.532,02 €		-285.507,55 €

TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES	106.024,47 €
PERCENTAGEM DE TRABALHOS COMPLEMENTARES	11,33%

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1922

Município de Mafra

Data: 04/03/2026

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2026/476)

Entidade: AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM

Original

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES** Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.04 11:43:17+00'00'	

Observações: CPE 19/2024 - "Conjunto habitacional municipal Ericeira - Rua Ribeira da Baleia - 20 fogos" - Trabalhos Complementares
EDOC/2024/50622

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	415.023,94		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0251	Cabimentos registados		415.023,94	010401	000	000000	000	0107010201		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
PAQ20260000481	1	010401	000	000000	000	0107010201		1922	415.023,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	15.075.210,00	**Reforços / Anulacões:**	200.000,00	**Dotação Corrigida:**	15.275.210,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	15.275.210,00	**Despesas Cabimentadas:**	12.620.294,45
Despesas Pagas:	374.863,31	**Despesas Cab. não comprometidas:**	1.000.097,95	**Despesas Compr. não pagas:**	11.660.357,13	**Dotação Disponível:**	2.654.915,55	**Valor a Cabimentar:**	415.023,94	**Dotação disp. atualizada:**	2.239.891,61

Projeto: PPI.2024.0009 - PRR - Construção de 20 fogos - Ribeira da Baleia - Ericeira

TOTAL CABIMENTADO:	415.023,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 04/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/89)

Original

Entidade: AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM (506294390)

Serviço Emissor	A (o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.04 11:43:21 +00'00'	

Observações: "CPE 19/2024 - ""Conjunto habitacional municipal Enceira - Rua Ribeira da Batela - 20 fogos"" - Trabalhos a menos"
EDOC/2026/16765
Elaborado por cópia de linhas por impossibilidade de transformação (Quantidade 1, com faturas já lançadas)

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis		302.638,00	010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0251	Cabimentos registados	302.638,00		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0252	Cabimentos com compromisso		302.638,00	010401	000	000000	000	0107010201		EUR
0261	Compromissos assumidos	302.638,00		010401	000	000000	000	0107010201		EUR
	Totais:	605.276,00	605.276,00							

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 04/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/89) — Original

Entidade: AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM (506294390)

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	Estado	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20240003008	1		000	000000	000	07010201		COM/0	-302.638,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projeto: PPI.2024.0009 - PRR - Construção de 20 fogos - Ribeira da Baleia - Ericeira

Município de Mafra		Mês: 3
Orçamento para o ano de: 2026		
1	Fundos Disponíveis	41.570.244,64
2	Compromissos Assumidos	-605.710,37
3 = 1 - 2	Saldo de Fundos Disponíveis	42.175.955,01
4	Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise	-302.638,00
5 = 3 - 4	Saldo Residual	42.478.593,01
Data do registo informático do compromisso referido em 4: 04/03/2026		

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER	**DESPACHO**
Concorda-se À consideração superior O Chefe da DGFE, (Tiago Jorge) Concordo À Consideração Superior O Diretor do DOMA, 3/3/2026 (António Sousa Fernandes)	À reunião 03/03/2026 O Presidente da Câmara, (Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO INTERNO 2026/5440

ASSUNTO: "Construção de 8 fogos – Avenida 25 de abril, n.º 61 – Malveira" – **Prorrogação de Prazo**

Junto se envia, para apreciação e tomada de decisão superior, o ofício do empreiteiro, datado de 20/02/2026, a solicitar a **prorrogação do prazo** por 93 dias, até 23 de junho de 2026, acompanhado dos respetivos planos de trabalhos, de mão de obra e de pagamentos.

Este pedido de prorrogação deve-se fundamentalmente ao seguinte:
>> Condições meteorológicas adversas;
>> Dificuldades no aprovisionamento e atraso na entrega atempada de materiais.

Com base no artigo 312.º do Código da Contratação Pública, informa-se que este pedido de prorrogação do prazo é aceitável e se justifica, pelo que se solicita a aprovação da prorrogação do prazo, bem como dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos, na condição de não ter custos acrescidos para o dono da obra, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, bem como de reequilíbrios financeiros.

Anexo XVII

Solicita-se também a aprovação da minuta da adenda ao contrato.

À Consideração Superior,

Mafra, 28 de fevereiro de 2026

O Técnico Superior da DGFE

X

Sérgio Perdigão
Técnico Superior

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

2.ª ADENDA AO CONTRATO N.º 296/2024 "CONSTRUÇÃO DE 8 FOGOS – AVENIDA 25 DE ABRIL, N.º 61 – MALVEIRA"

--- **Na data indicada nas assinaturas digitais** do presente documento, entre:

--- **MUNICÍPIO DE MAFRA**, com sede na Praça do Município, código postal 2644-001 Mafra, pessoa coletiva número 502177080, representado no presente ato pelo Presidente da Câmara, Hugo Manuel Moreira Luís, portador do cartão de cidadão número [redacted], válido até [redacted]

E

--- **NOW XXI – ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES, LDA.**, com sede na Rua Poeta Bocage, 13C, 1600-581 Lisboa, pessoa coletiva número 514288256, 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 celebrada a presente adenda ao contrato acima identificado, nos termos do art.º 312.º do Código dos Contratos Públicos, e por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em _____, sendo a minuta relativa à mesma aprovada nesta mesma data.

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

A presente adenda fundamenta-se, de acordo com a informação dos serviços, nas condições meteorológicas adversas e nas dificuldades no aprovisionamento e atraso na entrega atempada de materiais.

Assim, através da presente adenda, acordam as partes que o prazo para a execução da obra, é prorrogado por mais 93 dias, ou seja, até 23 de junho de 2026, sem custos acrescidos, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, bem como de reequilíbrios financeiros.

Celebrada num único exemplar, primeiro e segundo outorgantes aceitam esta adenda nos precisos termos dela constantes e pelos quais vai ser assinada.

Pelo Primeiro Contraente

Pelo Segundo Contraente

NOW XXI
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LDA

Prazo: 625 Dias

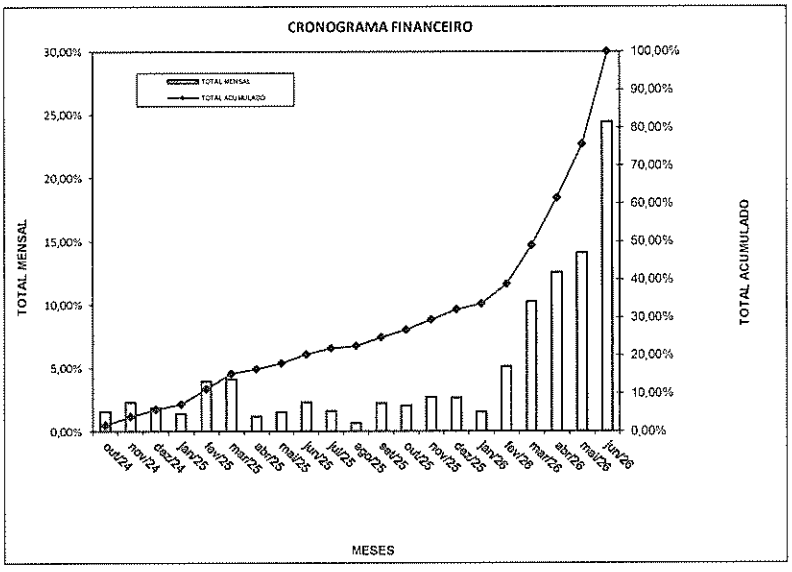
Município de Mafra

"Construção de 8 fogos - Avenida 25 de Abril, N.º 61 - Malveira"

CRONOGRAMA FINANCEIRO

CRONOGRAMA FINANCEIRO ICORPORANDO REVISÃO PREÇOS FORMULA F01 - CE - CLAUSULA 37

MÊS	TOTAL MENSAL	TOTAL ACUMULADO
out/24	1,57%	1,57%
nov/24	2,29%	3,87%
dez/24	1,87%	5,74%
jan/25	1,40%	7,13%
fev/25	3,94%	11,07%
mar/25	4,12%	15,19%
abr/25	1,18%	16,37%
mai/25	1,54%	17,92%
jun/25	2,30%	20,22%
jul/25	1,62%	21,83%
ago/25	0,64%	22,47%
set/25	2,23%	24,71%
out/25	2,03%	26,73%
nov/25	2,68%	29,41%
dez/25	2,63%	32,05%
jan/26	1,54%	33,58%
fev/26	5,12%	38,70%
mar/26	10,24%	48,94%
abr/26	12,54%	61,48%
mai/26	14,09%	75,57%
jun/26	24,43%	100,00%
		100,00%



Lisboa, 24/02/2026

NOW XXI
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LDA

Exmo. Senhor
Presidente da Câmara Municipal de Mafra
Praça do Município
2644-001 Mafra

Registado c/AR

Nossa Ref.ª: 03/187/2026
Data: 2026/02/20

Assunto: 187 - "Construção de 8 fogos – Avenida 25 de Abril, N.º61 - Malveira"– Pedido de Prorrogação de Prazo

Exmos. Senhores,

No seguimento do pedido de prorrogação anteriormente apresentado e aprovado, vem a NOW XXI, no âmbito da empreitada "Construção de 8 fogos – Avenida 25 de Abril, n.º 61 – Malveira", consignada à EE., solicitar nova prorrogação do prazo contratual de execução, nos termos do Código dos Contratos Públicos (CCP).

É do conhecimento geral que ocorreram diversos constrangimentos alheios à vontade da entidade executante, que impactaram o caminho crítico da obra e inviabilizaram o cumprimento da data contratual de conclusão anteriormente prevista.

É consabido que todas as subempreitadas e fornecimentos se encontram devidamente contratualizados e que, com base na disponibilidade confirmada dos respetivos parceiros, foi elaborado o Plano de Trabalhos remetido a V. Exas.

O referido plano teve como objetivo reprogramar a obra face aos diversos constrangimentos já verificados, os quais se encontram devidamente registados em correspondência trocada entre as partes.

Sucede, porém, que a obra se localiza numa das zonas mais fustigadas pelas tempestades Tempestade Ingrid e Tempestade Kristin, cujos impactos operacionais foram particularmente gravosos no setor da construção.

Os efeitos imediatos destes fenómenos atmosféricos traduziram-se na suspensão direta de diversas atividades, designadamente as que implicavam trabalhos em andaimes, coberturas e frentes expostas a risco acrescido.

Ultrapassada a fase crítica das tempestades, começou a evidenciar-se um efeito de "gargalo" ao nível das equipas especializadas. Sempre que as condições climatéricas permitiram retomar os trabalhos, as equipas encontravam-se fortemente solicitadas para intervenções urgentes de salvaguarda de pessoas e bens noutras obras afetadas, como sucedeu, em particular, com a empresa selecionada para a execução da cobertura.

Importa ainda referir que uma parte significativa dos nossos parceiros e indústrias fornecedoras de materiais se encontra localizada na zona Centro do país, região particularmente afetada pelos referidos fenómenos atmosféricos. Tal circunstância origina atrasos adicionais na produção, expedição e transporte de materiais, agravando a já sensível pressão sobre prazos de fornecimento e disponibilidade logística.

Tal contexto veio acentuar a disputa de recursos humanos e produtivos que já se verificava nesta fase final de execução do PRR, caracterizada por forte sobrecarga do mercado da construção.

Salienta-se que as empreitadas assentam num cronograma rígido, estruturado numa sequência técnica de atividades com ocupação integral (100%) dos recursos previstos, não existindo reservas de maquinaria ou operários que permitam absorver desvios imprevistos desta magnitude.

Os eventos atmosféricos provocaram, assim, uma desarticulação na cadeia de subempreitadas e fornecimentos, cujo impacto se estende para além da interrupção operacional imediata. Para além da necessidade de conclusão dos compromissos assumidos noutras obras igualmente suspensas

pelas tempestades, tornou-se, em muitos casos, necessário aguardar nova disponibilidade de agenda compatível com o faseamento previsto para a presente empreitada.

Nestes termos, face aos fundamentos expostos, devidamente enquadráveis no regime legal aplicável, e tendo por base o planeamento já apresentado, vem a EE. solicitar a aprovação de nova prorrogação do prazo de execução por **93 dias**, fixando-se o termo da empreitada em 23 de junho de 2026.

A NOW XXI reafirma o seu compromisso com a boa execução da obra, assegurando que a presente prorrogação é indispensável para garantir a qualidade técnica, a segurança dos trabalhos e o integral cumprimento das obrigações contratuais.

Com os melhores cumprimentos,

P/ A Gerência

Em anexo: o mencionado

NOW XXI
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LDA

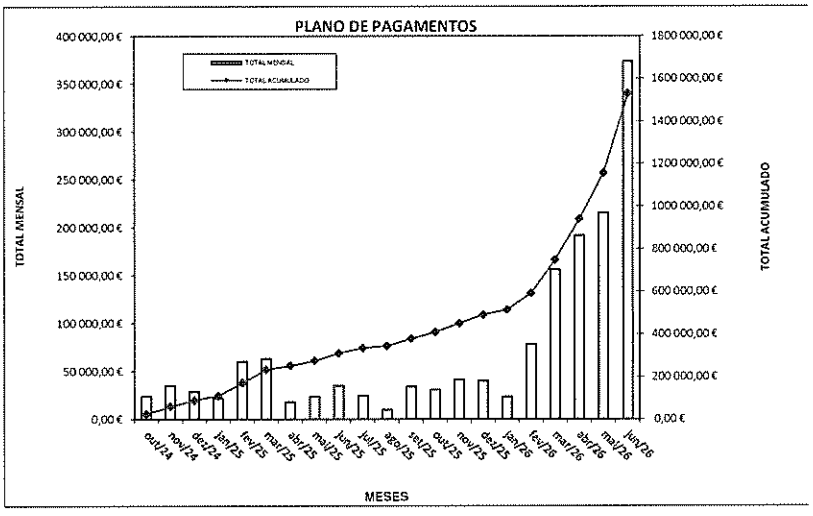
Prazo: 625 Dias

Município de Mafra

"Construção de 8 fogos - Avenida 25 de Abril, N.º 61 - Malveira"

PLANO DE PAGAMENTOS

MÊS	TOTAL MENSAL	TOTAL ACUMULADO
out/24	24 072,45 €	24 072,45 €
nov/24	35 040,49 €	59 112,94 €
dez/24	28 621,08 €	87 734,02 €
jan/25	21 348,82 €	109 082,84 €
fev/25	60 194,34 €	169 277,18 €
mar/25	63 049,59 €	232 326,77 €
abr/25	18 054,63 €	250 381,40 €
mai/25	23 619,56 €	274 000,96 €
jun/25	35 108,45 €	309 109,41 €
jul/25	24 749,63 €	333 859,04 €
ago/25	9 798,40 €	343 657,44 €
set/25	34 112,72 €	377 770,16 €
out/25	30 972,51 €	408 742,67 €
nov/25	41 007,86 €	449 750,53 €
dez/25	40 258,94 €	490 009,47 €
jan/26	23 485,93 €	513 495,40 €
fev/26	78 279,02 €	591 774,42 €
mar/26	156 515,20 €	748 289,62 €
abr/26	191 790,59 €	940 080,21 €
mai/26	215 425,53 €	1 155 505,74 €
jun/26	373 583,95 €	1 529 089,69 €
	Total	**1 529 089,69 €**



Pagamentos a trinta dias: clausula 32 do CE

Lisboa, 24/02/2026

Construção de 8 Fogo - CM Mafra

NOW XXI
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LDA

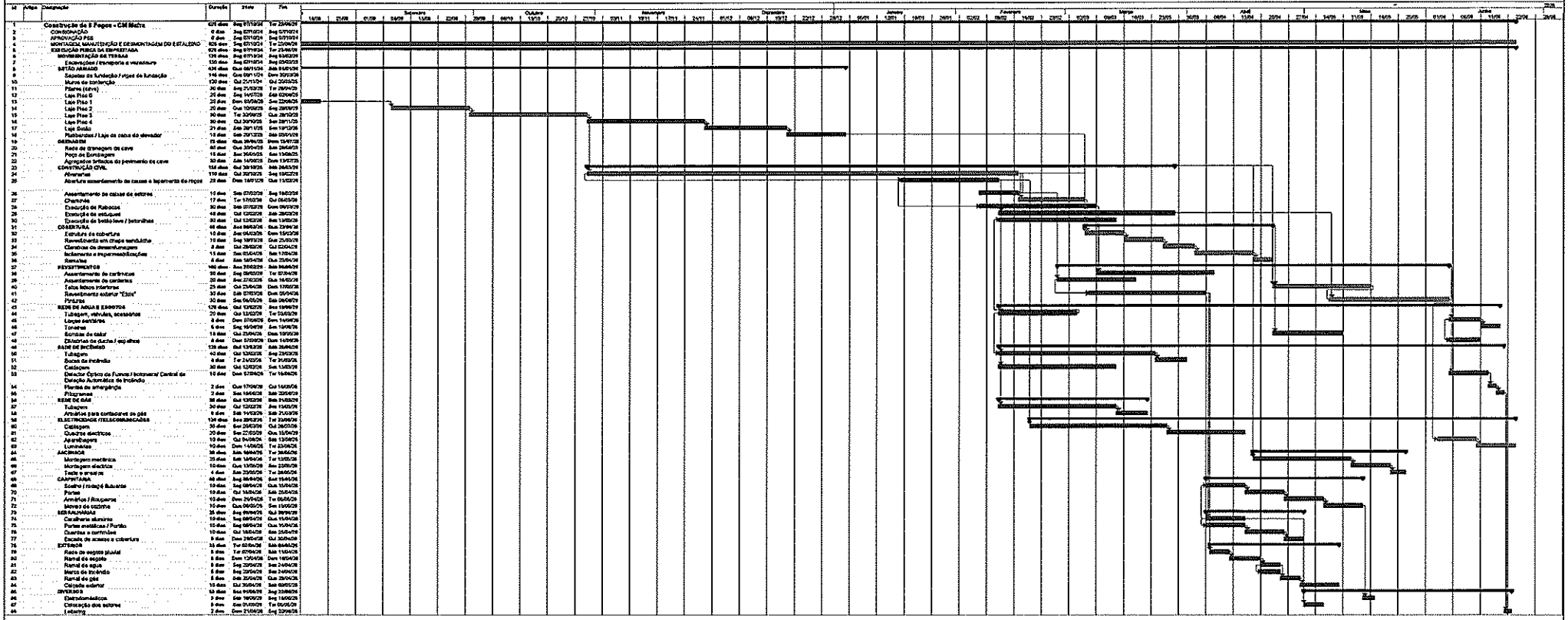
PT - GERAL

Id	Antes	Designação	Duração	Início	Fim
1		**Construção de 8 Fogos - CM Mafra**	625 dias	Seg 07/10/24	Ter 23/09/25
2		CONSIGNAÇÃO	0 dias	Seg 07/10/24	Seg 07/10/24
3		APROVAÇÃO PDM	0 dias	Seg 07/10/24	Seg 07/10/24
4		MONTAGEM E MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO	625 dias	Seg 07/10/24	Ter 23/09/25
5		EXECUÇÃO PUBLICA DA EMPREITADA	625 dias	Seg 07/10/24	Ter 23/09/25
6		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	125 dias	Seg 07/10/24	Seg 09/02/25
7		Escavações / transporte a vazadouro	120 dias	Seg 07/10/24	Seg 03/02/25
8		BETÃO ARMADO	424 dias	Qua 09/10/24	Sab 05/07/25
9		Sapatas de fundação / vigas de fundação	116 dias	Qua 09/10/24	Dom 30/03/25
10		Muros de contenção	122 dias	Qui 31/10/24	Qui 20/03/25
11		Pilares (cave)	30 dias	Seg 31/03/25	Ter 29/04/25
12		Laje Piso 0	28 dias	Seg 14/07/25	Sáb 02/08/25
13		Laje Piso 1	20 dias	Dom 03/08/25	Sex 22/08/25
14		Laje Piso 2	20 dias	Qua 10/09/25	Seg 29/09/25
15		Laje Piso 3	30 dias	Ter 30/09/25	Qua 29/10/25
16		Laje Piso 4	30 dias	Qui 30/10/25	Sex 28/11/25
17		Laje Sotão	21 dias	Sáb 29/11/25	Sex 19/12/25
18		Plantações / Laje da casa do elevador	15 dias	Sáb 20/12/25	Sex 09/01/26
19		DRENAGEM	75 dias	Qua 30/10/24	Dom 13/07/25
20		Rede de drenagem da cave	60 dias	Qua 30/04/25	Sáb 28/06/25
21		Poço de Bombagem	15 dias	Sex 30/05/25	Sex 13/06/25
22		Agregados britados do pavimento da cave	30 dias	Sáb 14/06/25	Dom 13/07/25
23		CONSTRUÇÃO CIVIL	164 dias	Qui 30/10/25	Sáb 28/03/26
24		Alvenarias	110 dias	Qui 30/10/25	Seg 16/02/26
25		Abertura assentamento de caixas e tapamento de roços	25 dias	Dom 16/11/25	Qua 17/12/25
26					
27		Assentamento de caixas de estores	10 dias	Sáb 07/02/26	Seg 16/02/26
28		Chaminés	17 dias	Ter 17/02/26	Qui 05/03/26
29		Execução de Rebocos	32 dias	Sáb 07/02/26	Qua 25/03/26
30		Execução de soleiras	40 dias	Qui 12/02/26	Sáb 28/03/26
31		Execução de betão leve / betonilhas	30 dias	Qui 12/02/26	Sex 13/03/26
32		CORBERTURA	44 dias	Sex 06/03/26	Qua 29/04/26
33		Estrutura de cobertura	10 dias	Sex 06/03/26	Dom 15/03/26
34		Revestimento em chapa sanduiche	10 dias	Seg 16/03/26	Qua 25/03/26
35		Claraboia de desenfumagem	6 dias	Qui 26/03/26	Qui 02/04/26
36		Isolamento e impermeabilizantes	15 dias	Sex 03/04/26	Sex 17/04/26
37		Remates	8 dias	Sáb 18/04/26	Qua 29/04/26
38		REVESTIMENTOS	109 dias	Sex 27/02/26	Sáb 06/06/26
39		Assentamento de sanitários	30 dias	Seg 09/03/26	Ter 07/04/26
40		Assentamento de cantarias	20 dias	Sex 27/02/26	Qua 18/03/26
41		Telas Tubos Interiores	25 dias	Qui 26/04/26	Dom 17/05/26
42		Revestimento exterior "Etics"	30 dias	Sáb 07/03/26	Dom 05/04/26
43		Pinturas	30 dias	Sex 06/05/26	Sáb 06/06/26
44		REDE DE ÁGUA E ESGOTOS	129 dias	Qui 12/02/26	Sex 19/06/26
45		Tubagem, válvulas, acessórios	25 dias	Qui 12/02/26	Ter 03/03/26
46		Loiças sanitárias	6 dias	Dom 07/06/26	Sex 14/06/26
47		Torneiras	6 dias	Seg 15/06/26	Sex 19/06/26
48		Bombas de calor	10 dias	Qui 23/04/26	Dom 10/05/26
49		Chuveiros de duche / esguichos	6 dias	Dom 07/06/26	Dom 14/06/26
50		REDE DE INCÊNDIO	126 dias	Qui 12/02/26	Sáb 20/06/26
51		Tubagem	40 dias	Qui 12/02/26	Seg 23/03/26
52		Bocas de incêndio	4 dias	Ter 24/03/26	Ter 31/03/26
53		Cablagem	30 dias	Qui 12/02/26	Sex 13/03/26
54		Detector Óptico de Fumos / Intrumnto Central de Detecção Automática de Incêndio	10 dias	Dom 07/06/26	Ter 16/06/26
55		Plantas de emergência	2 dias	Qua 17/06/26	Qui 18/06/26
56		Pictogramas	2 dias	Sex 19/06/26	Sáb 20/06/26
57		REDE DE GÁS	34 dias	Qui 12/02/26	Sáb 21/03/26
58		Tubagem	30 dias	Qui 12/02/26	Sex 13/03/26
59		Armários para contadores de gás	8 dias	Sáb 14/03/26	Sex 21/03/26
60		ELECTRICIDADE ITED/TELECOMUNICAÇÕES	134 dias	Sex 20/02/26	Ter 23/06/26
61		Cablagem	35 dias	Sex 20/02/26	Qui 26/03/26
62		Quadros eléctricos	20 dias	Sex 27/03/26	Qua 15/04/26
63		Aparelhagem	10 dias	Qui 09/04/26	Sex 17/04/26
64		Luminárias	10 dias	Dom 19/04/26	Ter 28/04/26
65		ASCENSOR	39 dias	Sáb 18/04/26	Ter 26/05/26
66		Montagem mecânicos	25 dias	Sáb 18/04/26	Ter 12/05/26
67		Montagem eléctrica	10 dias	Qua 13/05/26	Sex 22/05/26
68		Teste e ensaios	4 dias	Sáb 23/05/26	Ter 26/05/26
69		CARPINTARIA	49 dias	Seg 09/04/26	Sex 19/06/26
70		Soalho / rodapé Soalaria	10 dias	Seg 09/04/26	Dom 19/04/26
71		Portas	10 dias	Qui 16/04/26	Sáb 25/04/26
72		Armarios / Roupeiros	10 dias	Dom 26/04/26	Ter 05/05/26
73		Moveis de cozinha	10 dias	Qua 29/04/26	Seg 11/05/26
74		SERRALHARIAS	26 dias	Seg 06/04/26	Qui 30/04/26
75		Caixilharia aluminio	10 dias	Seg 06/04/26	Qua 15/04/26
76		Portas metálicas / Portão	15 dias	Seg 06/04/26	Qua 15/04/26
77		Guardas e corrimãos	10 dias	Qui 16/04/26	Seg 20/04/26
78		Escada de acesso à cobertura	8 dias	Dom 26/04/26	Qui 30/04/26
79		EXTERIOR	23 dias	Ter 07/04/26	Sáb 09/05/26
80		Rede de esgoto pluvial	5 dias	Ter 07/04/26	Sex 17/04/26
81		Ramal de esgoto	6 dias	Dom 12/04/26	Sex 17/04/26
82		Ramal de água	5 dias	Seg 20/04/26	Sex 24/04/26
83		Marco de incêndio	5 dias	Seg 20/04/26	Sex 24/04/26
84		Ramal de gás	5 dias	Sáb 25/04/26	Qua 29/04/26
85		Calçada exterior	15 dias	Qui 30/04/26	Sáb 09/05/26
86		DIVERSOS	53 dias	Sex 31/05/26	Seg 27/07/26
87		Eletrodomésticos	3 dias	Dom 14/06/26	Seg 15/06/26
88		Colocação dos estores	5 dias	Dom 31/05/26	Sex 05/06/26
89		Labeling	2 dias	Dom 21/06/26	Seg 22/06/26

NOW XXI

Construção de 8 Fogo - CM Mafra

PT - GERAL



Id	Nome da tarefa	Duração	Início	Fim
1	Construção de 8 Fogos - CM Mafra	626 dias	Seg 07/10/24	Ter 23/06/26
2	CONSIGNAÇÃO	0 dias	Seg 07/10/24	Seg 07/10/24
3	APROVAÇÃO PDS	0 dias	Seg 07/10/24	Seg 07/10/24
4	MONTAGEM, MANUTENÇÃO E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO	626 dias	Seg 07/10/24	Ter 23/06/26
5	EXECUÇÃO PEÇAS DA EMPREITADA	625 dias	Seg 07/10/24	Ter 23/06/26
6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	126 dias	Seg 07/10/24	Seg 03/02/25
7	Escavações / transporte a vazadouro	126 dias	Seg 07/10/24	Seg 03/02/25
8	BETÃO ARMADO	434 dias	Qua 06/11/24	Sáb 01/01/28
9	Sapatas de fundação / vigas de fundação	146 dias	Qua 06/11/24	Dom 30/03/25
10	Muros de contenção	120 dias	Qui 21/11/24	Qui 20/03/25
11	Pilares (cave)	30 dias	Seg 21/03/25	Ter 29/04/25
12	Laje Piso 0	20 dias	Seg 14/07/25	Sáb 09/08/25
13	Laje Piso 1	20 dias	Dom 03/08/25	Sex 22/08/25
14	Laje Piso 2	20 dias	Qua 10/09/25	Seg 29/09/25
15	Laje Piso 3	30 dias	Ter 30/09/25	Qua 29/10/25
16	Laje Piso 4	30 dias	Qui 30/10/25	Sex 28/11/25
17	Laje Boião	21 dias	Sáb 29/11/25	Sex 19/12/25
18	Platibandas / Laje de casa do elevador	10 dias	Sáb 20/12/25	Seg 29/12/25
19	DRENAGEM	75 dias	Qua 26/04/25	Dom 13/07/25
20	Rede de drenagem de cave	60 dias	Qua 30/04/25	Sex 27/06/25
21	Poço de Bombagem	15 dias	Sex 20/06/25	Sex 11/07/25
22	Agregados britados do pavimento da cave	30 dias	Sáb 14/06/25	Dom 13/07/25
23	CONSTRUÇÃO CIVIL	164 dias	Qui 30/10/25	Sáb 28/03/26
24	Alvenarias	119 dias	Qui 30/10/25	Seg 16/02/26
25	Abertura assentamento de caixas e tapamento de roços	28 dias	Dom 16/01/28	Qua 15/02/28
26	Assentamento de caixas de estores	10 dias	Sáb 07/02/26	Seg 16/02/26
27	Chaminés	17 dias	Ter 17/02/26	Qui 05/03/26
28	Execução de Roboços	30 dias	Sáb 21/02/26	Dom 05/04/26
29	Execução de estuques	48 dias	Qui 12/02/26	Sáb 28/03/26
30	Execução de betão leve / betonilhas	30 dias	Qui 12/02/26	Sex 13/03/26
31	COBERTURA	46 dias	Sex 06/03/26	Qua 29/04/26
32	Estrutura de cobertura	15 dias	Sex 06/03/26	Dom 15/03/26
33	Revestimento em chapa sandwiche	15 dias	Seg 16/03/26	Qua 25/03/26
34	Claraboias de desenfumagem	8 dias	Qui 26/03/26	Qui 02/04/26
35	Isolamento e impermeabilizações	15 dias	Sex 03/04/26	Sex 17/04/26
36	Remates	8 dias	Sáb 18/04/26	Qua 29/04/26
37	REVESTIMENTOS	140 dias	Sex 27/02/26	Sáb 29/08/26
38	Assentamento de cerâmicos	35 dias	Seg 09/03/26	Ter 07/04/26
39	Assentamento de cantarias	20 dias	Sex 27/02/26	Qua 18/03/26
40	Telas telhas interiores	25 dias	Qui 23/04/26	Dom 17/05/26
41	Revestimento exterior "Tipo"	30 dias	Sáb 07/03/26	Dom 05/04/26
42	Pinturas	30 dias	Sex 04/05/26	Sáb 04/06/26
43	REDE DE ÁGUA E ESGOTOS	126 dias	Qui 12/02/26	Sex 19/06/26
44	Tubagem, válvulas, acessórios	20 dias	Qui 12/02/26	Ter 03/03/26
45	Louças sanitárias	8 dias	Dom 07/04/26	Dom 14/04/26
46	Torneiras	6 dias	Seg 16/04/26	Sex 10/04/26
47	Sondas de calor	15 dias	Qui 23/04/26	Dom 10/05/26
48	Colectores de Cobre / esgotos	8 dias	Dom 07/06/26	Dom 14/06/26
49	REDE DE INCÊNDIO	126 dias	Qui 12/02/26	Sáb 20/06/26
50	Tubagem	40 dias	Qui 12/02/26	Seg 23/03/26
51	Bocas de incêndio	4 dias	Ter 24/03/26	Ter 31/03/26
52	Cablagem	30 dias	Qui 12/02/26	Sex 13/03/26
53	Detector Óptico de Fumos / Instrumental Central de Detecção Automática de Incêndio	10 dias	Dom 07/04/26	Ter 19/04/26
54	Planos de emergência	2 dias	Qua 17/04/26	Qui 18/04/26
55	Pictogramas	2 dias	Sex 18/04/26	Sáb 20/04/26
56	REDE DE GÁS	36 dias	Qui 12/02/26	Sáb 21/03/26
57	Tubagem	30 dias	Qui 12/02/26	Sex 13/03/26
58	Arrastos para contadores de gás	6 dias	Sáb 14/03/26	Sáb 21/03/26
59	ELECTRICIDADE ITED,TELECOMUNICAÇÕES	126 dias	Sex 20/02/26	Ter 23/06/26
60	Cablagem	35 dias	Sex 20/02/26	Qui 26/03/26
61	Quadros eléctricos	20 dias	Sex 27/02/26	Qua 18/04/26
62	Aparelhagem	10 dias	Qui 04/06/26	Sáb 13/06/26
63	Luminárias	10 dias	Dom 14/06/26	Ter 23/06/26
64	ASCENSOR	36 dias	Sáb 18/04/26	Ter 26/05/26
65	Montagem mecânica	25 dias	Sáb 18/04/26	Ter 12/05/26
66	Montagem eléctrica	10 dias	Qua 13/05/26	Sex 22/05/26
67	Teste e ensaios	4 dias	Sex 23/05/26	Ter 26/05/26
68	CARPINTARIA	48 dias	Seg 06/04/26	Sex 15/05/26
69	Soalho / rodapé Subsolo	10 dias	Seg 06/04/26	Qua 15/04/26
70	Portas	10 dias	Qui 16/04/26	Sáb 25/04/26
71	Armários / Roupeiros	10 dias	Dom 26/04/26	Ter 05/05/26
72	Móveis de cozinha	10 dias	Qua 06/05/26	Sex 15/05/26
73	SERRALHARIAS	35 dias	Seg 09/03/26	Qui 09/04/26
74	Caixilharia alumínio	10 dias	Seg 09/03/26	Qua 18/04/26
75	Portas metálicas / Portão	10 dias	Seg 09/04/26	Qua 15/04/26
76	Guardas e corrimãos	10 dias	Qui 16/04/26	Sex 24/04/26
77	Escada de acesso a cobertura	8 dias	Dom 29/04/26	Qui 30/04/26
78	EXTERIOR	33 dias	Ter 03/04/26	Sáb 09/05/26
79	Rede de esgoto pluvial	8 dias	Ter 07/04/26	Sáb 11/04/26
80	Ramal de esgoto	8 dias	Dom 12/04/26	Dom 19/04/26
81	Ramal de agua	8 dias	Seg 20/04/26	Seg 27/04/26
82	Marco de incêndio	8 dias	Seg 20/04/26	Seg 27/04/26
83	Ramal de gás	8 dias	Sáb 25/04/26	Qua 29/04/26
84	Calçada exterior	10 dias	Qui 30/04/26	Sex 08/05/26
85	DIVERSOS	53 dias	Sex 01/05/26	Seg 22/06/26
86	Electrodomésticos	3 dias	Sáb 16/05/26	Seg 18/05/26
87	Colocação dos estores	3 dias	Sex 01/05/26	Ter 05/05/26
88	Lettering	2 dias	Dom 21/04/26	Seg 22/06/26

Nome do Recurso	01/01/2026	02/01/2026	03/01/2026	04/01/2026	05/01/2026	06/01/2026	07/01/2026	08/01/2026	09/01/2026	10/01/2026	11/01/2026	12/01/2026	13/01/2026	14/01/2026	15/01/2026	16/01/2026	17/01/2026	18/01/2026	19/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	24/01/2026	25/01/2026	26/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	29/01/2026	30/01/2026	31/01/2026	01/02/2026	02/02/2026	03/02/2026	04/02/2026	05/02/2026	06/02/2026	07/02/2026	08/02/2026	09/02/2026	10/02/2026	11/02/2026	12/02/2026	13/02/2026	14/02/2026	15/02/2026
Director de Obra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Encarregado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tec segurança	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manobrador de Maq																																													
Condutor de Pesados	2	2	2																																									
Pedreiro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Servente	1	1	1																																										
Carpinteiro																																													
Serralheiro																																					1	1	1	1	1	1	1	1	1
Canalizador																																										1	1	1	1
Electricista																																										1	1	1	1
Pintor																																													
Ladrilhador																																													
Canalizador de gás																																										1	1	1	1
Vidraceiro																																													
Impermeabilizador																																													
Aplicador de betão	1	1	1																																										
Estucador																																										1	1	1	1
Calceteiro																																													
Pedreiro Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Serralheiro Ajudante																																					1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ferro Armador	2	2	2																																										
Ferro Servente	1	1	1																																										
Cofragem Ajudante	1	1	1																																										
Cofragem Armador	2	2	2																																										
Canalizador Ajudante																																										1	1	1	1
Estucador Ajudante																																										1	1	1	1
Impermeabilizador Ajudante																																													
Ladrilhador Ajudante																																													
Tectos falsos Ajudante																																													
Tectos falsos Aplicador																																													
Divisorias Ajudante																																													
Divisorias Aplicador																																													
Pintor Ajudante																																													
Vidraceiro Ajudante																																													
Electricista Ajudante																																											1	1	1	1
Canalizador Gás Ajudante																																										1	1	1	1
Elevador Ajudante																																													
Elevador Técnico																																													
Carpinteiro Ajudante																																													
	15	15	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	19	19	19	19

Nome do Recurso	16/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	20/02/2026	21/02/2026	22/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	25/02/2026	26/02/2026	27/02/2026	28/02/2026	01/03/2026	02/03/2026	03/03/2026	04/03/2026	05/03/2026	06/03/2026	07/03/2026	08/03/2026	09/03/2026	10/03/2026	11/03/2026	12/03/2026	13/03/2026	14/03/2026	15/03/2026	16/03/2026	17/03/2026	18/03/2026	19/03/2026	20/03/2026	21/03/2026	22/03/2026	23/03/2026	24/03/2026	25/03/2026	26/03/2026	27/03/2026	28/03/2026	29/03/2026	30/03/2026
Director de Obra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Encarregado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tec segurança	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manobrador de Maq																																										
Condutor de Pesados																																										
Pedreiro	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1																
Servente																																										
Carpinteiro																																										
Serralheiro	1																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Canalizador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Electricista	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pintor																																										
Ladrilhador												1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Canalizador de gás	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
Vidraceiro																																										
Impermeabilizador																			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aplicador de betão																																										
Estucador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Calceteiro																																										
Pedreiro Ajudante	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1																
Serralheiro Ajudante	1																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ferro Armador																																										
Ferro Servente																																										
Cofragem Ajudante																																										
Cofragem Armador																																										
Canalizador Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Estucador Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Impermeabilizador Ajudante																			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ladrilhador Ajudante												1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tectos falsos Ajudante																																										
Tectos falsos Aplicador																																										
Divisorias Ajudante																				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divisorias Aplicador																				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pintor Ajudante																																										
Vidraceiro Ajudante																																										
Electricista Ajudante	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Canalizador Gás Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
Elevador Ajudante																																										
Elevador Técnico																																										
Carpinteiro Ajudante																																										
	19	17	17	17	19	19	19	19	19	19	19	21	21	21	21	21	20	20	22	26	26	26	26	26	26	26	22	22	22	22	22	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	16	16

Nome do Recurso	31/03/2026	01/04/2026	02/04/2026	03/04/2026	04/04/2026	05/04/2026	06/04/2026	07/04/2026	08/04/2026	09/04/2026	10/04/2026	11/04/2026	12/04/2026	13/04/2026	14/04/2026	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	18/04/2026	19/04/2026	20/04/2026	21/04/2026	22/04/2026	23/04/2026	24/04/2026	25/04/2026	26/04/2026	27/04/2026	28/04/2026	29/04/2026	30/04/2026	01/05/2026	02/05/2026	03/05/2026	04/05/2026	05/05/2026	06/05/2026	07/05/2026	08/05/2026	09/05/2026	10/05/2026	11/05/2026	12/05/2026	13/05/2026
Director de Obra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Encarregado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tec segurança	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manobrador de Maq								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2																			
Condutor de Pesados								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2																			
Pedreiro								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2																			
Servente																															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Carpinteiro							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Serralheiro	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Canalizador	0,5							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2,5	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Electricista	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																													1
Pintor																																							1	1	1	1	1
Ladrilhador	1	1	1	1	1	1	1	1																																			
Canalizador de gás																										1	1	1	1	1														
Vidraceiro																																											
Impermeabilizador	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1																				
Aplicador de betão																																											
Estucador																																											
Calceteiro																															1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Pedreiro Ajudante								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2																			
Serralheiro Ajudante	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Ferro Armador																																											
Ferro Servente																																											
Cofragem Ajudante																																											
Cofragem Armador																																											
Canalizador Ajudante	0,5							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2,5	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Estucador Ajudante																																											
Impermeabilizador Ajudante	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1																				
Ladrilhador Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1																																			
Tectos falsos Ajudante																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tectos falsos Aplicador																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Divisorias Ajudante	1	1	1	1	1	1																																					
Divisorias Aplicador	1	1	1	1	1	1																																					
Pintor Ajudante																																							1	1	1	1	1
Vidraceiro Ajudante																																											
Electricista Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																													1
Canalizador Gás Ajudante																										1	1	1	1	1														
Elevador Ajudante																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Elevador Técnico																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Carpinteiro Ajudante							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	16	15	15	17	17	17	17	23	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	18	18	24	24	24	25	25	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	16	16	14	13	13	13

Nome do Recurso	14/05/2026	15/05/2026	16/05/2026	17/05/2026	18/05/2026	19/05/2026	20/05/2026	21/05/2026	22/05/2026	23/05/2026	24/05/2026	25/05/2026	26/05/2026	27/05/2026	28/05/2026	29/05/2026	30/05/2026	31/05/2026	01/06/2026	02/06/2026	03/06/2026	04/06/2026	05/06/2026	06/06/2026	07/06/2026	08/06/2026	09/06/2026	10/06/2026	11/06/2026	12/06/2026	13/06/2026	14/06/2026	15/06/2026	16/06/2026	17/06/2026	18/06/2026	19/06/2026	20/06/2026	21/06/2026	22/06/2026	23/06/2026
Director de Obra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Encarregado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tec segurança	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manobrador de Maq																																								
Condutor de Pesados																																								
Pedreiro																																								
Servente																																								
Carpinteiro	1	1																																						
Serralheiro																																								
Canalizador																									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Electricista	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Pintor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
Ladrilhador																																								
Canalizador de gás																																								
Vidraceiro																									1	1	1	1	1	1	1	1								
Impermeabilizador																																									
Aplicador de betão																																								
Estucador																																								
Calceteiro																																								
Pedreiro Ajudante																																								
Serralheiro Ajudante																																								
Ferro Armador																																								
Ferro Servente																																								
Cofragem Ajudante																																								
Cofragem Armador																																								
Canalizador Ajudante																									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Estucador Ajudante																																								
Impermeabilizador Ajudante																																								
Ladrilhador Ajudante																																								
Tectos falsos Ajudante	2	2	2	2																																				
Tectos falsos Aplicador	2	2	2	2																																				
Divisorias Ajudante																																								
Divisorias Aplicador																																								
Pintor Ajudante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																
Vidraceiro Ajudante																									1	1	1	1	1	1	1	1								
Electricista Ajudante	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Canalizador Gás Ajudante																																								
Elevador Ajudante																																								
Elevador Técnico																																								
Carpinteiro Ajudante	1	1																																						
	13	13	13	13	9	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	11	11	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	7	7	7	5

46.

225

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER	**DESPACHO**
Concordo À consideração superior O Chefe da DGFE, (Tiago Jorge)	03/03/2026 O Presidente da Câmara, (Hugo Moreira Luís)
Concordo À cons superior O Diretor do DOMA, 3/3/2026 (António Sousa Fernandes)	

INFORMAÇÃO INTERNO 2026/5427

ASSUNTO: Ampliação da Escola Básica e Secundária Prof. Armando Lucena – Malveira – **Trabalhos Complementares, Trabalhos a Menos e Prorrogação de Prazo**

Junto se envia, para apreciação e tomada de decisão superior, o ofício do empreiteiro da obra de "Ampliação da Escola Básica e Secundária Prof. Armando Lucena – Malveira", datado de 27/02/2026, com a relação dos Trabalhos Complementares e dos Trabalhos a Menos, bem como a solicitar a prorrogação de prazo para o término dos respetivos trabalhos por 100 dias, até 22 de junho de 2026.

O ofício suprarreferido vem devidamente acompanhado dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos.

Os Trabalhos Complementares correspondem fundamentalmente ao seguinte:

1. Apetrechamento de laboratórios solicitados pelo corpo docente, sendo ainda criados mais 2 laboratórios (e respetivas salas de preparação) que o previsto;

2. Decorrente do ponto 1 serão alteradas as diversas especialidades, através de um reforço de tomadas elétricas e ITED no pavimento dos laboratórios;

3. Execução de redes prediais de água quente, não previstas inicialmente;

4. Fornecimento e execução de 2 plataformas elevatórias, nas escadas interiores de cada bloco, para acesso de pessoas de mobilidade reduzida ao piso superior;

Anexo XVIII

5. Alteração à estrutura resistente, optando-se por estrutura metálica revestida a placas de OSB e capoto;

6. Alteração ao projeto de SCIE, decorrentes das escadas de emergência executadas a tardoz dos blocos, havendo necessidade de mais portas com caraterísticas de corta-fogo e de janelas ignífugas.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **562.124,06€** para os trabalhos complementares.

Informa-se que estes trabalhos complementares são indispensáveis para garantir, quer a correta execução da empreitada com a qualidade pretendida, no sentido do aperfeiçoamento e otimização dos espaços, numa ótica de funcionalidade e de conforto dos alunos na utilização dos diferentes espaços.

Os Trabalhos a Menos têm a sua principal origem na substituição das soluções por outras preconizadas nos presentes trabalhos complementares.

Estas alterações foram decididas pelo Dono de Obra e comunicadas ao empreiteiro, dando assim cumprimento ao n.º 1 do artigo 379.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **317.867,11€** para os Trabalhos a Menos.

A existência dos trabalhos complementares, conforme assinalados na relação de trabalhos complementares, obriga ao cumprimento do artigo 370.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual.

Tendo em conta que para esta empreitada já se verificaram trabalhos complementares no valor de 131.168,88€, a verificação do cumprimento dos artigos 313.º e 370.º do CCP, aprovado pelo DL 18/2008, de 29 de janeiro, na redação atual, será feita com o acumulado de todos os trabalhos complementares.

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{131.168{,}88€+562.124{,}06€}{2.579.902{,}46€} = 26{,}87\% < 50\%$$

Com base no atrás mencionado, verifica-se o cumprimento do limite máximo para este tipo de trabalhos.

Tendo em consideração os trabalhos a menos acima indicados, o saldo global destes trabalhos complementares e a menos é de **244.256,95€**.

Solicita-se também a **prorrogação do prazo em 100 dias**, até 22/06/2026. A prorrogação de prazo de 100 dias é justificada com os trabalhos suplementares ora elencados, vistos como essenciais para a qualidade final e para a funcionalidade do edifício de ensino, bem como ao último inverno bastante rigoroso que prejudicou bastante o normal decurso da empreitada, quer a nível de planeamento quer a nível de fornecimentos.

Com base no artigo 312.º do Código da Contratação Pública, informa-se que este pedido de prorrogação do prazo é aceitável e se justifica, pelo que se solicita a aprovação da mesma, bem como dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos, na condição de não ter custos acrescidos, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, ou seja, a revisão de preços seja graciosa.

Face ao exposto, solicita-se a aprovação dos trabalhos complementares, cujo valor é de **562.124,06€**, os quais se encontram em condições de serem aceites, a aprovação dos trabalhos a menos no montante de **317.867,11€**, bem com a prorrogação de prazo em 100 dias, até 22/06/2026.

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, **562.124,06€**. Contudo, devido à existência de trabalhos a menos, no montante de **317.867,11€**, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **12.212,85€,** correspondendo a:

(Tr□b□lhos complement□res – Tr□b□lhos □menos) x C□ução (5%) = (562.124,06€ - 317.867,11€) x 0,05.

Solicita-se também a aprovação da minuta da adenda ao contrato.

À Consideração Superior,

Mafra, 01 de março de 2026

O Técnico Superior da DGFE

X

Sérgio Perdigão
Técnico Superior

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

CONTRATO N.º ___/2026

2.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PROF. ARMANDO LUCENA - MALVEIRA"

--- **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: AECI, ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A., com sede na Rua da Liberdade, n.º 22, 1.º, Sobreira, 2665-377 Milharado, pessoa coletiva número 506294390, 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:

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

CLÁUSULA 1.ª **-** O presente contrato tem por objeto a realização dos trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada de **"AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA PROF. ARMANDO LUCENA - MALVEIRA"** para o primeiro contraente, na sequência da proposta apresentada.

CLÁUSULA 2.ª – **a)** Por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em _____, o prazo de execução da empreitada foi prorrogado por mais 100 dias, ou seja, até 22.06.2026; **b)** O prazo de garantia é o estabelecido na cláusula 44.ª do caderno de encargos do contrato inicial, celebrado em dez de outubro de dois mil e vinte e quatro, contrato n.º 424/2024, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

CLÁUSULA 3.ª – **a)** O valor dos trabalhos complementares é de **562.124,06€,** sendo o valor dos trabalhos a menos de **317.867,11€,** 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 com os 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 _____ e 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, Maria Bernardete Rodrigues Sabina, Diretora do Departamento de Administração Geral, designada por despacho n.º 1/2026 - PCM, datado de sete de janeiro de dois mil e vinte e seis, 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.

AECI
ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

Presidente da Câmara Municipal de Mafra

Praça do Município

2644-001 Mafra

Sobreira, 27 de Fevereiro de 2026

Carta: 015-2026/JP

Assunto: Ampliação da Escola Básica e Secundária Prof. Armando Lucena – Malveira – Prorrogação de Prazo e Trabalhos Complementares

Exmos. Senhores,

Relativamente à execução da empreitada em epígrafe, vimos por este meio solicitar a prorrogação de prazo pelo período de 100 (cem dias), até ao próximo dia 22 de junho de 2026, devido às condições climatéricas que atrasaram a execução de diversos trabalhos e devido aos trabalhos complementares no valor de 562.124,06 € (já descontando o valor dos trabalhos complementares aprovados de 131.168,88 €) que apresentamos em anexo. O valor dos trabalhos a menos será de 317.867,11 €.

Com os melhores cumprimentos,

AECI

Rua da Carreira, [illegible]
Tlf. 219 [illegible]
e-mail: geral@aeci.pt

2665-372 Milharado
NIPC: 506 294 390
ALVARÁ Nº57169

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4
1		Ampliação da Escola Básica e Secundária Prof. Armando Lucena Matoso - Mafra	582.124,08 €	130.623,31 €	146.455,80 €	169.945,63 €	115.099,32 €
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono da Obra					
3		Assinatura do Contrato					
4		Consignação da Obra					
5	1	ESTABILIDADE	48.551,60 €	46.551,60 €			
6	1.1	PAVILHÃO C	22.025,80 €	22.025,80 €			
7	1.1.3	BETÃO	892,50 €	892,50 €			
8	1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenor	892,50 €	892,50 €			
9	M 1.1.3.3.4	Em escadas	892,50	892,50 €			
10	1.1.4	COFRAGEM	659,60 €	659,60 €			
11	1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos	659,60 €	659,60 €			
12	M 1.1.4.2.4	Em escadas	659,60	659,60 €			
13	1.1.5	ARMADURAS	710,10 €	710,10 €			
14	1.1.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em	710,10 €	710,10 €			
15	M 1.1.5.1.5	Em escadas	710,10	710,10 €			
16	1.1.6	ESTRUTURA METÁLICA	19.763,60 €	19.763,60 €			
17	1.1.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluindo chapas de fixaç	2.500,00 €	2.500,00 €			
18	4.1.2.6.1.13	Fornecimento e execução de passadiço [2ª do pavilhão] junto à escada inter	2.500,00	2.500,00 €			
19	1.1.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutural galvanizado	17.263,60 €	17.263,60 €			
20	M 1.1.6.2.3	Em perfil de suporte para revestimentos exteriores a aplicar, com espaçame	17.263,60	17.263,60 €			
21	1.2	PAVILHÃO D	24.525,80 €	24.525,80 €			
22	1.2.3	BETÃO	892,50 €	892,50 €			
23	1.2.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenor	892,50 €	892,50 €			
24	M 1.2.3.3.4	Em escadas	892,50	892,50 €			
25	1.2.4	COFRAGEM	659,60 €	659,60 €			
26	1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos	659,60 €	659,60 €			
27	M 1.2.4.2.4	Em escadas	659,60	659,60 €			
28	1.2.5	ARMADURAS	710,10 €	710,10 €			
29	1.2.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em	710,10 €	710,10 €			
30	M 1.2.5.1.5	Em escadas	710,10	710,10 €			
31	1.2.6	ESTRUTURA METÁLICA	22.263,60 €	22.263,60 €			
32	1.2.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluindo chapas de fixaç	5.000,00 €	5.000,00 €			
33	4.1.2.6.1.14	Fornecimento e execução de passadiço [2ª do pavilhão] junto à escada inter	5.000,00	5.000,00 €			
34	1.2.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutural galvanizado	17.263,60 €	17.263,60 €			
35	M 1.2.6.2.3	Em perfil de suporte para revestimentos exteriores a aplicar, com espaçame	17.263,60	17.263,60 €			
36	2	ARQUITECTURA	393.818,85 €	82.039,96 €	115.220,43 €	127.630,69 €	68.927,77 €
37	2.1	PAVILHÃO C	185.243,02 €	52.103,91 €	61.355,96 €	71.783,15 €	
38	2.1.1	PAREDES	20.739,60 €	12.443,76 €	8.295,84 €		
39	2.1.1.2	Divisórias e paredes móveis	20.739,60 €	12.443,76 €	8.295,84 €		
40	2.1.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox	20.739,60	12.443,76 €	8.295,84 €		
41	2.1.2	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS	7.506,66 €		7.506,66 €		
42	2.1.2.2	Cerâmicos	7.506,66 €		7.506,66 €		
43	2.1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3345P	6.228,48		6.228,48 €		
44	2.1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3345P	1.278,18		1.278,18 €		
45	2.1.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS	77.399,83 €	38.945,40 €	38.454,43 €		
46	2.1.3.1	Argamassas	38.945,40 €	38.945,40 €			
47	12.1.3.1.2.1	Fornecimento e execução de revestamento exterior de paredes em ETICS, inc	38.945,40	38.945,40 €			
48	2.1.3.2	Placas de gesso	38.454,43 €		38.454,43 €		
49	2.1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no revestimento d	2.575,26		2.575,26 €		
50	2.1.3.2.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c	8.625,65 €		8.625,65 €		
51		Execução do gesso cartonado	4.312,83		4.312,83 €		
52		Execução da pintura	4.312,82		4.312,82 €		
53	2.1.3.2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c	6.117,84 €		6.117,84 €		
54		Execução do gesso cartonado	3.058,92		3.058,92 €		
55		Execução da pintura	3.058,92		3.058,92 €		
56	12.1.3.2.5.1	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento Secolite com espessura de	355,95		355,95 €		
57	M 2.1.3.2.7	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento "Secolite" com espessura d	19.259,73		19.259,73 €		
58	M 2.1.3.2.8	Fornecimento e aplicação de alçapões nos tetos falsos, com cerca de 0,60n	1.520,00		1.520,00 €		
59	2.1.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS	6.547,59 €		2.619,03 €	3.928,55 €	
60	2.1.4.1	Pinturas em paredes	6.547,59 €		2.619,03 €	3.928,55 €	
61	2.1.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três der	6.547,59		2.619,03 €	3.928,55 €	
62	2.1.5	CANTARIAS	80,00 €		80,00 €		
63	2.1.5.2	Remates	80,00 €		80,00 €		
64	M 2.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de soleira com batente, em pedra mármore,	80,00		80,00 €		
65	2.1.6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	714,75 €	714,75 €			
66	2.1.6.2	Impermeabilizações	714,75 €	714,75 €			
67	2.1.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituida pela aplicação de comp	714,75	714,75 €			
68	2.1.8	SERRALHARIAS	59.382,93 €			59.382,93 €	
69	2.1.8.1	Janelas	16.422,68 €			16.422,68 €	
70	2.1.8.1.12.1	Vão Je9 de dimensões 1,03x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo "In P	5.650,15			5.650,15 €	
71	4.2.1.8.1.20	Idem, vão Je20 (normal)	742,68			742,68 €	
72	2.1.8.1.20.1	Vão Je20 de dimensões 1,82x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo In I	10.029,85			10.029,85 €	
73	MM 2.1.8.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, vãos Pe1 e Pi8, EI3(	1.850,00			1.850,00 €	
74	4.2.1.8.2.01	Fornecimento e montagem de porta metálica corta-fogo com 0,90mx 2,00m ne	3.000,00			3.000,00 €	
75	M 2.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de porta de alumínio com 2.00x1.00[m] no arrecad	800,00			800,00 €	
76	MM 2.1.8.3	Fornecimento e montagem de mata-juntas em aço inox nas transições de pavir	152,00			152,00 €	
77	MM 2.1.8.4	Fornecimento e montagem de chapa de alumínio lacada em branco para protec	175,00			175,00 €	
78	MM 2.1.8.5	Fornecimento e montagem de guarda exterior em perfis de aço inox ANSI 316	5.210,50			5.210,50 €	
79	M 2.1.8.5.1	Fornecimento e montagem de passa-mãos em aço inox ANSI 316 com acabam	2.067,75			2.067,75 €	
80	M 2.1.8.5.2	Fornecimento e montagem de gradeamento com portão em aço inox ANSI 316	5.270,00			5.270,00 €	
81	MM 2.1.8.6	Fornecimento e execução de escada técnica de acesso à cobertura constituida	2.135,00			2.135,00 €	
82	11}2.1.8.7	Fornecimento e montagem na escada interior do pavilhão C da Escola Prof. Arm	22.300,00			22.300,00 €	
83	2.1.9	CARPINTARIAS	5.312,62 €			5.312,62 €	
84	2.1.9.1	Portas	5.312,62 €			5.312,62 €	
85	M 2.1.9.1.8	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi7, em madeira, co	795,60			795,60 €	
86	M 2.1.9.1.9	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vãos dos WCs do Piso	1.310,40			1.310,40 €	

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4
87	12.1.9.1.10	Fornecimento e montagem de Roda-Cadeiras em compacto fenólico, com 10	3.206,62 €			3.206,62 €	
88	2.1.11	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL	3.159,05 €			3.159,05 €	
89	2.1.11.1	Equipamentos	3.159,05 €			3.159,05 €	
90	2.1.11.1.4	Fornecimento e montagem de Hotte laboratorial, "Labopur H200 da Labo es	3.159,05 €			3.159,05 €	
91	2.1.14	DIVERSOS	4.400,00 €		4.400,00 €		
92	2.1.14.2	Sinaléticas	4.400,00 €		4.400,00 €		
93	12.1.14.2.4	Fornecimento e montagem de placas de espuma acústica Slat da SkumAcor	4.400,00 €		4.400,00 €		
94	2.2	PAVILHÃO D	208.575,83 €	29.936,05 €	53.864,47 €	55.847,54 €	68.927,77 €
95	2.2.1	PAREDES	18.675,72 €		18.675,72 €		
96	2.2.1.2	Divisórias e paredes móveis	18.675,72 €		18.675,72 €		
97	2.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [15cm de largura - Aprox	18.675,72 €		18.675,72 €		
98	2.2.2	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS	3.758,40 €		3.758,40 €		
99	2.2.2.2	Cerâmicos	3.758,40 €		3.758,40 €		
100	2.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3345P	3.758,40 €		3.758,40 €		
101	2.2.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS	87.783,48 €	29.209,05 €	31.350,35 €	27.224,06 €	
102	2.2.3.1	Argamassas	38.945,40 €	29.209,05 €	9.736,35 €		
103	12.2.3.1.2.1	Fornecimento e execução de revestimento exterior de paredes em ETICS, in	38.945,40 €	29.209,05 €	9.736,35 €		
104	2.2.3.2	Placas de gesso	48.838,06 €		21.614,00 €	27.224,06 €	
105	2.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no revestimento d	1.588,78 €		1.588,78 €		
106	2.2.3.2.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c	9.578,80 €		6.385,87 €	3.192,93 €	
107		Execução do gesso cartonado	4.789,40 €		4.789,40 €		
108		Execução da pintura	4.789,40 €		1.596,47 €	3.192,93 €	
109	2.2.3.2.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c	10.060,56 €		5.030,28 €	5.030,28 €	
110		Execução do gesso cartonado	5.030,28 €		5.030,28 €		
111		Execução da pintura	5.030,28 €			5.030,28 €	
112	2.2.3.2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c	6.474,24 €		3.237,12 €	3.237,12 €	
113		Execução do gesso cartonado	3.237,12 €		3.237,12 €		
114		Execução da pintura	3.237,12 €			3.237,12 €	
115	12.1.32.5.1	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento "Secolite" com espessura d	355,95 €			355,95 €	
116	M 2.1.3.2.7	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento "Secolite" com espessura d	19.259,73 €		3.851,95 €	15.407,78 €	
117	M 2.2.3.2.8	Fornecimento e aplicação de alçapões nos tetos falsos, com cerca de 0,60m	1.520,00 €		1.520,00 €		
118	2.2.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS	7.800,80 €			7.800,80 €	
119	2.2.4.1	Pinturas em paredes	7.800,80 €			7.800,80 €	
120	2.2.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três den	7.800,80 €			7.800,80 €	
121	2.2.5	CANTARIAS	80,00 €		80,00 €		
122	2.2.5.2	Remates	80,00 €		80,00 €		
123	M 2.2.5.2.3	Fornecimento e assentamento de soleira com botente, em pedra mármore,	80,00 €		80,00 €		
124	2.2.6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	727,00 €	727,00 €			
125	2.2.6.2	Impermeabilizações	727,00 €	727,00 €			
126	2.2.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de comp	727,00 €	727,00 €			
127	2.2.8	SERRALHARIAS	59.344,93 €			16.422,68 €	42.922,25 €
128	2.2.8.1	Janelas	16.422,68 €			16.422,68 €	
129	2.2.8.1.12.1	Vão Je9 de dimensões 1,03x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo In Pr	5.650,15 €			5.650,15 €	
130	12.2.8.1.20	Idem, vão Je20 (normal)	742,68 €			742,68 €	
131	2.2.8.1.20.1	Vão Je20 de dimensões 1,82x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo "In	10.029,85 €			10.029,85 €	
132	MM 2.2.8.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, vãos Pe1 e P8, E30	1.850,00 €				1.850,00 €
133	12.2.8.2.01	Fornecimento e montagem de porta metálica corta-fogo com 0,90mx 2,00m ne	3.000,00 €				3.000,00 €
134	M 2.2.8.2.1	Fornecimento e montagem de porta de alumínio com 2,00x1,00[m] no arrecad	800,00 €				800,00 €
135	MM 2.2.8.3	Fornecimento e montagem de mata-juntas em aço inox nas transições de pavir	114,00 €				114,00 €
136	MM 2.2.8.4	Fornecimento e montagem de chapa de alumínio lacada em branco para protec	175,00 €				175,00 €
137	MM 2.2.8.5	Fornecimento e montagem de guarda exterior em perfis de aço inox ANSI 316	5.210,50 €				5.210,50 €
138	M 2.2.8.5.1	Fornecimento e montagem de passa-mãos em aço inox ANSI 316 com acabam	2.067,75 €				2.067,75 €
139	M 2.2.8.5.2	Fornecimento e montagem de gradeamento com portão em aço inox ANSI 316	5.270,00 €				5.270,00 €
140	MM 2.2.8.6	Fornecimento e execução de escada técnica de acesso à cobertura constituída	2.135,00 €				2.135,00 €
141	1.1) 2.2.8.7	Fornecimento e montagem na escada interior do pavilhão C da Escola Prof. Arm	22.300,00 €				22.300,00 €
142	2.2.9	CARPINTARIAS	14.111,02 €				14.111,02 €
143	2.2.9.1	Portas	14.111,02 €				14.111,02 €
144	2.2.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P1, em madeira, co	7.488,00 €				7.488,00 €
145	M 2.2.9.1.5	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P7, em madeira, co	795,60 €				795,60 €
146	M 2.2.9.1.6	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vãos dos WCs do Piso	1.310,40 €				1.310,40 €
147	M 2.2.9.1.7	Fornecimento e substituiassentamento de portas interiores, vãos dos arrum	1.310,40 €				1.310,40 €
148	M 2.2.9.1.8	Fornecimento e montagem de Roda-Cadeiras em compacto fenólico, com 10	3.206,62 €				3.206,62 €
149	2.2.10	APARELHOS SANITÁRIOS	1.700,00 €				1.700,00 €
150	MM 2.2.10.6	Fornecimento e instalação no laboratório 08 de duche de emergência com tom	1.400,00 €				1.400,00 €
151	MM 2.2.10.7	Fornecimento e instalação no laboratório 06 de torneira lava-olhos de fixação à	300,00 €				300,00 €
152	2.2.11	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL	6.832,00 €				6.832,00 €
153	2.2.11.1	Equipamentos	6.832,00 €				6.832,00 €
154	12.2.11.1.3.1	Fornecimento e montagem de Hotte laboratorial de Química com 1200x85(	6.832,00 €				6.832,00 €
155	2.2.12	VIDROS	2.548,00 €				2.548,00 €
156	2.2.12.1	Guardas	2.548,00 €				2.548,00 €
157	2.2.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chapa de vidro lamir	2.548,00 €				2.548,00 €
158	2.2.13	PROTECÇÕES SOLARES	814,50 €				814,50 €
159	2.2.13.1	Telas	814,50 €				814,50 €
160	2.2.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido Blackout B 5, 10(	814,50 €				814,50 €
161	2.2.14	DIVERSOS	4.400,00 €			4.400,00 €	
162	2.2.14.2	Sinaléticas	4.400,00 €			4.400,00 €	
163	12.1.14.2.4	Fornecimento e montagem de placas de espuma acústica Slat da SkumAcor	4.400,00 €			4.400,00 €	
164	3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	1.800,00 €				1.800,00 €
165	3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1.800,00 €				1.800,00 €
166	3.1.9	Fornecimento e colocação de termoacumulador elétrico para o serviço de A.Q.S., i	1.800,00 €				1.800,00 €
167	MM 3.1.9.2	Termoacumulador Vulcano de 15 litros para laboratórios e salas de preparação	1.800,00 €				1.800,00 €
168	13	RAMPA DE ACESSO AO BLOCO B	64.869,65 €	2.031,75 €	31.235,37 €	31.602,53 €	
169	13.1	MOVIMENTO DE TERRAS	4.438,99 €	2.031,75 €	2.407,24 €		
170	13.1.1	Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, inclu	2.709,00 €	2.031,75 €	677,25 €		
171	13.1.2	Execução de aterro em rampas com terras sobrantes da escavação ou de empres	1.310,52 €		1.310,52 €		
172	13.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant numa camada de 15 cm de es	419,47 €		419,47 €		

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4
173	13.2	**BETÃO**	**8.079,16 €**		**8.079,16 €**		
174	13.2.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regulariz	488,70 €		488,70 €		
175	13.2.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenores**	**1.668,10 €**		**1.668,10 €**		
176	13.2.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	1.668,10 €		1.668,10 €		
177	13.2.3	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores**	**3.825,00 €**		**3.825,00 €**		
178	13.2.3.1	Em muros de contenção	3.825,00 €		3.825,00 €		
179	13.2.4	Fornecimento e execução de pavimento contínuo em betão afagado, à cor cinza, en	2.097,36 €		2.097,36 €		
180	13.3	**COFRAGEM**	**13.242,00 €**		**13.242,00 €**		
181	13.3.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura b**	**2.172,00 €**		**2.172,00 €**		
182	13.3.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	2.172,00 €		2.172,00 €		
183	13.3.2	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos os**	**11.070,00 €**		**11.070,00 €**		
184	13.3.2.1	Em muros de contenção	11.070,00 €		11.070,00 €		
185	13.4	**ARMADURAS**	**7.506,97 €**		**7.506,97 €**		
186	13.4.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:**	**7.506,97 €**		**7.506,97 €**		
187	13.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	2.228,47 €		2.228,47 €		
188	13.4.1.2	Em muros de contenção	5.278,50 €		5.278,50 €		
189	13.5	**ESTRUTURA METÁLICA**	**30.421,30 €**			**30.421,30 €**	
190	13.5.1	Fornecimento e colocação de cobertura na rampa de acesso, composto por tubos	16.857,50 €			16.857,50 €	
191	13.5.2	Fornecimento e assentamento de caleira em PVC em toda a extensão da cobertura	428,80 €			428,80 €	
192	13.5.3	Fornecimento e montagem de chapa alveolar de policarbonato alveolar "Tripla Cris	3.547,50 €			3.547,50 €	
193	13.5.4	Fornecimento e aplicação de guardas compostas por perfis tubulares de secção re	9.587,50 €			9.587,50 €	
194	13.6	**PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS**	**1.181,23 €**			**1.181,23 €**	
195	13.6.1	Execução de pintura a tinta de areia dos muros das rampas em betão, em RAL a de	1.181,23 €			1.181,23 €	
196	14	**AMPLIAÇÃO DO BLOCO A**	**55.083,96 €**			**10.712,41 €**	**44.371,55 €**
197	14.1	**DEMOLIÇÕES**	**2.184,35 €**			**2.184,35 €**	
198	14.1.1	Remoção de rampa existente, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobre	500,00 €			500,00 €	
199	14.1.2	Remoção de caixilharia existente, incluindo transporte a vazadouro	444,50 €			444,50 €	
200	14.1.3	Demolição de parede existente, incluindo remoção das peças de cantaria e transpo	355,60 €			355,60 €	
201	14.1.4	Remoção de pavimento existente, incluindo transporte a vazadouro.	884,25 €			884,25 €	
202	14.2	**MOVIMENTO DE TERRAS**	**105,00 €**			**105,00 €**	
203	14.2.1	Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, inclu	105,00 €			105,00 €	
204	14.3	**BETÃO**	**598,56 €**			**598,56 €**	
205	14.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regulariz	45,00 €			45,00 €	
206	14.3.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenores**	**384,00 €**			**384,00 €**	
207	14.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	384,00 €			384,00 €	
208	14.3.3	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores**	**169,56 €**			**169,56 €**	
209	14.3.3.1	Em pilares	169,56 €			169,56 €	
210	14.4	**COFRAGEM**	**706,29 €**			**706,29 €**	
211	14.4.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura b**	**240,00 €**			**240,00 €**	
212	14.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	240,00 €			240,00 €	
213	14.4.2	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos os**	**466,29 €**			**466,29 €**	
214	14.4.1.2	Em pilares redondos	466,29 €			466,29 €	
215	14.5	**ARMADURAS**	**818,21 €**			**818,21 €**	
216	14.5.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:**	**818,21 €**			**818,21 €**	
217	14.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	513,00 €			513,00 €	
218	14.5.1.2	Em pilares	305,21 €			305,21 €	
219	14.6	**ESTRUTURA METÁLICA**	**12.109,00 €**			**6.300,00 €**	**5.809,00 €**
220	14.6.1	Fornecimento e colocação de cobertura na rampa de acesso, composto por tubos	6.300,00 €			6.300,00 €	
221	14.6.2	Fornecimento e montagem de chapa sanduiche idêntica à existente, incluindo elem	5.809,00 €				5.809,00 €
222	14.7	**REVESTIMENTOS**	**8.601,80 €**				**8.601,80 €**
223	14.7.1	Fornecimento e aplicação soleiras em pedra de cantaria idêntica às existentes, incl	1.971,00 €				1.971,00 €
224	14.7.2	Execução de remates nas paredes após demolições, incluindo todos os trabalhos n	500,00 €				500,00 €
225	14.7.3	Fornecimento e aplicação de teto falso em gesso cartonado, incluindo lã de rocha, t	2.063,25 €				2.063,25 €
226	14.7.4	Fornecimento e aplicação de pintura do teto falso, incluindo primário e duas demão	707,40 €				707,40 €
227	14.7.5	Fornecimento e execução de betonilha para nivelamento e enchimento, ficando pro	884,25 €				884,25 €
228	14.7.6	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico idêntico ao existente, incluir	2.475,90 €				2.475,90 €
229	14.8	**CAIXILHARIAS**	**29.961,75 €**				**29.961,75 €**
230	14.8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia JE1 com corte térmico, incluindo vidros, fix	16.380,00 €				16.380,00 €
231	14.8.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia JE2 com corte térmico, incluindo vidros, fix	12.285,00 €				12.285,00 €
232	14.8.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia JE3 com corte térmico, incluindo vidros, fix	1.296,75 €				1.296,75 €
233		**Receção Provisória**					

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PLANO DE TRABALHOS ATUALIZADO

ID	Actor	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Predeces.	Recurs. Atribuídos	Margem Livre
1		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra			0 dia	07-04-25	07-04-25			0 d
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra								
3		Assinatura do Contrato								
4		Consignação da Obra								
5	1	ESTALEIRO		0	439 d	14-04-25	21-05-26			0 d
6	1.1	PAVILHÃO C		0	439 d	14-04-25	21-05-26			0 d
7	1.1.1	DEMOLIÇÕES		0	10 d	14-04-25	01-05-25			0 d
8	1.1.1.1	Demolição (corte) de laje em betão armado espessura, incluindo	m3	10,69	8 d	22-04-25	01-05-25	9	1,91	0 d
9	1.1.1.2	Remoção dos pavimentos betão existentes até aos topos de laje c	m2	1253,72	8 d	14-04-25	21-04-25	233	1825,7	0 d
10	1.1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		0	1 d	02-05-25	02-05-25		0	0 d
11	1.1.2.1	Escavação de escavadora mecânica ou manual em terreno de qualq	m3	1,23	1 d	02-05-25	02-05-25	8	1,23	0 d
12	1.1.3	BETÃO		0	44 d	03-03-25	15-04-25		0	0 d
13	1.1.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com fcm=20 n/mm²	m2	2,05	1 d	03-03-25	03-03-25	11	2,05	0 d
14	1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25XC2, sob		0	1 d	05-03-25	05-03-25		0	0 d
15	1.1.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação	m3	1,18	1 d	05-03-25	05-03-25	22	1,18	0 d
16	1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37 XC1, cor		0	34 d	13-03-25	15-04-25		0	0 d
17	1.1.3.3.1	Em pilares	m3	14,82	3 d	13-03-25	15-03-25	24	4,94	0 d
18	1.1.3.3.2	Em vigas	m3	16,1	5 d	03-04-25	07-04-25	25	8,33	0 d
19	1.1.3.3.3	No envolvimento da alvenaria para a escada metálica	m3	1,37	1 d	15-04-25	15-04-25	28	1,37	0 d
20	1.1.4	COFRAGEM		0	41 d	05-03-25	14-04-25		0	0 d
21	1.1.4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura normal e descofragem		0	1 d	05-03-25	05-03-25		0	0 d
22	1.1.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	m2	7,45	1 d	05-03-25	05-03-25	29	7,45	0 d
23	1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de estrutura normal e descofragem		0	28 d	10-03-25	14-04-25		0	0 d
24	1.1.4.2.1	Em pilares	m2	207,05	3 d	10-03-25	12-03-25	30	75,88	0 d
25	1.1.4.2.2	Em vigas	m2	728,55	15 d	24-03-25	07-04-25	31	75,88	0 d
26	1.1.4.2.3	No envolvimento da alvenaria para a escada metálica	m2	9,11	1 d	14-04-25	14-04-25	32	9,11	0 d
27	1.1.5	ARMADURAS		0	41 d	04-03-25	13-04-25		0	0 d
28	1.1.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, emparmos, amarrações e		0	41 d	04-03-25	13-04-25		0	0 d
29	1.1.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	kg	1,84	1 d	04-03-25	04-03-25	12	1,84	0 d
30	1.1.5.1.2	Em pilares	kg	2,731	3 d	07-03-25	09-03-25	15	10,7	0 d
31	1.1.5.1.3	Em vigas	kg	36,822	11 d	19-03-25	02-04-25	17	1043,913	0 d
32	1.1.5.1.4	No envolvimento da alvenaria para a escada metálica	kg	1,08	1 d	13-04-25	13-04-25	18	1,08	0 d
33	1.1.6	ESTRUTURA METÁLICA		0	78 d	07-05-25	21-07-25		0	0 d
34	1.1.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluind		0	42 d	07-05-25	17-06-25		0	0 d
35	1.1.6.1.1	HEA 120	kg	403,177	42 d	07-05-25	17-06-25	27	11,04	0 d
36	1.1.6.1.2	HEA 100	kg	2381,27	42 d	07-05-25	17-06-25	258	7,3	0 d
37	1.1.6.1.3	IPE 100	kg	1481,03	42 d	07-05-25	17-06-25	308	17,81	0 d
38	1.1.6.1.4	IPE 140	kg	4830,52	42 d	07-05-25	17-06-25	278	35,78	0 d
39	1.1.6.1.5	IPE 200	kg	5810,07	42 d	07-05-25	17-06-25	308	29,14	0 d
40	1.1.6.1.6	IPE 240	kg	1940,84	42 d	07-05-25	17-06-25	308	45,35	0 d
41	1.1.6.1.7	IPE 270	kg	2552,15	42 d	07-05-25	17-06-25	308	66,89	0 d
42	1.1.6.1.8	IPE 360	kg	5035,19	42 d	07-05-25	17-06-25	418	113,05	0 d
43	1.1.6.1.9	IPE 80	kg	1022,63	42 d	07-05-25	17-06-25	428	4,09	0 d
44	1.1.6.1.10	IPE 80	kg	475,8	42 d	07-05-25	17-06-25	438	11,33	0 d
45	1.1.6.1.11	UNP 80	kg	214,71	42 d	07-05-25	17-06-25	448	5,112	0 d
46	1.1.6.1.12	Cantoneira L 50x50x5	kg	1344,4	42 d	07-05-25	17-06-25	458	1,92	370 d
47	1.1.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutu		0	30 d	19-05-25	17-07-25		0	0 d
48	1.1.6.2.1	CS355J2G3	kg	19031,54	30 d	19-05-25	17-07-25	42	609,7	0 d
49	1.1.6.2.2	C15/20	kg	305,51	30 d	19-05-25	17-07-25	468	10,18	0 d
50	1.1.6.3	Execução de laje em chapa colaborante tipo cs equivalente V13	m2	1683,88	3 d	19-05-25	23-05-25	49	28,62	0 d
51	1.1.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de fer	un	1	1 d	21-07-25	21-07-25	50	1	370 d
52	1.1.7	REVESTIMENTOS METÁLICOS		0	153 d	16-07-25	07-12-25		0	100 d
53	1.1.7.1	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em ch	m2	716,58	1 d	01-12-25	01-12-25	54	78,58	0 d
54	1.1.7.2	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em ch	m2	6552,97	103 d	21-11-25	30-11-25	184	65,53	0 d
55	1.1.7.3	Fornecimento e aplicação de isolamento em acabamento de cobertura	m2	6552,97	103 d	16-07-25	31-07-25	49	65,53	0 d
56	1.1.7.4	Fornecimento e montagem de rufo de metalon em chapa N 10 co	m	27,4	1 d	07-12-25	07-12-25	58	27,4	0 d
57	1.1.8	EMBASOS		0	438 d	19-04-25	21-05-26		0	0 d
58	1.1.8.1	Fornecimento e montagem de painéis tipo cs equivalente "Edeng	m2	2000,07	5 d	02-12-25	08-12-25	53	57,02	0 d
59	1.1.8.2	Fornecimento e montagem de placas D624 4 PLH crescendo com	m2	1283,18	9 d	21-07-25	29-07-25	58	6857	0 d
60	1.1.8.3	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído po		0	8 d	30-07-25	06-08-25		0	320 d
61	1.1.8.3.1	Placas D624 4 PLH crescendo com 150mm de espessura	m2	402,75	8 d	30-07-25	06-08-25	60	102,58	320 d
62	1.1.8.3.2	Membrana tipo cs equivalente "IMPERTEK 1200"	m2	402,75	4 d	30-07-25	02-08-25	59	102,58	0 d
63	1.1.8.4	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 2, constituído p		0	2 d	30-07-25	31-07-25		0	320 d
64	1.1.8.4.1	Placas D624 4 PLH crescendo com 150mm de espessura	m2	1343,8	1 d	31-07-25	31-07-25	60	342,3	320 d
65	1.1.8.4.2	Membrana tipo cs equivalente "IMPERTEK 1200"	m2	1343,8	1 d	30-07-25	30-07-25	59	342,3	0 d
66	1.1.8.5	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 3, constituído p		0	3 d	30-07-25	01-08-25		0	0 d
67	1.1.8.5.1	Placas D624 4 PLH crescendo com 150mm de espessura	m2	47,12	1 d	31-07-25	31-07-25	66	47,12	0 d
68	1.1.8.5.2	Membrana tipo cs equivalente "IMPERTEK 1200"	m2	47,12	1 d	30-07-25	30-07-25	59	47,12	0 d
69	1.1.8.5.3	Tela betuminosa de impermeabilização com 4 kg/m2, com	m2	47,12	1 d	01-08-25	01-08-25	67	47,12	0 d
70	1.1.8.6	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com 20x30x	m2	102,05	2 d	05-05-25	05-05-25	71	545,6	0 d
71	1.1.8.7	Pluvigem curvo em betão do tipo Q para passadeiras e	m2	48,34	1 d	07-05-25	07-05-25	72	48,34	0 d
72	1.1.8.8	Furação de elementos de betão com Ø150 de profundidade m	m	45,2	4 d	02-05-25	05-05-25	73	11,3	0 d
73	1.1.8.9	Furação de elementos de betão com Ø 30 de profundidade m	m	5894	10 d	23-04-25	02-05-25	74	5894	0 d
74	1.1.8.10	Fornecimento e montagem de anéles elastomeros 12 curva para	m	103,14	3 d	16-04-25	22-04-25	19	15,50	0 d
75	1.1.8.11	Fornecimento e aplicação de chapa plana ou pescoço em curva com	un	2	2 d	21-05-25	22-05-25	50	1	0 d
76	1.1.8.12	Execução de tubo liso	kg	1	1 d	21-05-25	21-05-25	2018	1	0 d
77	1.2	PAVILHÃO D		0	457 d	22-04-25	21-05-26		0	1 d
78	1.2.1	DEMOLIÇÕES		0	10 d	22-04-25	05-05-25		0	357 d
79	1.2.1.1	Demolição (corte) de laje em betão armado espessura, incluindo	m3	19,97	8 d	30-04-25	05-05-25	83	3,95	0 d
80	1.2.1.2	Remoção dos pavimentos betão existentes até aos topos de laje c	m2	2453,88	8 d	22-04-25	29-04-25	184	1534	0 d
81	1.2.2	MOVIMENTO DE TERRAS		0	1 d	07-04-25	07-04-25		0	357 d
82	1.2.2.1	Escavação de escavadora mecânica ou manual em terreno de qualq	m3	1,44	1 d	07-04-25	07-04-25	78	1,44	0 d
83	1.2.3	BETÃO		0	44 d	08-04-25	21-05-25		0	357 d
84	1.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com fcm=20 n/mm²	m2	32	1 d	08-04-25	08-04-25	82	32	0 d
85	1.2.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25XC2, sob		0	1 d	11-04-25	11-04-25		0	357 d
86	1.2.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação	m3	1,58	1 d	11-04-25	11-04-25	83	1,58	0 d
87	1.2.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37 XC1, cor		0	34 d	16-04-25	31-05-25		0	357 d
88	1.2.3.3.1	Em pilares	m3	10,73	3 d	16-04-25	22-04-25	85	5,58	0 d
89	1.2.3.3.2	Em vigas	m3	16,91	10 d	09-05-25	19-05-25	86	8,52	0 d
90	1.2.3.3.3	No envolvimento da alvenaria para a escada metálica	m3	1,37	1 d	21-05-25	21-05-25	87	1,37	357 d
91	1.2.4	COFRAGEM		0	41 d	10-04-25	20-05-25		0	357 d
92	1.2.4.1	Fornecimento e aplicação de estrutura normal e descofragem		0	1 d	10-04-25	10-04-25		0	357 d
93	1.2.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	m2	7,7	1 d	10-04-25	10-04-25	103	7,7	0 d
94	1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de estrutura normal e descofragem		0	28 d	13-04-25	20-05-25		0	357 d
95	1.2.4.2.1	Em pilares	m2	255,23	3 d	15-04-25	17-04-25	101	85,44	0 d
96	1.2.4.2.2	Em vigas	m2	1834,58	10 d	29-04-25	09-05-25	102	183,4	0 d
97	1.2.4.2.3	No envolvimento da alvenaria para a escada metálica	m2	9,11	1 d	20-05-25	20-05-25	103	9,11	0 d
98	1.2.5	ARMADURAS		0	41 d	09-04-25	19-05-25		0	357 d
99	1.2.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, emparmos, amarrações e		0	41 d	09-04-25	19-05-25		0	357 d
100	1.2.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	kg	1,47	1 d	09-04-25	09-04-25	84	1,47	0 d
101	1.2.5.1.2	Em pilares	kg	3,691	3 d	14-04-25	16-04-25	98	100,333	0 d
102	1.2.5.1.3	Em vigas	kg	1357,45	9 d	21-04-25	29-04-25	86	1420,833	0 d
103	1.2.5.1.4	No envolvimento da alvenaria para a escada metálica	kg	1,08	1 d	19-05-25	19-05-25	88	1,08	0 d
104	1.2.6	ESTRUTURA METÁLICA		0	75 d	19-05-25	31-07-25		0	295 d
105	1.2.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluind		0	42 d	19-05-25	09-07-25		0	295 d
106	1.2.6.1.1	HEA 120	kg	403,177	42 d	19-05-25	09-07-25	25	11,04	0 d
107	1.2.6.1.2	HEA 100	kg	2381,27	42 d	19-05-25	09-07-25	1268	7,3	0 d
108	1.2.6.1.3	IPE 100	kg	1481,03	42 d	19-05-25	09-07-25	1278	17,81	0 d
109	1.2.6.1.4	IPE 140	kg	4830,52	42 d	19-05-25	09-07-25	1288	35,78	0 d
110	1.2.6.1.5	IPE 200	kg	5810,07	42 d	19-05-25	09-07-25	1128	29,14	0 d
111	1.2.6.1.6	IPE 240	kg	1940,84	42 d	19-05-25	09-07-25	1138	45,35	0 d
112	1.2.6.1.7	IPE 270	kg	2552,15	42 d	19-05-25	09-07-25	1118	66,89	0 d
113	1.2.6.1.8	IPE 360	kg	5035,19	42 d	19-05-25	09-07-25	1128	113,05	0 d
114	1.2.6.1.9	IPE 80	kg	1022,63	42 d	19-05-25	09-07-25	1138	4,09	0 d
115	1.2.6.1.10	IPE 80	kg	103,81	42 d	19-05-25	09-07-25	1148	12	0 d
116	1.2.6.1.11	UNP 80	kg	22,259	42 d	19-05-25	09-07-25	1158	5,324	0 d
117	1.2.6.1.12	Cantoneira L 50x50x5	kg	14,58	42 d	19-05-25	09-07-25	1168	1,62	0 d
118	1.2.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutu		0	30 d	30-07-25	29-08-25		0	295 d
119	1.2.6.2.1	CS355J2G3	kg	19031,54	30 d	30-07-25	29-08-25	112	57457	0 d
120	1.2.6.2.2	C15/20	kg	2301,39	30 d	30-07-25	29-08-25	1258	11,51	0 d
121	1.2.6.3	Execução de laje em chapa colaborante tipo cs equivalente V13	m2	1683,88	2 d	29-08-25	30-08-25	101	44,63	0 d
122	1.2.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de fer	un	1	1 d	31-08-25	31-08-25	102	1	295 d

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sábado, 22 de fevereiro de 2025

ID	Código	Descrição	Un.	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Predecessores	Resp. Efetivo	Margem Livre
124	1.2.7	**REVESTIMENTOS METÁLICOS**		0	130 d	25-07-25	10-12-25		0	184 d
125	1.2.7.1	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em ch	m2	812,50	1 d	09-12-25	09-12-25	53	812,50	209 d
126	1.2.7.2	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em ch	m2	752,10	10 d	01-12-25	10-12-25	54	75,29	194 d
127	1.2.7.3	Fornecimento e aplicação de chaminé em aço inox e colocar e	m2	752,10	10 d	29-07-25	08-08-25	55	75,29	200 d
128	1.2.7.4	Fornecimento e montagem de rufo de remate em aço inox N 16	m	27,4	1 d	08-12-25	08-12-25	56	27,4	198 d
129	**1.2.8**	**DIVERSOS**		0	425 d	25-04-25	21-05-26		0	1 d
130	1.2.8.1	Fornecimento e montagem de pendra tipo ou equivalente "Eleva	m2	2833,67	3 d	07-12-25	09-12-25	58	566,34	195 d
131	1.2.8.2	Fornecimento e montagem de placas EGEI 41/43 inclinadas co	m2	5333,15	10 d	28-07-25	08-08-25	59	5029,2	0 d
132	**1.2.8.3**	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído p**		0	0 d	08-08-25	18-08-25		0	310 d
133	1.2.8.3.1	Placas EGEI 41/43 ensaiado com 10 barras de espessura	m2	477,60	4 d	13-08-25	18-08-25	134	119,47	310 d
134	1.2.8.3.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTELAM"	m2	477,60	4 d	02-08-25	12-08-25	131	119,47	0 d
135	**1.2.8.4**	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo 2, constituído p**		0	4 d	09-08-25	12-08-25		0	314 d
136	1.2.8.4.1	Placas EGEI 41/43 ensaiado com 10 barras de espessura	m2	150,84	2 d	11-08-25	12-08-25	157	75,42	314 d
137	1.2.8.4.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTELAM"	m2	150,84	2 d	08-08-25	10-08-25	131	75,42	0 d
138	**1.2.8.5**	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo 3, constituído p**		0	3 d	05-08-25	11-08-25		0	315 d
139	1.2.8.5.1	Placas EGEI 41/43 ensaiado com 10 barras de espessura	m2	46,93	1 d	10-08-25	10-08-25	140	46,93	0 d
140	1.2.8.5.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTELAM"	m2	46,93	1 d	08-08-25	08-08-25	131	46,93	0 d
141	1.2.8.5.3	Tela betumosa tipo de impermeabilização, com 4 kg/m2 com	m2	46,93	1 d	11-08-25	11-08-25	138	46,93	315 d
142	1.2.8.9	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com 50x30x	m2	108,25	2 d	10-08-25	11-08-25	70	54,13	407 d
143	1.2.8.7	Plungers do tipo ou de teto do tipo do jeep (3 pavimentos) e e	m2	48,34	1 d	08-08-25	08-08-25	71	48,34	410 d
144	1.2.8.8	Fundição de elementos de betão com 0,20m de profundidade, m	m	45,2	2 d	07-08-25	08-08-25	72	22,6	410 d
145	1.2.8.9	Fundição de elementos de betão com 0,30m de profundidade, m	m	59,14	4 d	03-08-25	10-08-25	73	14,79	409 d
146	1.2.8.10	Fornecimento e montagem de varões roscados Ø12, com porc	m	103,18	4 d	23-07-25	28-07-25	74	27,29	429 d
147	1.2.8.11	Fornecimento e aplicação de etiquetas no pavimento, com cerc	un	2	2 d	23-07-25	24-07-25	75	1	333 d
148	1.2.8.12	Execução de letras finas	vg	1	1 d	21-05-26	21-05-26	208	1	1 d
149	C	**ARQUITECTURA**		0	313 d	25-07-25	21-05-26		0	0 d
150	**2.1**	**PAVILHÃO C**		0	313 d	25-07-25	21-05-26		0	0 d
151	**2.1.1**	**PAREDES**		0	240 d	08-08-25	07-04-26		0	0 d
152	**2.1.1.1**	**Alvenarias não estruturais**		0	0 d	08-08-25	07-08-25		0	0 d
153	2.1.1.1.1	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tij	m2	1.012,50	5 d	08-08-25	13-08-25	89	34,08	0 d
154	2.1.1.1.2	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tij	m2	46,2	1 d	07-08-25	07-08-25	153	46,2	0 d
155	**2.1.1.2**	**Divisórias e paredes naturais**		0	10 d	29-11-25	09-12-25		0	0 d
156	2.1.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (15cm de	m2	5,00	1 d	29-11-25	29-11-25	108	2,33	0 d
157	2.1.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (15cm de	m2	249,7	6 d	01-12-25	08-12-25	156	40,06	0 d
158	2.1.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (15cm de	m2	21,47	1 d	03-12-25	03-12-25	157	21,47	0 d
159	2.1.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (15cm de	m2	100,67	2 d	04-12-25	05-12-25	158	50,34	0 d
160	**2.1.1.3**	**Divisórias leves**		0	4 d	04-04-26	07-04-26		0	78 d
161	2.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis tip	m2	52,68	2 d	04-04-26	05-04-26	203	26,34	0 d
162	2.1.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de unidade, painéis ti	un	4	1 d	06-04-26	06-04-26	161	4	0 d
163	2.1.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de unidade, banheiro	un	1	1 d	07-04-26	07-04-26	162	1	78 d
164	**2.1.2**	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E PODAPÉS**		0	236 d	21-07-25	15-03-26		0	69 d
165	**2.1.2.1**	**Betonilhas e argamassas**		0	140 d	21-07-25	29-01-26		0	130 d
166	2.1.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, por	m2	1.003,97	6 d	14-01-26	19-01-26	205	12,83	0 d
167	2.1.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, por	m2	118,51	1 d	26-01-26	27-01-26	166	14,86	0 d
168	2.1.2.1.3	Execução de betonilhas, em protecção de isolantes térmicos	m2	42,87	2 d	29-01-26	30-01-26	167	21,93	0 d
169	2.1.2.1.4	Execução de pavimentos em tipo ou de cobertura, com betão le	m2	52,81	1 d	21-07-25	21-07-25	50	52,81	0 d
170	**2.1.2.2**	**Cerâmicos**		0	16 d	30-01-26	14-02-26		0	0 d
171	2.1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de batentes de grés porcelân	m2	233,50	10 d	30-01-26	09-02-26	169	23,35	0 d
172	2.1.2.2.2	Fornecimento e assentamento de batentes de grés vidrado,	m2	51,76	2 d	09-02-26	10-02-26	171	25,84	0 d
173	2.1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de batentes de grés porcelân	m2	54,79	2 d	11-02-26	12-02-26	172	27,39	0 d
174	2.1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de batentes de grés porcelân	m	44,73	2 d	13-02-26	14-02-26	173	20,36	0 d
175	**2.1.2.3**	**Pedras naturais**		0	1 d	15-02-26	15-02-26		0	0 d
176	2.1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de cerâmicas, em pavimentos	m2	10,54	1 d	15-02-26	15-02-26	174	10,54	0 d
177	**2.1.2.4**	**Pinturas**		0	15 d	01-05-26	15-03-26		0	69 d
178	2.1.2.4.1	Fornecimento e aplicação de material vedico, "Vortex sphere	m2	476,72	10 d	01-03-26	10-03-26	15833+3004	47,67	0 d
179	2.1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de material vedico, "Quartzlag da l	m	267,53	5 d	11-03-26	15-03-26	178	53,51	69 d
180	**2.1.3**	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**		0	158 d	10-11-25	20-06-26		0	0 d
181	**2.1.3.1**	**Argamassas**		0	158 d	10-11-25	20-06-26		0	0 d
182	2.1.3.1.1	Execução de salpicos, emboços e reboços, em pavimentos ou	m2	57,05	1 d	10-11-25	10-11-25	203	57,05	0 d
183	**2.1.3.1.2**	**Execução de salpicos, emboços e reboços, em pavimentos o**		0	105 d	11-11-25	17-05-26		0	0 d
184		Execução de reboços	m2	44,93	10 d	11-11-25	25-11-25	182	44,93	0 d
185		Execução de pinturas	m2	44,93	10 d	08-05-26	17-05-26	216	44,93	0 d
186	2.1.3.1.3	Execução de salpicos, emboços e reboços, em pavimentos ou	m2	59,62	2 d	21-11-25	22-11-25	184	29,82	0 d
187	**2.1.3.1.4**	**Fornecimento e aplicação de reboços projectado, em pavim**		0	179 d	23-11-25	20-05-26		0	0 d
188		Execução de reboços	m2	112,08	3 d	23-11-25	25-11-25	186	37,36	0 d
189		Execução de pinturas	m2	112,08	3 d	18-05-26	20-05-26	188	37,36	0 d
190	**2.1.3.2**	**Placas de gesso**		0	112 d	05-12-25	27-03-26		0	0 d
191	2.1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado, ma	m2	484,20	10 d	05-12-25	17-12-25	158	38,52	0 d
192	**2.1.3.2.2**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	81 d	18-12-25	09-03-26		0	0 d
193		Execução do gesso cartonado	m2	267,30	8 d	18-12-25	29-12-25	191	33,91	0 d
194		Execução de pinturas	m2	267,30	8 d	03-03-26	09-03-26	205	33,91	0 d
195	**2.1.3.2.3**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	83 d	26-12-25	16-03-26		0	0 d
196		Execução do gesso cartonado	m2	318,91	10 d	26-12-25	04-01-26	193	31,89	0 d
197		Execução de pinturas	m2	318,91	10 d	04-03-26	16-03-26	194	31,89	0 d
198	**2.1.3.2.4**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	79 d	05-01-26	24-03-26		0	0 d
199		Execução do gesso cartonado	m2	263,12	8 d	05-01-26	16-01-26	196	33,85	0 d
200		Execução de pinturas	m2	263,12	8 d	18-03-26	24-03-26	197	33,85	0 d
201	**2.1.3.2.5**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, fabri**		0	74 d	11-01-26	25-03-26		0	0 d
202		Execução do gesso cartonado	m2	51,23	1 d	11-01-26	11-01-26	199	51,23	0 d
203		Execução de pinturas	m2	51,23	1 d	25-03-26	25-03-26	200	51,23	0 d
204	**2.1.3.2.6**	**Fornecimento e execução de varoes de setores, em placa**		0	75 d	12-01-26	27-03-26		0	0 d
205		Execução do gesso cartonado	m	19,06	2 d	12-01-26	13-01-26	202	45,34	0 d
206		Execução de pinturas	m	19,06	2 d	25-03-26	27-03-26	203	45,34	0 d
207	**2.1.3.3**	**Cerâmicos**		0	13 d	23-11-25	05-12-25		0	158 d
208	2.1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de azulejos de junta branca,	m2	145,83	5 d	23-11-25	27-11-25	165	29,13	0 d
209	2.1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejos de junta branca,	m2	64,98	2 d	28-11-25	29-11-25	208	32,54	0 d
210	2.1.3.3.3	Fornecimento e assentamento de azulejos de junta branca,	m2	20,4	1 d	30-11-25	30-11-25	209	20,4	0 d
211	2.1.3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejos de junta branca,	m2	48,30	2 d	01-12-25	02-12-25	210	24,15	0 d
212	2.1.3.3.5	Fornecimento e assentamento de azulejos de junta branca,	m2	20,4	1 d	03-12-25	03-12-25	211	20,4	0 d
213	2.1.3.3.6	Fornecimento e assentamento de soleira ceramica "Salera"	m2	41,66	2 d	04-12-25	05-12-25	212	20,83	158 d
214	**2.1.4**	**PAVILHÃO E EQUIPAMENTOS**		0	40 d	28-03-26	28-05-26		0	0 d
215	**2.1.4.1**	**Pinturas em paredes**		0	41 d	28-03-26	27-05-26		0	0 d
216	2.1.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de base solvente	m2	240,00	7 d	28-04-26	11-04-26	213	35,71	0 d
217	2.1.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, "Vinyltex" a aplicar em	m2	208,50	6 d	12-04-26	17-04-26	215	34,42	0 d
218	2.1.4.1.3	Execução de pinturas a tinta de água, "Vinyltex" a aplicar em	m2	208,99	20 d	19-04-26	07-05-26	217	10,04	0 d
219	2.1.4.1.4	Execução de pinturas a tinta de base solvente, " REMACRYL	m2	270,21	8 d	28-03-26	04-04-26	203	34,9	0 d
220	**2.1.4.2**	**Pinturas em rematé**		0	1 d	08-05-26	08-05-26		0	44 d
221	2.1.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de remate RAL	un	1	1 d	08-05-26	08-05-26	218	1	0 d
222	**2.1.5**	**CANTARIAS**		0	227 d	06-08-25	22-03-26		0	69 d
223	**2.1.5.1**	**Peitoris**		0	8 d	06-08-25	15-08-25		0	311 d
224	2.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de betonilhas, em ta	m	85,31	8 d	06-08-25	15-08-25	154	10,66	311 d
225	**2.1.5.2**	**Rampas**		0	10 d	19-03-26	23-03-26		0	107 d
226	2.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de coberturas de degraus, em	m	40,6	5 d	19-03-26	25-03-26	176	8,12	0 d
227	2.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em c	m	40,6	5 d	21-03-26	25-03-26	226	8,12	0 d
228	**2.1.5.3**	**Tampas e Remates**		0	9 d	21-03-26	29-03-26		0	60 d
229	2.1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de tampão para lavatórios, e	un	6,0	2 d	21-03-26	29-03-26	227 5+6	3,15	0 d
230	**2.1.6**	**EQUIPAMENTOS E BATERIA/ESTALEIROS**		0	139 d	28-07-25	05-12-25		0	200 d
231	**2.1.6.1**	**Indumentária Médica**		0	2 d	22-07-25	23-07-25		0	326 d
232	2.1.6.1.1	Fornecimento e colocação de sanitários Móveis em loja, c	m2	43,97	2 d	22-07-25	23-07-25	169	21,93	0 d
233	**2.1.6.2**	**Impermeabilização**		0	5 d	24-07-25	28-07-25		0	326 d
234	2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de assarico impermeabilizante em	m2	50,97	2 d	24-07-25	25-07-25	232	25,03	0 d
235	2.1.6.2.2	Execução de impermeabilização em laje, constituída pela ap	m2	51,50	2 d	28-07-25	29-07-25	234	25,76	0 d
236	2.1.6.2.3	Execução de impermeabilização de calhas em asfalto fundi	m2	17,15	1 d	28-07-25	28-07-25	235	17,15	0 d
237	**2.1.6.3**	**Drenagens**		0	2 d	03-12-25	04-12-25		0	166 d
238	2.1.6.3.1	Fornecimento e montagem de ralos em chapa inox AISI	un	50,2	2 d	03-12-25	04-12-25	53	25,1	0 d
239	**2.1.7**	**COBERTURAS**		0	5 d	04-12-25	09-12-25		0	198 d
240	**2.1.7.1**	**Remates**		0	5 d	04-12-25	09-12-25		0	198 d
241	2.1.7.1.1	Fornecimento e montagem de alumerias em chapa inox AISI	m	127,1	4 d	04-12-25	07-12-25	239	31,77	0 d
242	2.1.7.1.2	Fornecimento e instalagem de alumerias em chapa inox AISI	m	27,8	1 d	09-12-25	09-12-25	241	27,8	0 d
243	**2.1.7.2**	**Claraboias**		0	1 d	08-12-25	08-12-25		0	165 d
244	2.1.7.2.1	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato	un	1	1 d	08-12-25	08-12-25	242	1	165 d
245	**2.1.8**	**REPARAÇÕES**		0	13 d	16-02-26	26-02-26		0	0 d
246	**2.1.8.1**	**Janelas**		0	13 d	16-02-26	26-02-26		0	0 d

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sábado, 27 de Dezembro de 2025

ID	Código	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Perdi Efective	Margem Livre
247	2.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, com v	un	1	1 d	15/08/25	15/08/25	178	1	0 d
248	2.1.8.1.2	Idem, vão de 2	un	1	1 d	18/08/25	18/08/25	247	1	0 d
249	2.1.8.1.3	Idem, vão de 3	un	1	1 d	17/08/25	17/08/25	248	1	0 d
250	2.1.8.1.4	Idem, vão de 4	un	2	1 d	18/08/25	18/08/25	254	2	0 d
251	2.1.8.1.5	Idem, vão de 4.1	un	2	1 d	19/08/25	19/08/25	250	2	0 d
252	2.1.8.1.6	Idem, vão de 5	un	2	1 d	20/08/25	20/08/25	251	2	0 d
253	2.1.8.1.7	Idem, vão de 5.1	un	2	1 d	21/08/25	21/08/25	252	2	0 d
254	2.1.8.1.8	Idem, vão de 6	un	1	1 d	17/08/25	17/08/25	248	1	0 d
255	2.1.8.1.9	Idem, vão de 7	un	1	1 d	22/08/25	22/08/25	253	1	0 d
256	2.1.8.1.10	Idem, vão de 7.1	un	1	1 d	22/08/25	22/08/25	254	1	0 d
257	2.1.8.1.11	Idem, vão de 8	un	2	1 d	23/08/25	23/08/25	255	2	0 d
258	2.1.8.1.12	Idem, vão de 9	un	1	1 d	24/08/25	24/08/25	257	1	0 d
259	2.1.8.1.13	Idem, vão de 10	un	1	1 d	24/08/25	24/08/25	2598	1	0 d
260	2.1.8.1.14	Idem, vão de 11	un	2	1 d	25/08/25	25/08/25	2599	2	0 d
261	2.1.8.1.15	Idem, vão de 12	un	2	1 d	26/08/25	26/08/25	2600	2	0 d
262	2.1.8.1.16	Idem, vão de 13	un	1	1 d	27/08/25	27/08/25	2601	1	0 d
263	2.1.8.1.17	Idem, vão de 14	un	1	1 d	27/08/25	27/08/25	2602	1	0 d
264	2.1.8.1.18	Idem, vão de 15	un	1	1 d	28/08/25	28/08/25	2603	1	0 d
265	2.1.8.1.19	Idem, vão de 16	un	1	1 d	28/08/25	28/08/25	2604	1	0 d
266	**2.1.9**	**CARPENTARIAS**		**0**	**9 d**	**21-08-25**	**29-08-25**		**0**	**0 d**
267	**2.1.9.1**	**Portas**		**0**	**6 d**	**21-08-25**	**28-08-25**		**0**	**0 d**
268	2.1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão 01	un	8	4 d	21/08/25	26/08/25	183	2	0 d
269	2.1.9.1.2	Idem, vão 01	un	2	1 d	27/08/25	27/08/25	268	2	0 d
270	2.1.9.1.3	Idem, vão 02	un	1	1 d	28/08/25	28/08/25	269	1	0 d
271	2.1.9.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P02	un	4	2 d	26/08/25	27/08/25	274	1.5	0 d
272	2.1.9.1.5	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P05	un	1	1 d	26/08/25	26/08/25	2708	1	0 d
273	2.1.9.1.6	Remate, limpeza, manutenção e impermeabilização de portas	un	1	1 d	27/08/25	27/08/25	277	1	0 d
274	2.1.9.1.7	Idem, vão P07	un	1	1 d	27/08/25	27/08/25	2778	1	0 d
275	**2.1.10**	**APARELHOS SANITÁRIOS**		**0**	**23 d**	**26-03-26**	**17-04-26**		**0**	**50 d**
276	**2.1.10.1**	**Lavatórios**		**0**	**3 d**	**26-03-26**	**09-03-26**		**0**	**50 d**
277	1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios de recepcionar pe	un	8	2 d	26/03/26	27/03/26	253	4	0 d
278	1.10.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatórios 645x415x615,2 "	un	1	1 d	09/03/26	09/03/26	277	1	0 d
279	**2.1.10.2**	**Bacias**		**0**	**4 d**	**26-03-26**	**01-04-26**		**0**	**50 d**
280	1.10.2.1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete com descar	un	12	3 d	26/03/26	31/03/26	278	4	0 d
281	1.10.2.2	Fornecimento e montagem de bacias de retrete compactas c	un	1	1 d	02/04/26	02/04/26	280	1	0 d
282	**2.1.10.3**	**Bases de chuveiro**		**0**	**1 d**	**02-04-26**	**02-04-26**		**0**	**50 d**
283	1.10.3.1	Misturadora e coluna/duche tipo duche "in line" com 3,0	un	1	1 d	02/04/26	02/04/26	295	1	0 d
284	**2.1.10.4**	**Urinóis**		**0**	**1 d**	**03-04-26**	**03-04-26**		**0**	**78 d**
285	1.10.4.1	Fornecimento e montagem de urinóis com entrelaçar, em loç	un	5	1 d	03/04/26	03/04/26	283	5	0 d
286	**2.1.10.5**	**Acessórios, barras de apoio e cortinados**		**0**	**1 d**	**04-04-26**	**06-04-26**		**0**	**50 d**
287	1.10.5.1	Fornecimento e montagem de barra horizontal com punho e	un	1	1 d	04/04/26	04/04/26	303	1	0 d
288	1.10.5.2	Idem, barra translúcida com punhos retos em inox, "Mural Re	un	1	1 d	05/04/26	05/04/26	287	1	0 d
289	1.10.5.3	Idem, barra 100 metros de parede em inox, "Mural Re(M)2810	un	1	1 d	06/04/26	06/04/26	288	1	0 d
290	1.10.5.4	Idem, barra 40 metros de parede em inox, "Mural Re(M)2810	un	2	1 d	07/04/26	07/04/26	289	2	0 d
291	1.10.5.5	Fornecimento e montagem de barras rebatível em inox, "Mural	un	1	1 d	08/04/26	08/04/26	290	1	0 d
292	**2.1.10.6**	**Acessórios e outros equipamentos**		**0**	**9 d**	**09-04-26**	**17-04-26**		**0**	**50 d**
293	1.10.6.1	Fornecimento e montagem de acessórios para lavatórios, in	un	15	2 d	09/04/26	10/04/26	291	7.5	0 d
294	1.10.6.2	Idem, papeleira Ref. INN 50010 de Jofel" ou equivalente	un	13	2 d	11/04/26	14/04/26	293	6.5	0 d
295	1.10.6.3	Idem, porta rolos inox, Tubaro Ref. JF AZ2500.00 de Jofel" ou	un	12	2 d	13/04/26	14/04/26	294	6	0 d
296	1.10.6.4	Idem, dosedor de sabão de carga gel com cuba digestiva, "Fa	un	5	1 d	15/04/26	15/04/26	295	5	0 d
297	1.10.6.5	Idem, dispensador de Papel Toalhas de Mão Zig Zag ou equa	un	3	1 d	16/04/26	16/04/26	296	3	0 d
298	1.10.6.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, Ref. &"	un	3	1 d	17/04/26	17/04/26	297	3	0 d
299	**2.1.10.7**	**Tomadas**		**0**	**9 d**	**26-03-26**	**05-04-26**		**0**	**50 d**
300	1.10.7.1	Fornecimento e montagem de comando, exclusivamente de	un	8	2 d	26/03/26	27/03/26	277	4	16 d
301	1.10.7.2	Idem, tomada monocomando para tomada com contacto e	un	1	1 d	27/03/26	27/03/26	279	1	16 d
302	1.10.7.3	Idem, tomada bicomando para cabo vertical - Jano Ref. TJ.245.208	un	5	2 d	04/04/26	05/04/26	295	2.5	0 d
303	1.10.7.4	Idem, tomada monocomando para chaveiro com contacto e	un	1	1 d	02/04/26	02/04/26	283	1	0 d
304	**2.1.11**	**EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL**		**0**	**6 d**	**30-03-26**	**04-05-26**		**0**	**0 d**
305	**2.1.11.1**	**Equipamentos**		**0**	**6 d**	**30-03-26**	**04-05-26**		**0**	**0 d**
306	1.11.1.1	Fornecimento e montagem de cinzeiros de bancadas do bloc	un	9	2 d	30/03/26	31/03/26	273	1	0 d
307	1.11.1.2	Idem, Conjunto de bancadas da Sala Preparação	un	1	1 d	01/04/26	01/04/26	306	1	0 d
308	1.11.1.3	Idem, conjunto de bancadas da Sala Multidisciplinar (Piso 0)	un	1	1 d	02/04/26	02/04/26	307	1	0 d
309	1.11.1.4	Fornecimento e montagem de Fluido Monitorizado "Laborató	un	1	1 d	03/04/26	03/04/26	308	1	0 d
310	1.11.1.5	Fornecimento e montagem de escrita, A1 - composição "Sala	cj	1	1 d	04/04/26	04/04/26	309	1	0 d
311	**2.1.12**	**MOBILIÁRIO**		**0**	**6 d**	**18-04-26**	**23-04-26**		**0**	**50 d**
312	**2.1.12.1**	**Guardas**		**0**	**4 d**	**20-04-26**	**23-04-26**		**0**	**50 d**
313	1.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chap	m	16.3	1 d	20/04/26	20/04/26	312	16.3	0 d
314	1.12.1.2	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de "var	m	52.85	2 d	21/04/26	22/04/26	313	17.62	0 d
315	**2.1.12.2**	**Espelhos**		**0**	**2 d**	**18-04-26**	**19-04-26**		**0**	**50 d**
316	1.12.2.1	Fornecimento e colocação de espelhos de enquadrar, planos	m2	7.56	1 d	18/04/26	18/04/26	299	7.56	0 d
317	1.12.2.2	Fornecimento e colocação de espelhos basculantes, Ø colla	un	1	1 d	19/04/26	19/04/26	316	1	0 d
318	**2.1.13**	**PROTECÇÕES SOLARES**		**0**	**10 d**	**24-04-26**	**03-05-26**		**0**	**50 d**
319	**2.1.13.1**	**Telas**		**0**	**10 d**	**24-04-26**	**03-05-26**		**0**	**50 d**
320	1.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido fil	m2	1183.72	10 d	24/04/26	03/05/26	314	1897	50 d
321	**2.1.14**	**DIVERSOS**		**0**	**324 d**	**02-06-25**	**21-09-26**		**0**	**1 d**
322	**2.1.14.1**	**Diversos**		**0**	**324 d**	**02-06-25**	**21-09-26**		**0**	**1 d**
323	1.14.1.1	Fornecimento e montagem de batente, limitador de porta, "Ex	un	19	2 d	29/05/25	30/05/25	274	9.5	0 d
324	1.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações elé	un	1	277 d	02/06/25	05/05/26	15.8	0	40 d
325	1.14.1.3	Execução de testes e ajustagens legislos necessários à entr	un	1	2 d	14/05/26	15/05/26	495	0.5	0 d
326	1.14.1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto de arqu	un	1	1 d	21/09/26	21/09/26	4858	1	0 d
327	**2.1.14.2**	**Sinalética**		**0**	**3 d**	**05-05-26**	**07-05-26**		**0**	**15 d**
328	1.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de sinalética, "Lista	un	1	1 d	05/05/26	05/05/26	310	1	0 d
329	1.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de sinalética, "Lista	un	1	1 d	06/05/26	06/05/26	328	1	0 d
330	1.14.2.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Placagem nas alas	un	1	1 d	07/05/26	07/05/26	329	1	15 d
331	**2.1.15**	**DEMOLIÇÕES**		**0**	**80 d**	**25-01-25**	**13-06-25**		**0**	**0 d**
332	**2.1.15.1**	**Demolições (totais)**		**0**	**80 d**	**25-01-25**	**13-06-25**		**0**	**0 d**
333	1.15.1.1	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, pa	un	1	20 d	25/01/25	19/02/25	6.9	1075	0 d
334	**2.2**	**PAVILHÃO**		**0**	**477 d**	**02-06-25**	**01-03-26**		**0**	**1 d**
335	**2.2.1**	**PAREDES**		**0**	**239 d**	**07-08-25**	**01-04-26**		**0**	**0 d**
336	**2.2.1.1**	**Alvenarias não estruturais**		**0**	**9 d**	**07-08-25**	**15-08-25**		**0**	**0 d**
337	2.2.1.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tij	m2	105.51	8 d	07/08/25	14/08/25	153	26.45	0 d
338	2.2.1.1.2	Execução de parede simples, exteriores, em alvenaria de tij	m2	30.00	1 d	15/08/25	15/08/25	337	30.00	0 d
339	**2.2.1.2**	**Divisórias e paredes móveis**		**0**	**13 d**	**27-11-25**	**09-12-25**		**0**	**126 d**
340	2.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [13cm de	m2	5.93	1 d	27.11.25	27.11.25	150	5.93	202 d
341	2.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [13cm de	m2	252.87	8 d	03.12.25	09.12.25	157	43.81	196 d
342	2.2.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [13cm de	m2	21.49	1 d	08.12.25	08.12.25	159	21.49	200 d
343	2.2.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [13cm de	m2	13.82	2 d	08.12.25	09.12.25	159	49.21	196 d
344	**2.2.1.3**	**Divisórias leves**		**0**	**16 d**	**29-03-26**	**01-04-26**		**0**	**192 d**
345	2.2.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis b	m2	50.00	2 d	29/03/26	30/03/26	464	25.34	0 d
346	2.2.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de vidros, painéis b	un	4	1 d	31/03/26	31/03/26	345	4	0 d
347	2.2.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de vidros, fornecido	un	1	1 d	01/04/26	01/04/26	346	1	192 d
348	**2.2.2**	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E PEDRAS**		**0**	**242 d**	**02-07-25**	**20-03-26**		**0**	**84 d**
349	**2.2.2.1**	**Betonilhas e argamassas**		**0**	**107 d**	**02-07-25**	**03-03-26**		**0**	**139 d**
350	2.2.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, por	m2	2287	2 d	30/01/26	31/01/26	169	2287	0 d
351	2.2.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, por	m2	5170	2 d	02/02/26	03/02/26	350	5170	0 d
352	2.2.2.1.3	Execução de betonilhas, em pavimentos de edifícios exteriore	m2	6314	1 d	03/03/26	03/03/26	351	6314	0 d
353	2.2.2.1.4	Execução de pendentes, em áreas de cobertura, com betonilha	m2	74323	1 d	27/01/26	27/01/26	169	74323	3.25 d
354	**2.2.2.2**	**Cerâmicos**		**0**	**15 d**	**13-02-26**	**05-03-26**		**0**	**113 d**
355	2.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelan	m2	2523.31	10 d	13/02/26	24/02/26	374	2523	0 d
356	2.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés rústico,	m2	448.58	2 d	25/02/26	26/02/26	355	89.72	0 d
357	2.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m2	357	2 d	27/02/26	28/02/26	356	89.25	0 d
358	2.2.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m	2328	1 d	01/03/26	01/03/26	357	2328	113 d
359	**2.2.2.3**	**Pedras naturais**		**0**	**1 d**	**18-02-26**	**18-02-26**		**0**	**69 d**
360	2.2.2.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, em pavimentos	m2	9.72	1 d	18/02/26	18/02/26	170	9.72	0 d
361	**2.2.2.4**	**Flexíveis**		**0**	**19 d**	**05-03-26**	**20-03-26**		**0**	**84 d**
362	2.2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de madeira[vedica "Tortal Sphere	m2	644.62	10 d	05/03/26	19/03/26	354;62+ 30 d	64.46	0 d
363	2.2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de madeira[vedica "Opalking de F	m	243.55	5 d	19/03/26	20/03/26	362	48.71	84 d
364	**2.2.3**	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**		**0**	**129 d**	**23-11-25**	**05-04-26**		**0**	**57 d**
365	**2.2.3.1**	**Argamassas**		**0**	**105 d**	**23-11-25**	**05-04-26**		**0**	**57 d**
366	2.2.3.1.1	Execução de salpico, sobre o existente, em pavimentos exte	m2	5729	1 d	23/11/25	23/11/25	1881	5729	0 d
367	**2.2.3.1.2**	**Execução de reboco, emboço e roboco, em paramentos e**		**0**	**104 d**	**24-11-25**	**24-04-26**		**0**	**45 d**
368		Execução do reboco	m2	1432.94	10 d	24.11.25	03.12.25	366	1432.94	0 d
369		Execução do emboço	m2	1432.94	10 d	13.04.26	24.04.26	402	4131	0 d

Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo da Agregação Manual — Apenas início — Progresso

ID	Código	Descrição	Un.	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Pond. Encarg.	Margem Livre	M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21 M22 M23
370	22313	Execução de soleiras, ombreiras e rodapés, em pavimentos exis	m2	42,05	1 d	04/12/25	04/12/25	368	42,05	0 d	
371	22314	**Fornecimento e aplicação de soleiras projectada, em pedra**		0	143 d	05/12/25	26/04/26		0	57 d	
372		Execução do estaleiro	m2	78,91	2 d	05/12/25	09/12/25	370	39,45	159 d	
373		Execução da pedra	m2	78,91	2 d	25/04/26	26/04/26	391	39,45	0 d	
374	22322	**Placas de gesso**		0	70 d	14/01/26	24/03/26		0	77 d	
375	22321	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, ins	m2	464,15	10 d	14/01/26	23/01/26	205	46,42	0 d	
376	22322	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	44 d	24/01/26	09/03/26		0	57 d	
377		Execução do gesso cartonado	m2	293,00	6 d	24/01/26	29/01/26	375	45	0 d	
378		Execução da pintura	m2	293,00	6 d	03/03/26	09/03/26	401	45	0 d	
379	22323	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	46 d	30/01/26	16/03/26		0	57 d	
380		Execução do gesso cartonado	m2	304,42	6 d	30/01/26	06/02/26	377	30,25	0 d	
381		Execução da pintura	m2	304,42	6 d	03/03/26	10/03/26	379	30,25	0 d	
382	22324	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	42 d	07/02/26	21/03/26		0	57 d	
383		Execução do gesso cartonado	m2	109,17	5 d	07/02/26	11/02/26	381	31,53	0 d	
384		Execução da pintura	m2	109,17	5 d	17/03/26	21/03/26	391	31,53	0 d	
385	22325	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, hidr**		0	30 d	13/02/26	25/03/26		0	57 d	
386		Execução do gesso cartonado	m2	44,53	1 d	13/02/26	13/02/26	383	44,53	0 d	
387		Execução da pintura	m2	44,53	1 d	27/03/26	27/03/26	394	44,53	0 d	
388	22326	**Fornecimento e execução de peças de acetone, em placas**		0	40 d	13/02/26	24/03/26		0	57 d	
389		Execução do gesso cartonado	m	85,38	2 d	13/02/26	14/02/26	383	43,19	126 d	
390		Execução da pintura	m	85,38	2 d	23/03/26	24/03/26	397	43,19	0 d	
391	2253	**Carpintaria**		0	126	05-12-25	17-12-25		0	167 d	
392	22331	Fornecimento e assentamento de aduelas de portas Branca,	m2	1,70,04	5 d	05-12-25	09-12-25	370	35,89	0 d	
393	22332	Fornecimento e assentamento de aduelas de portas Branca,	m2	41,61	2 d	10-12-25	11-12-25	392	20,5	0 d	
394	22333	Fornecimento e assentamento de aduelas de portas Branca,	m2	20,4	1 d	12-12-25	12-12-25	393	20,4	0 d	
395	22334	Fornecimento e assentamento de aduelas de portas Branca,	m2	44,38	2 d	13-12-25	14-12-25	394	22,19	0 d	
396	22335	Fornecimento e assentamento de aduelas de portas Branca,	m2	20,4	1 d	15-12-25	15-12-25	395	20,4	0 d	
397	22336	Fornecimento e assentamento de guarnições, "Saloio"	m2	41,20	2 d	16-12-25	17-12-25	396	20,64	197 d	
398	224	**PINTURAS E EMPREENDIMENTOS**		0	25 d	05-04-26	09-05-26		0	28 d	
399	2241	**Pinturas em paredes**		0	23 d	05-04-26	27-04-26		0	28 d	
400	22411	Fornecimento e colocação de pinturas e tintas de base, sobre	m2	2.502,58	4 d	12-04-26	15-04-26	215	72,51	59 d	
401	22412	Execução de pinturas a tinta de água, "Vinyluble" e aplicar em	m2	70,71	2 d	19-04-26	20-04-26	217	35,35	64 d	
402	22413	Execução de pinturas a tinta de água, "Vinyluble" e aplicar em	m2	1.865,25	13 d	13-04-26	27-04-26	403	50,09	0 d	
403	22414	Execução de pinturas a tinta de base solvente, "MONOBASE PE	m2	338,01	8 d	05-04-26	12-04-26	219	36,61	0 d	
404	2242	**Pinturas em tectos**		0	1 d	09-05-26	09-05-26		0	44 d	
405	22421	Fornecimento e execução de pinturas e tintas de envelhe PAL	un	1	1 d	09/05/26	09/05/26	291	1	44 d	
406	2253	**CANTARIAS**		0	201 d	19-08-25	24-03-26		0	0 d	
407	2251	**Pedraria**		0	124	19-08-25	27-08-25		0	0 d	
408	22511	Fornecimento e assentamento de pedraria de fachadas, em cb	m	97,18	124	19/08/25	27/08/25	338	9,1	0 d	
409	2252	**Remates**		0	104	26-02-26	07-03-26		0	107 d	
410	22521	Fornecimento e assentamento de coberturas de chaminés, em	m	40,8	5 d	26/02/26	02/03/26	227	8,16	0 d	
411	22522	Fornecimento e assentamento de chaminés de chaminés, em c	m	40,8	5 d	03/03/26	07/03/26	410	8,16	107 d	
412	2253	**Tampos e Bancadas**		0	2 d	23-03-26	24-03-26		0	60 d	
413	22531	Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios d	m	6,3	2 d	23/03/26	24/03/26	209	3,15	0 d	
414	226	**REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		0	126 d	24-07-25	09-12-25		0	196 d	
415	2261	**Isolamentos térmicos**		0	9 d	24-07-25	05-07-25		0	332 d	
416	22611	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes c	m2	50,00	2 d	24/07/25	25/07/25	232	25,00	332 d	
417	2262	**Impermeabilizações**		0	4 d	26-07-25	29-07-25		0	328 d	
418	22621	Fornecimento e aplicação de telas impermeabilizantes em	m2	50,0	2 d	26/07/25	27/07/25	234	25,07	328 d	
419	22622	Execução de impermeabilização em lajes, constituída por ap	m2	51,03	2 d	28/07/25	29/07/25	235	25,52	328 d	
420	22623	Execução de impermeabilização de cobertura em sistema lacr	m2	10,7	1 d	29/07/25	29/07/25	236	10,7	328 d	
421	2263	**Drenagens**		0	3 d	04-12-25	08-12-25		0	186 d	
422	22631	Fornecimento e montagem de alinhetes, em chapa inox AISI	m	65,00	3 d	04/12/25	08/12/25	226	21,66	0 d	
423	227	**CONDUTAS**		0	7 d	07-12-25	13-12-25		0	191 d	
424	2271	**Fornelos**		0	6 d	07-12-25	12-12-25		0	191 d	
425	22711	Fornecimento e montagem de alcavetes, em chapa inox AISI	m	140,4	5 d	07/12/25	11/12/25	422	28,08	0 d	
426	22712	Fornecimento e montagem de fornelos, em chapa inox AISI	m	27,7	1 d	12/12/25	12/12/25	425	27,7	0 d	
427	2272	**Claraboias**		0	1 d	13-12-25	13-12-25		0	191 d	
428	22721	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato	un	1	1 d	13/12/25	13/12/25	426	1	191 d	
429	228	**REPARAÇÕES**		0	14 d	17-03-26	02-05-26		0	29 d	
430	2281	**Gerações**		0	14 d	17-03-26	02-05-26		0	29 d	
431	22811	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, cores	un	1	1 d	17/03/26	17/03/26	330	1	0 d	
432	22812	Vidro, vão 2	un	1	1 d	17/03/26	17/03/26	4.318	1	0 d	
433	22813	Vidro, vão 3	un	1	1 d	18/03/26	18/03/26	430	1	0 d	
434	22814	Vidro, vão 4	un	2	1 d	21/03/26	21/03/26	443	2	0 d	
435	22815	Vidro, vão 4.1	un	3	1 d	22/03/26	22/03/26	434	3	0 d	
436	22816	Vidro, vão 5	un	2	1 d	23/03/26	23/03/26	435	2	0 d	
437	22817	Vidro, vão 5.1	un	2	1 d	24/03/26	24/03/26	436	2	0 d	
438	22818	Vidro, vão 6	un	1	1 d	19/03/26	19/03/26	4.338	1	0 d	
439	22819	Vidro, vão 7	un	1	1 d	19/03/26	19/03/26	438	1	0 d	
440	28110	Vidro, vão 7.1	un	1	1 d	19/03/26	19/03/26	4.338	1	0 d	
441	28111	Vidro, vão 8	un	2	1 d	25/03/26	25/03/26	437	2	0 d	
442	28112	Vidro, vão 9	un	1	1 d	20/03/26	20/03/26	440	1	0 d	
443	28113	Vidro, vão 10	un	1	1 d	20/03/26	20/03/26	4.404	1	0 d	
444	28114	Vidro, vão 11	un	3	1 d	26/03/26	26/03/26	441	3	0 d	
445	28115	Vidro, vão 12	un	2	1 d	27/03/26	27/03/26	448	2	0 d	
446	28116	Vidro, vão 13	un	1	1 d	26/03/26	26/03/26	445	1	0 d	
447	28117	Vidro, vão 14	un	1	1 d	26/03/26	26/03/26	4.408	1	0 d	
448	28118	Vidro, vão 15	un	1	1 d	01/03/26	01/03/26	447	1	0 d	
449	28119	Vidro, vão 16	un	1	1 d	01/03/26	01/03/26	4.408	1	0 d	
450	28120	Vidro, vão 17	un	1	1 d	02/03/26	02/03/26	449	1	0 d	
451	28121	Vidro, vão 18	un	1	1 d	02/03/26	02/03/26	4.408	1	0 d	
452	229	**CARPINTARIAS**		0	6 d	27-04-26	02-05-26		0	29 d	
453	2291	**Portas**		0	6 d	27-04-26	02-05-26		0	29 d	
454	22911	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão PAL	un	6	3 d	27/04/26	29/04/26	373	2	0 d	
455	22912	Vidro, vão P4	un	2	1 d	30/04/26	30/04/26	454	2	0 d	
456	22913	Fornecimento e assentamentos de portas interiores, vão P2	un	3	1 d	01/05/26	01/05/26	455	3	0 d	
457	22914	Revisão, limpeza, manutenção e pontualmente reparação de portas	un	1	1 d	02/05/26	02/05/26	456	1	0 d	
458	2210	**APARELHOS SANITÁRIOS**		0	17 d	25-03-26	08-04-26		0	75 d	
459	22.101	**Louças**		0	2 d	25-03-26	26-03-26		0	75 d	
460	21011	Fornecimento e assentamento de bacias de marmore para	un	8	2 d	25/03/26	26/03/26	317	4	0 d	
461	22.102	**Duches**		0	3 d	25-03-26	27-03-26		0	73 d	
462	21021	Fornecimento e montagem de Bacias de marmore para duches	un	12	3 d	25/03/26	27/03/26	460	4	0 d	
463	22.103	**Urinóis**		0	1 d	28-03-26	28-03-26		0	75 d	
464	21031	Fornecimento e montagem de urinóis para embutir, em lou	un	5	1 d	28/03/26	28/03/26	462	5	0 d	
465	22.104	**Acessórios e outros equipamentos**		0	8 d	31-03-26	08-04-26		0	75 d	
466	21041	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários, m	un	14	2 d	31/03/26	01/04/26	474	7	0 d	
467	21042	Vidro, espelho, Ref. Arte ESCETI de Joal* ou equivalente	un	12	2 d	02/04/26	03/04/26	466	6	0 d	
468	21043	Vidro, porta roupa inox, Tuduna Ref. JF AEP0030 da Joal* ou	un	12	2 d	04/04/26	05/04/26	467	6	0 d	
469	21044	Vidro, dispensador de sabonete de sempre gel inox com depósito, Ref	un	4	1 d	06/04/26	06/04/26	468	4	0 d	
470	21045	Vidro, dispensador de Papel Toalhas de Mão Zig Zag ou equi	un	2	1 d	07/04/26	07/04/26	469	2	0 d	
471	21046	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, Ref. A	un	2	1 d	08/04/26	08/04/26	470	2	25 d	
472	22.105	**Torneiras**		0	6 d	25-03-26	30-03-26		0	75 d	
473	21051	Fornecimento e montagem de torneiras, misturadoras inox	un	8	2 d	25/03/26	26/03/26	463	4	150 d	
474	21052	Vidro, torneira temporizada para lavatório" Jaime Ref. TAMEXX	un	2	2 d	29/03/26	30/03/26	464	2,5	0 d	
475	22.11	**EQUIPAMENTOS E MÓVEIS**		0	0 d	05-05-26	05-05-26		0	0 d	
476	22.111	**Equipamentos**		0	0 d	05-05-26	05-05-26		0	0 d	
477	21111	Fornecimento e montagem de conjunto de lavatórios do bloc	un	2	2 d	03/05/26	04/05/26	326	1	0 d	
478	21112	Vidro, conjunto de lavatórios do Solo Programático	un	1	1 d	05/05/26	05/05/26	477	1	0 d	
479	21113	Fornecimento e montagem de Pedra lotsmórmol, Tulepur	un	1	1 d	05/05/26	05/05/26	478	1	0 d	
480	21114	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 conjunto de 20 c	cj	1	1 d	07/05/26	07/05/26	479	1	0 d	
481	21115	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 conjunto de 10 c	cj	1	1 d	04/05/26	04/05/26	480	1	0 d	
482	2212	**VIDROS**		0	4 d	03-05-26	06-05-26		0	28 d	
483	22.121	**Diversos**		0	2 d	04-05-26	05-05-26		0	28 d	
484	21211	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chap	m	1,750	1 d	04/05/26	04/05/26	467	17,88	0 d	
485	21212	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de vas	m	35,75	2 d	05/05/26	05/05/26	484	18,38	0 d	
486	22.122	**Espelhos**		0	1 d	03-05-26	03-05-26		0	28 d	
487	21221	Fornecimento e colocação de espelhos de enquadrar, quadra	m2	7,56	1 d	03/05/26	03/05/26	457	7,56	0 d	
488	2219	**PROTECÇÕES SOLARES**		0	0 d	07-05-26	15-05-26		0	28 d	
489	22.131	**Telas**		0	0 d	07-05-26	15-05-26		0	28 d	
490	21311	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido tó	un	100,00	Ud	07/05/26	15/05/26	485	21,2	28 d	
491	2214	**DIVERSOS**		0	219 d	07-09-25	21-05-26		0	1 d	
492	22.141	**Diversos**		0	219 d	07-09-25	21-05-26		0	1 d	

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Código	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Predecessores	Folga Efectiva	Folga Livre
483	2.14.1.1	Fornecimento e montagem de tampão insonorizado em ponta, Ø	un	14	2 d	30/05/25	31/05/25	373	7	7 d
484	2.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações esp	un	1	2,00 d	02/06/25	03/06/25	2378	0	10 d
485	2.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à exec	un	1	2 d	12/06/25	13/06/25	583	0,5	0 d
486	2.14.1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais de propostas de alte	un	1	1 d	21/05/25	21/05/25	2378	1	0 d
487	2.2.14.2	**Brasilitos**		0	3 d	09-06-25	11-06-25		0	0 d
488	2.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Brasilitos, Letras	un	1	1 d	09/06/25	09/06/25	485	1	0 d
489	2.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Brasilitos, Letras	un	1	1 d	10/06/25	10/06/25	488	1	0 d
490	2.14.2.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Pictogramas, Info	un	1	1 d	11/06/25	11/06/25	489	1	0 d
491	2.2.15	**DESALOJADO**		0	375 d	02-06-25	11-09-26		0	103 d
492	2.2.15.1	**Brasilitos (totais)**		0	375 d	02-06-25	11-09-26		0	103 d
493	2.15.1.1	Execução de todas as instalações e implementação das medi	un	1	375 d	02/06/25	11/09/26	2348	0	103 d
494	2.15.1.2	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, pic	un	1	20 d	07/08/25	21/08/25	18	0,07	0 d
495	**3.**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO**		0	159 d	26-06-25	21-09-26		0	0 d
496	**3.1**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		0	204 d	26-06-25	07-05-26		0	15 d
497	**3.1.1**	**Execução de abertura de valas até uma profundidade máxima de**		0	2 d	13-11-25	14-11-25		0	217 d
498	3.1.1.1	Para instalação de ramal de introdução individual	m.l	4,12	2 d	13/11/25	14/11/25	521	2,88	0 d
499	**3.1.2**	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para ins**		0	2 d	13-11-25	14-11-25		0	217 d
500	3.1.2.1	Para enchimento de ramal de introdução individual	m.l	1.00	2 d	13/11/25	14/11/25	2388	0,69	0 d
501	**3.1.3**	**Fornecimento e assentamento de tubagens para ramais de introd**		0	2 d	13-11-25	14-11-25		0	217 d
502	3.1.3.1	Tubagem Ø40	m	5388	2 d	13/11/25	14/11/25	518	2,94	0 d
503	**3.1.4**	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento ger**		0	2 d	13-11-25	15-11-25		0	217 d
504	3.1.4.1	Válvula de seccionamento geral de 40 mm e de diâmetro	un	2	2 d	13/11/25	15/11/25	512	1	0 d
505	**3.1.5**	**Fornecimento e assentamento de tubagens para ramais de distri**		0	77 d	26-06-25	10-11-25		0	217 d
506	3.1.5.1	Tubagem UNI 14	m	35	1 d	26/06/25	26/06/25	439	3,5	0 d
507	3.1.5.2	Tubagem UNI 16	m	2525	8 d	16/09/25	23/09/25	524	4,21	0 d
508	3.1.5.3	Tubagem UNI 20	m	93	4 d	08/10/25	07/10/25	523	4	0 d
509	3.1.5.4	Tubagem UNI 25	m	53	12 d	14/10/25	25/10/25	532	4,47	0 d
510	3.1.5.5	Tubagem UNI 32	m	45,5	2 d	07/11/25	03/11/25	533	4,25	0 d
511	3.1.5.6	Tubagem UNI 40	m	29,5	6 d	07/11/25	12/11/25	534	4,25	0 d
512	**3.1.6**	**Fornecimento e assentamento de tubagens para tratamento interi**		0	69 d	26-06-25	05-11-25		0	217 d
513	3.1.6.1	Tubagem UNI 16	m	84,75	15 d	26/06/25	17/09/25	518	4,39	0 d
514	3.1.6.2	Tubagem UNI 16	m	135	4 d	14/10/25	17/09/25	530	3,91	0 d
515	3.1.6.3	Tubagem UNI 16	m	33	1 d	24/09/25	01/10/25	517	4,13	0 d
516	3.1.6.4	Tubagem UNI 20	m	22,5	5 d	09/10/25	15/10/25	518	4,5	0 d
517	3.1.6.5	Tubagem UNI 25	m	21,5	5 d	25/10/25	31/10/25	519	4,75	0 d
518	3.1.6.6	Tubagem UNI 32	m	9	2 d	04/11/25	05/11/25	520	4,5	0 d
519	**3.1.7**	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de r**		0	55 d	13-08-25	05-11-25		0	217 d
520	3.1.7.1	Tubagem UNI 14	un	3	1 d	13/08/25	13/08/25	523	3	0 d
521	3.1.7.2	Tubagem UNI 16	un	8	2 d	02/10/25	03/10/25	525	4	0 d
522	3.1.7.3	Tubagem UNI 20	un	1	1 d	13/10/25	13/10/25	526	1	0 d
523	3.1.7.4	Tubagem UNI 25	un	2	1 d	31/11/25	31/11/25	527	2	0 d
524	3.1.7.5	Tubagem UNI 32	un	2	1 d	05/11/25	05/11/25	528	2	0 d
525	**3.1.8**	**Aplicação manual de duas demãos de tinta betumal de alcatrão nos**		0	1 d	13-11-25	13-11-25		0	221 d
526	3.1.8.1	Pintura com tinta betumal de alcatrão betumal de alcatrão sobre pa	m2	27,6	1 d	13/11/25	13/11/25	521	27,6	221 d
527	**3.1.9**	**Fornecimento e colocação de termoacumulador eléctrico para a a**		0	1 d	07-05-26	07-05-26		0	15 d
528	3.1.9.1	Termoacumulador de 80 litros.	un	1	1 d	07/05/26	07/05/26	479	1	15 d
529	**3.1.10**	**Fornecimento e montagem de isolamento térmico de tubagens d**		0	4 d	13-05-25	16-05-25		0	570 d
530	3.1.10.1	Tubagens UNI 16 - espessura isolante de 15 mm de diâmetro	m	16,5	4 d	13/05/25	16/05/25	523	4,13	570 d
531	**3.2**	**ENSAIO DAS REDES**		0	1 d	17-11-25	17-11-25		0	217 d
532	3.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abaste	un	1	1 d	17/11/25	17/11/25	514	1	217 d
533	3.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	un	1	1 d	21/08/25	21/08/25	2388	1	0 d
534	**4.**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		0	317 d	21-01-25	21-03-26		0	0 d
535	**4.1**	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**		0	330 d	21-01-25	16-12-25		0	0 d
536	**4.1.1**	**Desentupimento de tubo de queda exterior à vista de PVC, de 250**		0	2 d	21-01-25	22-01-25		0	0 d
537	4.1.1.1	Desentupimento dos tubos de queda de águas	m	30	2 d	21/01/25	22/01/25	1838	15	0 d
538	**4.1.2**	**Fornecimento e aplicação de ralo sifonado exterior sifonado sobre**		0	7 d	10-12-25	16-12-25		0	168 d
539	4.1.2.1	Ralo de drenagem com sumidouro sifonado, de 75 mm de diâmet	un	3	1 d	10/12/25	10/12/25	553	3	168 d
540	4.1.2.2	Ralo de drenagem com sumidouro sifonado de 90 mm de diâmet	un	8	2 d	15/10/25	16/10/25	554	4	168 d
541	4.1.2.3	Ralo de drenagem com sumidouro sifonado, de 160 mm de diâm	un	1	1 d	15/12/25	15/12/25	555	1	0 d
542	**4.1.3**	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encaminhado de**		0	8 d	09-12-25	14-10-25		0	150 d
543	4.1.3.1	Ramal de descarga, DN 75	m	4	1 d	09/12/25	09/12/25	557	4	0 d
544	4.1.3.2	Ramal de descarga, DN 160	m	9,75	2 d	13/10/25	14/10/25	558	3,38	0 d
545	4.1.3.3	Ramal de descarga, DN 110	m	1,25	1 d	14/10/25	14/10/25	559	1,25	0 d
546	**4.1.4**	**Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior em tubagen**		0	7 d	07-12-25	13-12-25		0	168 d
547	4.1.4.1	Tubo de queda UNI 160	m	27	2 d	07/12/25	08/12/25	472	1,35	0 d
548	4.1.4.2	Tubo de queda UNI 125	m	68	4 d	09/12/25	12/12/25	557	10,5	0 d
549	4.1.4.3	Tubo de queda UNI 160	m	16,5	1 d	13/12/25	13/12/25	558	16,5	0 d
550	**4.2**	**ENSAIO DAS REDES**		0	1 d	16-12-25	16-12-25		0	168 d
551	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgoto	un	1	1 d	16/12/25	16/12/25	551	1	168 d
552	4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	un	1	1 d	21/08/25	21/08/25	548	1	0 d
553	**5.**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**		0	256 d	26-06-25	21-09-26		0	0 d
554	**5.1**	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**		0	30 d	26-06-25	04-10-25		0	253 d
555	**5.1.1**	**Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com**		0	7 d	26-06-25	03-10-25		0	253 d
556	5.1.1.1	Para instalação de tubagens enterradas	m.l	535	7 d	26/06/25	03/10/25	565	7,64	0 d
557	**5.1.2**	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para ins**		0	7 d	26-06-25	02-10-25		0	253 d
558	5.1.2.1	Para instalação de tubagens enterradas	m.l	971,5	7 d	26/06/25	02/10/25	5609	2,85	253 d
559	**5.1.3**	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, actua te**		0	5 d	25-06-25	01-10-25		0	253 d
560	5.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50X50X75 cm	un	4	3 d	25/06/25	28/06/25	5608	1,33	0 d
561	5.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50X50X75 cm	un	2	1 d	29/09/25	29/09/25	570	2	0 d
562	5.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50X50X75 cm	un	1	1 d	30/09/25	30/09/25	571	1	0 d
563	5.1.3.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50X50X75 cm	un	1	1 d	01/10/25	01/10/25	572	1	0 d
564	**5.1.4**	**Execução de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, de d**		0	1 d	02-10-25	02-10-25		0	253 d
565	5.1.4.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno de dimensões interiores 3(	un	1	1 d	02/10/25	02/10/25	573	1	253 d
566	**5.1.5**	**Ligação do ramal de ligação de sanitários à rede geral de saneamen**		0	2 d	03-10-25	04-10-25		0	250 d
567	5.1.5.1	Ligação do ramal de ligação à rede pública	un	4	2 d	03/10/25	04/10/25	580	2	0 d
568	**5.1.6**	**Fornecimento e assentamento de sifões enterrados em barreira**		0	7 d	26-06-25	02-10-25		0	250 d
569	5.1.6.1	Caixa enterrada, DN 110	m	62,5	6 d	26/06/25	01/10/25	5608	10,42	0 d
570	5.1.6.2	Caixa enterrada, DN 125	m	0	1 d	02/10/25	02/10/25	579	0	0 d
571	**5.1.7**	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encaminhado, de**		0	20 d	26-06-25	25-09-25		0	200 d
572	5.1.7.1	Ramal de descarga, DN 50	m	30,75	6 d	26/06/25	04/08/25	408	7,69	0 d
573	5.1.7.2	Ramal de descarga, DN 75	m	84	10 d	05/08/25	14/09/25	592	8,4	0 d
574	5.1.7.3	Ramal de descarga, DN 160	m	45,5	6 d	15/09/25	20/09/25	593	7,58	0 d
575	5.1.7.4	Ramal de descarga, DN 110	m	22,25	5 d	21/09/25	25/09/25	594	11,13	0 d
576	**5.1.8**	**Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior para redes**		0	13 d	13-08-25	27-08-25		0	257 d
577	5.1.8.1	Tubo de queda, UNI 75	m	14	1 d	13/08/25	13/08/25	563	14	0 d
578	5.1.8.2	Tubo de queda, DN 90	m	14	1 d	21/08/25	21/08/25	564	14	0 d
579	5.1.8.3	Tubo de queda, UNI 125	m	81,75	2 d	26/08/25	27/08/25	565	16,35	0 d
580	**5.1.9**	**Fornecimento de caleira/sifão de pavimento, em PVC rígido, embut**		0	20 d	26-06-25	25-09-25		0	270 d
581	5.1.9.1	Caleira, tubo de pavimento, de 50 mm de diâmetro	un	15	20 d	26/06/25	25/09/25	5608	0,75	270 d
582	**5.1.10**	**Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, i**		0	13 d	16-09-25	29-09-25		0	257 d
583	5.1.10.1	Chapéu de ventilação, de 75 mm de diâmetro	un	7	1 d	16/09/25	16/09/25	587	7	270 d
584	5.1.10.2	Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro	un	2	1 d	22/09/25	22/09/25	588	2	270 d
585	5.1.10.3	Chapéu de ventilação, de 125 mm de diâmetro	un	4	1 d	29/09/25	29/09/25	589	4	257 d
586	**5.2**	**ENSAIO DAS REDES**		0	1 d	05-10-25	05-10-25		0	250 d
587	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgoto	un	1	1 d	05/10/25	05/10/25	577	1	250 d
588	5.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	un	1	1 d	21/08/25	21/08/25	5608	1	0 d
589	**6.**	**ELETRICIDADE**		0	280 d	26-06-25	22-05-26		0	0 d
590	**6.1**	**ALIMENTAÇÃO**		0	280 d	26-06-25	03-05-26		0	13 d
591	**6.1.1**	**QUADROS ELÉTRICOS**		0	6 d	04-08-25	04-08-25		0	10 d
592	6.1.1.1	TRABALHOS NOS QUADROS ELÉTRICOS (PAVILHÃO 1 e PAVILHÃO	un	2	2 d	08/08/25	11/08/25	653	1	0 d
593	6.1.1.2	TRABALHOS NOS QUADROS ELÉTRICOS (PAVILHÃO 1 e PAVILHÃO	un	2	2 d	05/08/25	06/08/25	654	1	0 d
594	6.1.1.3	Quadro Parcial do Piso 1 Pavilhão 1 (QPP1) Fornecimento	un	1	1 d	05/08/25	05/08/25	655	1	0 d
595	6.1.1.4	Quadro Parcial do Piso 1 Pavilhão 2 (QPP2) Fornecimento	un	1	1 d	04/08/25	04/08/25	656	1	0 d
596	**6.1.2**	**CABOS, CALHAS, TUBOS e CALHAS**		0	39 d	26-06-25	04-10-25		0	212 d
597	6.1.2.1	Calha - Fornecimento, instalação e ligações em tubo de Calha PL	m	31	1 d	04/10/25	04/10/25	646	31	0 d
598	6.1.2.2	Tubo - Fornecimento, instalação e ligações PVC Ø 16 mm	m	31	1 d	26/06/25	26/06/25	439	31	0 d
599	**6.1.3**	**ILUMINAÇÃO**		0	270 d	29-08-25	22-05-26		0	20 d
600	**6.1.3.1**	**LUMINÁRIAS**		0	22 d	25-09-25	15-04-26		0	20 d
601	6.1.3.1.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1	un	80	4 d	25/09/25	29/09/25	593	10	0 d
602	6.1.3.1.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2	un	108	11 d	29/09/25	09/04/26	601	10,73	0 d
603	6.1.3.1.3	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3	un	32	3 d	09/04/26	13/04/26	602	10,67	0 d
604	6.1.3.1.4	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma	un	21	2 d	13/04/26	14/04/26	603	10,5	0 d
605	6.1.3.1.5	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma	un	21	2 d	14/04/26	15/04/26	604	10,5	20 d

Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo de Agregação Manual — Apenas início — Progresso

Sintra, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Código	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Diário	Margem Livre
814	B1.3.2.2	EQUIPAMENTOS COMANDO		0	3 d	21-05-26	25-05-26		0	12 d
817	B1.3.2.1	Interruptores. Fornecimento, colocação e ligação de interrup	un	6	1 d	21-05-26	21-05-26	1FS	6	0 d
818	B1.3.2.2	Comutadores. Fornecimento, colocação e ligação de Comuta	un	15	1 d	22-05-26	22-05-26	817	15	0 d
819	B1.3.2.3	Comutadores. Fornecimento, colocação e ligação de Comuta	un	4	1 d	23-05-26	23-05-26	818	4	0 d
820	B1.3.2.4	Comutadores. Fornecimento, colocação e ligação de Comuta	un	2	1 d	24-05-26	24-05-26	819	2	0 d
821	B1.3.2.5	Detetor Movimento. Fornecimento e colocação e ligação de	un	23	1 d	25-05-26	25-05-26	820	23	29 d
822	B1.3.3	CABOS, CANAIS, TUBOS e CALHAS		0	55 d	29-08-25	22-10-25		0	212 d
823	B1.3.3.1	Cabos. Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cal	m	1454	14 d	09-10-25	18-10-25	807	103,86	0 d
824	B1.3.3.2	Cabos. Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, cabo	m	10	1 d	19-10-25	19-10-25	823	10	0 d
825	B1.3.3.3	Cabos. Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, cabo	m	200	2 d	20-10-25	21-10-25	824	110	0 d
826	B1.3.3.4	Cabos. Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, cabo	m	20	1 d	29-10-25	29-10-25	825	20	0 d
827	B1.3.3.4	Tubos. Fornecimento, colocação enterrada, com gas, Tubo E	m	1450	14 d	29-08-25	11-09-25	806	103,57	0 d
828	B1.3.3.5	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Metá	un	24	1 d	20-08-25	20-08-25	844	24	0 d
829	B1.3.3.6	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa Apare Pregaria Ta	un	27	1 d	21-08-25	21-08-25	828	27	0 d
830	B1.3.3.7	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem	un	404	10 d	27-08-25	01-10-25	829	40,4	0 d
831	B1.4	TOMADAS		0	272 d	29-08-25	27-05-26		0	12 d
832	B1.4.1	EQUIPAMENTOS		0	3 d	25-05-26	27-05-26		0	12 d
833	B1.4.1.1	Tomadas. Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas	un	108	2 d	25-05-26	26-05-26	1FS	54	0 d
834	B1.4.1.2	Tomadas. Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas	un	15	1 d	27-05-26	27-05-26	833	15	0 d
835	B1.4.2	CABOS, CANAIS, TUBOS e CALHAS		0	53 d	29-08-25	30-10-25		0	212 d
836	B1.4.2.1	Condutores. Fornecimento, colocação enfiamento em tubo c	m	740	7 d	23-10-25	29-10-25	829	105,71	0 d
837	B1.4.2.2	Condutores. Fornecimento, colocação enfiamento em tubo c	m	44	1 d	30-10-25	30-10-25	836	44	0 d
838	B1.4.2.3	Tubos. Fornecimento, Colocação enterrada de Tubo FEM 32	m	745	7 d	29-08-25	04-09-25	827S	106,43	0 d
839	B1.4.2.4	Tubos. Fornecimento, Colocação enterrada de Tubo FEM 32	m	45	1 d	05-09-25	05-09-25	838	45	0 d
840	B1.4.2.5	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem	un	108	2 d	20-08-25	21-08-25	831S	54	0 d
841	B1.4.2.6	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Metá	un	17	1 d	24-08-25	24-08-25	840	17	0 d
842	B1.4.2.7	Caixas Tubo. Fornecimento e colocação de mini tampa com t	un	15	1 d	25-08-25	25-08-25	841	15	0 d
843	B2	TELAS FINAIS	un	1	1 d	29-08-25	29-08-25	1AM	1	0 d
844	B3	CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	un	1	1 d	10-09-25	10-09-25	802F	1	174 d
845	7	TELECOMUNICAÇÕES - RTED / VÍDEO PORTEIRO		0	230 d	08-09-25	30-06-26		0	0 d
846	7.1	REDE TUBAGEM E CAIXAS EDIFÍCIO		0	23 d	08-09-25	30-09-25		0	212 d
847	7.1.1	Tubos. Fornecimento, colocação enterrada de Tubo PEAD ø 63 mm	m	70	1 d	08-09-25	08-09-25	839	70	0 d
848	7.1.2	Tubos. Fornecimento, colocação enterrada de Tubo FEM ø 32mm	m	500	5 d	09-09-25	12-09-25	844	100,33	0 d
849	7.1.3	Tubos. Fornecimento, colocação enterrada de Tubo FEM ø 25mm	m	200	2 d	13-09-25	14-09-25	848	110	0 d
850	7.1.4	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa Tipo CA com tampa Fe	un	4	1 d	26-09-25	26-09-25	842	4	0 d
851	7.1.5	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa Tipo CG com tampa Fe	un	7	1 d	27-09-25	27-09-25	850	7	0 d
852	7.1.6	Caixas. Fornecimento e colocação de Caixa de Apare Pregaria Dupla	un	63	3 d	28-08-25	30-08-25	851	21	0 d
853	7.2	REDE DISTRIBUIÇÃO		0	218 d	31-10-25	05-06-26		0	17 d
854	7.2.1	Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos		0	214 d	31-10-25	01-06-26		0	12 d
855	7.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação do Cabo de Cobre U/UTP Cl	m	1350	13 d	31-10-25	12-11-25	837	103,85	0 d
856	7.2.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar RJ	un	34	2 d	29-05-26	29-05-26	834	17	0 d
857	7.2.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 2x	un	8	1 d	30-05-26	30-05-26	856	8	0 d
858	7.2.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar em	un	30	2 d	31-05-26	01-06-26	857	15	0 d
859	7.2.2	Rede Tecnologia Coaxial		0	1 d	13-11-25	13-11-25		0	212 d
860	7.2.2.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial UHF	m	40	1 d	13-11-25	13-11-25	853	40	0 d
861	7.2.3	Rede Tecnologia Fibra Ótica		0	228 d	14-11-25	03-06-26		0	19 d
862	7.2.3.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 24 D Fibt Conectoriz	un	1	1 d	14-11-25	14-11-25	860	1	0 d
863	7.2.3.2	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 24 D Fibt Conectoriz	un	1	1 d	15-11-25	15-11-25	862	1	219 d
864	7.2.3.3	Fornecimento colocação e ligação Tomadas 24D	un	8	2 d	02-06-26	03-06-26	1FS	4	0 d
865	7.2.4	Arte/Fibra - BASTIDORES		0	2 d	04-06-26	05-06-26		0	12 d
866	7.2.4.1	Fornecimento, colocação e Ligação de Gerador. FO 1 - Pavilhão E	un	1	1 d	04-06-26	04-06-26	1FS	1	0 d
867	7.2.4.2	Fornecimento, colocação e Ligação de Gerador. FO 1 - Pavilhão E	un	1	1 d	05-06-26	05-06-26	866	1	0 d
868	7.3	REDE DE TERRAS RTED		0	1 d	14-11-25	14-11-25		0	212 d
869	7.3.1	Cabo. Fornecimento, colocação enfiamento em tubo FEM ø, de D	m	40	1 d	14-11-25	14-11-25	860	40	0 d
870	7.4	TELAS FINAIS DO PROJETO RTED	un	1	1 d	27-06-26	27-06-26	64,3F	1	0 d
871	7.5	Consultoria das Telecomunicações	un	1	1 d	09-09-25	09-09-25	867	1	164 d
872	8	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILA		0	210 d	23-01-26	23-10-26		0	0 d
873	B1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO		0	209 d	23-01-26	04-09-26		0	0 d
874	B1.1	Fornecimento e montagem das unidades exteriores, integrantes		0	2 d	29-05-26	05-03-26		0	184 d
875	B1.1.1	UE1	un	1	1 d	27-05-26	29-05-26	81F	1	0 d
876	B1.1.2	UE2	un	2	2 d	23-05-26	24-05-26	875	1	0 d
877	B1.1.3	UE3	un	2	2 d	25-05-26	26-05-26	876	1	0 d
878	B1.1.4	Sistema de controlo de casa de vitrines	un	5	2 d	27-05-26	28-05-26	877	2,5	0 d
879	B1.2	Fornecimento e montagem das unidades de tratamento de ar ex		0	3 d	29-05-26	02-06-26		0	184 d
880	B1.2.1	UTA1_R / UTA1_D / UTA2_D	un	3	3 d	29-05-26	31-05-26	87S	1	0 d
881	B1.2.2	UTA1_C / UTA2_C	un	2	2 d	01-06-26	02-06-26	880	1	0 d
882	B1.3	Fornecimento e montagem de splitdões de ventilação, incluindo b		0	2 d	03-06-26	04-06-26		0	184 d
883	B1.3.1	VE_C / VE_D	un	2	2 d	03-06-26	04-06-26	881	1	184 d
884	B1.4	Fornecimento e montagem de condutas circular de parede simples		0	74 d	26-08-25	03-11-25		0	0 d
885	B1.4.1	Condutas		0	74 d	26-08-25	03-11-25		0	0 d
886	B1.4.1.1	Condutas circular de 100 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	425	1 d	26-08-25	26-08-25	40S	425	0 d
887	B1.4.1.2	Condutas circular de 125 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	12	2 d	29-08-25	30-08-25	886	6	0 d
888	B1.4.1.3	Condutas circular de 125 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	3	1 d	31-08-25	31-08-25	887	3	0 d
889	B1.4.1.4	Condutas circular de 150 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	282	4 d	01-09-25	04-09-25	888	282	0 d
890	B1.4.1.5	Condutas circular de 175 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	11	2 d	05-09-25	08-09-25	889	5,5	0 d
891	B1.4.1.6	Condutas circular de 200 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	25	4 d	07-09-25	10-09-25	890	6,25	0 d
892	B1.4.1.7	Condutas circular de 250 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	1805	15 d	11-09-25	25-09-25	891	107	0 d
893	B1.4.1.8	Condutas circular de 250 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	43	10 d	21-09-25	30-09-25	884FS+10 d	4,3	0 d
894	B1.4.1.9	Condutas circular de 300 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	3875	8 d	01-10-25	09-10-25	893	484	0 d
895	B1.4.1.10	Condutas circular de 355 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	1025	12 d	09-10-25	17-10-25	894FS+5 d	4,5	0 d
896	B1.4.1.11	Condutas circular de 400 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	29,75	7 d	11-10-25	17-10-25	895FS+5 d	4,11	0 d
897	B1.4.1.12	Condutas circular de 450 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	32,75	8 d	16-10-25	23-10-25	896FS+5 d	4,09	0 d
898	B1.4.1.13	Condutas circular de 500 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	34,25	8 d	21-10-25	28-10-25	897FS+5 d	4,28	0 d
899	B1.4.1.14	Condutas circular de 560 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	35	8 d	26-10-25	03-11-25	898FS+5 d	4,22	0 d
900	B1.4.1.15	Condutas circular de 600 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	7	1 d	04-11-25	04-11-25	899	7	0 d
901	B1.4.1.16	Condutas circular de 630 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	225	1 d	05-11-25	05-11-25	900	2,25	0 d
902	B1.4.1.17	Condutas circular de 710 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	31	3 d	06-11-25	08-11-25	901	10,33	0 d
903	B1.4.1.18	Condutas circular de 750 mm de diâmetro e 1,00 mm de esp	m	65	1 d	09-11-25	09-11-25	902	65	0 d
904	B1.4.2	Curvas		0	74 d	26-08-25	03-11-25		0	220 d
905	B1.4.2.1	Curva UEF para condutas circular de 100 mm de diâmetro	un	4	1 d	29-08-25	29-08-25	40S	4	220 d
906	B1.4.2.2	Curva UEF para condutas circular de 125 mm de diâmetro	un	3	2 d	29-08-25	30-08-25	886	1,5	219 d
907	B1.4.2.3	Curva UEF para condutas circular de 150 mm de diâmetro	un	14	4 d	01-09-25	04-09-25	888	3,5	219 d
908	B1.4.2.4	Curva UEF para condutas circular de 175 mm de diâmetro	un	1	1 d	05-09-25	05-09-25	889	1	220 d
909	B1.4.2.5	Curva UEF para condutas circular de 200 mm de diâmetro	un	7	2 d	07-09-25	08-09-25	890	1,75	220 d
910	B1.4.2.6	Curva UEF para condutas circular de 250 mm de diâmetro	un	79	15 d	11-09-25	25-09-25	891	5,27	220 d
911	B1.4.2.7	Curva UEF para condutas circular de 250 mm de diâmetro	un	13	10 d	21-09-25	30-09-25	893	1,3	220 d
912	B1.4.2.8	Curva UEF para condutas circular de 300 mm de diâmetro	un	11	8 d	01-10-25	09-10-25	894	1,38	220 d
913	B1.4.2.9	Curva UEF para condutas circular de 355 mm de diâmetro	un	15	12 d	09-10-25	17-10-25	895	1,25	220 d
914	B1.4.2.10	Curva UEF para condutas circular de 400 mm de diâmetro	un	2	7 d	11-10-25	17-10-25	896	0,29	220 d
915	B1.4.2.11	Curva UEF para condutas circular de 450 mm de diâmetro	un	5	8 d	16-10-25	23-10-25	897	0,63	220 d
916	B1.4.2.12	Curva UEF para condutas circular de 500 mm de diâmetro	un	18	8 d	21-10-25	28-10-25	898	2,25	220 d
917	B1.4.2.13	Curva UEF para condutas circular de 560 mm de diâmetro	un	14	8 d	26-10-25	03-11-25	899	1,56	220 d
918	B1.4.2.14	Curva UEF para condutas circular de 630 mm de diâmetro	un	0	1 d	04-11-25	04-11-25	900	0	220 d
919	B1.4.2.15	Curva UEF para condutas circular de 710 mm de diâmetro	un	7	3 d	06-11-25	08-11-25	902	2,33	220 d
920	B1.4.2.16	Curva UEF para condutas circular de 750 mm de diâmetro	un	1	1 d	09-11-25	09-11-25	903	1	220 d
921	B1.4.3	Tés e ramais		0	70 d	01-09-25	09-11-25		0	157 d
922	B1.4.3.1	Té simples UEF para condutas circular de 100 mm de diâmetr	un	1	1 d	01-09-25	01-09-25	88S	1	219 d
923	B1.4.3.2	Té simples UEF para condutas circular de 200 mm de diâmetr	un	2	4 d	02-09-25	05-09-25	89S	0,5	219 d
924	B1.4.3.3	Té simples UEF para condutas circular de 250 mm de diâmetr	un	9	10 d	21-09-25	30-09-25	89S	0,9	219 d
925	B1.4.3.4	Té simples UEF para condutas circular de 300 mm de diâmetr	un	11	8 d	01-10-25	09-10-25	89S	1,38	219 d
926	B1.4.3.5	Té simples UEF para condutas circular de 355 mm de diâmetr	un	10	12 d	09-10-25	17-10-25	89S	1,33	219 d
927	B1.4.3.6	Té simples UEF para condutas circular de 400 mm de diâmetr	un	11	7 d	11-10-25	17-10-25	89S	1,57	219 d
928	B1.4.3.7	Té simples UEF para condutas circular de 450 mm de diâmetr	un	12	8 d	16-10-25	23-10-25	89S	1,5	219 d
929	B1.4.3.8	Té simples UEF para condutas circular de 500 mm de diâmetr	un	10	8 d	21-10-25	28-10-25	89S	1,25	219 d
930	B1.4.3.9	Té simples UEF para condutas circular de 560 mm de diâmetr	un	7	8 d	26-10-25	03-11-25	89S	0,78	219 d
931	B1.4.3.10	Té simples UEF para condutas circular de 630 mm de diâmetr	un	1	1 d	04-11-25	04-11-25	90S	1	219 d
932	B1.4.3.11	Té simples UEF para condutas circular de 630 mm de diâmetr	un	1	1 d	05-11-25	05-11-25	90S	1	219 d
933	B1.4.3.12	Té simples UEF para condutas circular de 710 mm de diâmetr	un	8	3 d	06-11-25	08-11-25	90S	2,67	219 d
934	B1.4.3.13	Té simples UEF para condutas circular de 750 mm de diâmetr	un	1	1 d	09-11-25	09-11-25	90S	1	219 d
935	B1.4.4	Reduções concêntricas		0	61 d	29-08-25	04-11-25		0	220 d
936	B1.4.4.1	Redução concêntrica de 150 mm para condutas circular de 1	un	2	2 d	29-08-25	30-08-25	88S	1	219 d
937	B1.4.4.2	Redução concêntrica de 200 mm para condutas circular de	un	1	1 d	03-10-25	03-10-25	89S	1	219 d
938	B1.4.4.3	Redução concêntrica de 300 mm para condutas circular de T	un	3	0 d	29-10-25	03-11-25	89S	0,33	219 d

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo de Agregação Manual | Apenas início | Progresso

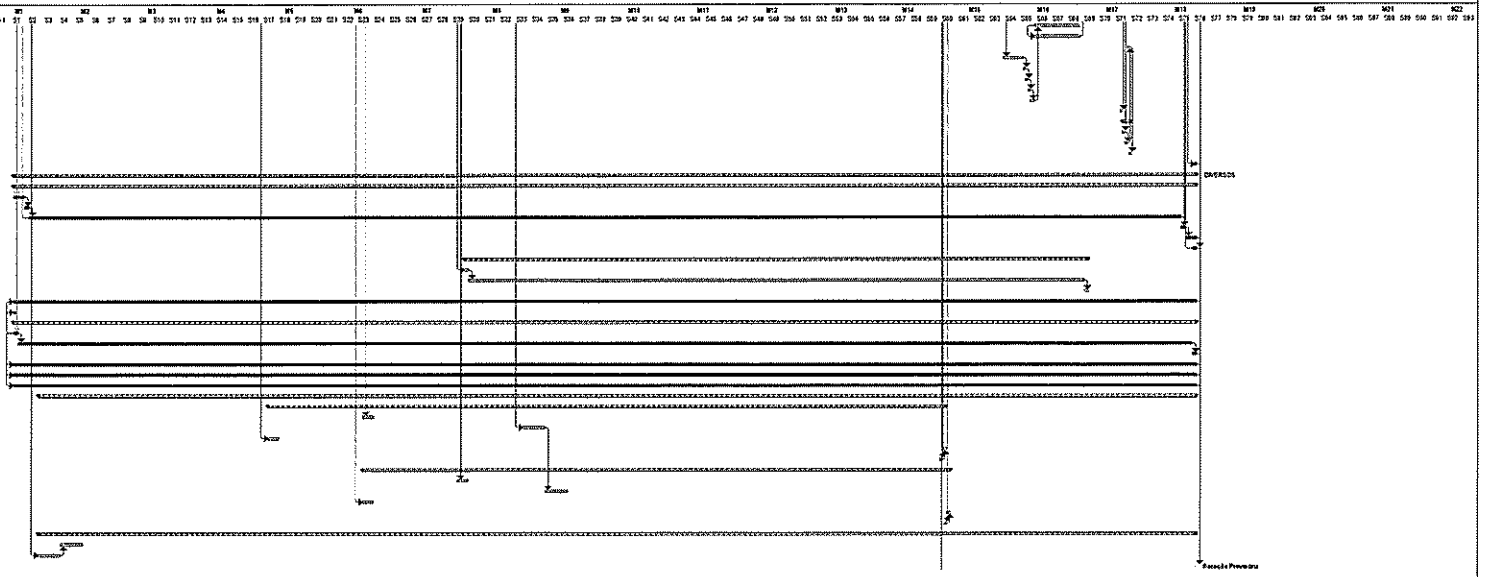
Sábado, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Código	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Pond. Esforços	Margem Livre
739	B.1.4.4.4	Redução concêntrica de 500 mm para condutas circulares de 6	un	1	1 d	04-11-25	04-11-25	7338	1	2,30 d
740	B.1.4.4.5	Redução concêntrica de 630 mm para condutas circulares de 7	un	3	0 d	03-11-25	03-11-25	7338	0,33	2,30 d
741	B.1.4.4.6	Redução concêntrica de 800 mm para condutas circulares de 8	un	2	1 d	03-11-25	03-11-25	7339	2	2,30 d
742	B.1.4.5	**Reduções excêntricas**	**0**	**7,0 d**	**29-09-25**	**09-11-25**			**0**	**2,25 d**
743	B.1.4.5.1	Redução excêntrica de 1000 mm para condutas circulares de 10	un	4	2 d	29-09-25	30-09-25	6975	2	2,30 d
744	B.1.4.5.2	Redução excêntrica de 125 mm para condutas circulares de 1	un	4	2 d	31-10-25	01-11-25	6989	2	2,04 d
745	B.1.4.5.3	Redução excêntrica de 150 mm para condutas circulares de 1	un	2	0,5 d	01-11-25	04-11-25	6926	0,5	2,01 d
746	B.1.4.5.4	Redução excêntrica de 1.25 mm para condutas circulares de 1	un	4	4 d	01-11-25	04-11-25	6972	1	2,01 d
747	B.1.4.5.5	Redução excêntrica de 150 mm para condutas circulares de 1	un	4	2 d	03-10-25	06-11-25	6926	2	2,01 d
748	B.1.4.5.6	Redução excêntrica de 175 mm para condutas circulares de 2	un	4	4 d	01-11-25	04-11-25	6973	1	2,01 d
749	B.1.4.5.7	Redução excêntrica de 175 mm para condutas circulares de 2	un	4	4 d	01-11-25	10-11-25	6973	1	2,62 d
750	B.1.4.5.8	Redução excêntrica de 150 mm para condutas circulares de 2	un	1	1 d	31-10-25	31-10-25	6972	1	2,74 d
751	B.1.4.5.9	Redução excêntrica de 175 mm para condutas circulares de 2	un	1	1 d	31-10-25	31-10-25	6974	1	2,74 d
752	B.1.4.5.10	Redução excêntrica de 200 mm para condutas circulares de 2	un	8	1 d	31-10-25	31-10-25	6975	4	2,74 d
753	B.1.4.5.11	Redução excêntrica de 250 mm para condutas circulares de 2	un	11	10 d	21-10-25	30-10-25	6976	1,1	2,55 d
754	B.1.4.5.12	Redução excêntrica de 125 mm para condutas circulares de 3	un	1	1 d	03-10-25	03-10-25	6989	1	2,04 d
755	B.1.4.5.13	Redução excêntrica de 200 mm para condutas circulares de 3	un	2	1 d	01-10-25	01-10-25	6946	2	2,64 d
756	B.1.4.5.14	Redução excêntrica de 250 mm para condutas circulares de 3	un	13	8 d	01-10-25	09-10-25	6949	2	2,55 d
757	B.1.4.5.15	Redução excêntrica de 200 mm para condutas circulares de 3	un	1	1 d	01-10-25	01-10-25	6946	1	2,64 d
758	B.1.4.5.16	Redução excêntrica de 125 mm para condutas circulares de 2	un	1	1 d	08-10-25	08-10-25	6926	1	2,58 d
759	B.1.4.5.17	Redução excêntrica de 200 mm para condutas circulares de 2	un	2	1 d	08-10-25	08-10-25	6928	2	2,58 d
760	B.1.4.5.18	Redução excêntrica de 250 mm para condutas circulares de 2	un	10	12 d	08-10-25	17-10-25	6929	0,83	2,49 d
761	B.1.4.5.19	Redução excêntrica de 200 mm para condutas circulares de 2	un	13	12 d	08-10-25	17-10-25	6929	1,08	2,49 d
762	B.1.4.5.20	Redução excêntrica de 300 mm para condutas circulares de 2	un	5	10 d	08-10-25	17-10-25	6930	0,5	2,49 d
763	B.1.4.5.21	Redução excêntrica de 250 mm para condutas circulares de 4	un	19	7 d	11-10-25	17-10-25	6936	1,43	2,69 d
764	B.1.4.5.22	Redução excêntrica de 200 mm para condutas circulares de 4	un	1	1 d	11-10-25	11-10-25	6935	1	2,69 d
765	B.1.4.5.23	Redução excêntrica de 250 mm para condutas circulares de 4	un	8	7 d	11-10-25	17-10-25	6939	1,14	2,69 d
766	B.1.4.5.24	Redução excêntrica de 400 mm para condutas circulares de 4	un	8	8 d	10-10-25	20-10-25	6947	1,33	2,62 d
767	B.1.4.5.25	Redução excêntrica de 300 mm para condutas circulares de 4	un	2	8 d	10-10-25	20-10-25	6938	0,25	2,62 d
768	B.1.4.5.26	Redução excêntrica de 350 mm para condutas circulares de 4	un	2	8 d	10-10-25	20-10-25	6975	0,25	2,62 d
769	B.1.4.5.27	Redução excêntrica de 400 mm para condutas circulares de 4	un	7	8 d	10-10-25	20-10-25	6976	0,88	2,62 d
770	B.1.4.5.28	Redução excêntrica de 250 mm para condutas circulares de 5	un	4	8 d	21-10-25	29-10-25	6939	0,5	2,37 d
771	B.1.4.5.29	Redução excêntrica de 200 mm para condutas circulares de 5	un	1	1 d	21-10-25	21-10-25	6938	1	2,44 d
772	B.1.4.5.30	Redução excêntrica de 300 mm para condutas circulares de 5	un	3	8 d	21-10-25	29-10-25	6938	0,38	2,37 d
773	B.1.4.5.31	Redução excêntrica de 350 mm para condutas circulares de 5	un	2	8 d	21-10-25	29-10-25	6939	0,25	2,37 d
774	B.1.4.5.32	Redução excêntrica de 400 mm para condutas circulares de 5	un	1	1 d	21-10-25	21-10-25	6946	1	2,44 d
775	B.1.4.5.33	Redução excêntrica de 450 mm para condutas circulares de 5	un	5	8 d	21-10-25	29-10-25	6948	0,63	2,37 d
776	B.1.4.5.34	Redução excêntrica de 350 mm para condutas circulares de 5	un	3	9 d	20-10-25	31-10-25	6939	0,33	2,31 d
777	B.1.4.5.35	Redução excêntrica de 400 mm para condutas circulares de 5	un	2	9 d	20-10-25	31-10-25	6940	0,29	2,31 d
778	B.1.4.5.36	Redução excêntrica de 450 mm para condutas circulares de 5	un	3	9 d	20-10-25	31-10-25	6948	0,33	2,31 d
779	B.1.4.5.37	Redução excêntrica de 500 mm para condutas circulares de 5	un	4	9 d	20-10-25	31-10-25	6949	0,44	2,31 d
780	B.1.4.5.38	Redução excêntrica de 300 mm para condutas circulares de 6	un	1	1 d	04-11-25	04-11-25	7339	1	2,30 d
781	B.1.4.5.39	Redução excêntrica de 400 mm para condutas circulares de 6	un	1	1 d	04-11-25	04-11-25	7340	1	2,30 d
782	B.1.4.5.40	Redução excêntrica de 500 mm para condutas circulares de 6	un	2	1 d	04-11-25	04-11-25	7341	2	2,30 d
783	B.1.4.5.41	Redução excêntrica de 450 mm para condutas circulares de 6	un	1	1 d	05-11-25	05-11-25	7348	1	2,23 d
784	B.1.4.5.42	Redução excêntrica de 500 mm para condutas circulares de 6	un	1	1 d	05-11-25	05-11-25	7349	1	2,23 d
785	B.1.4.5.43	Redução excêntrica de 250 mm para condutas circulares de 7	un	1	1 d	05-11-25	05-11-25	7329	1	2,09 d
786	B.1.4.5.44	Redução excêntrica de 450 mm para condutas circulares de 7	un	1	1 d	05-11-25	05-11-25	7335	1	2,09 d
787	B.1.4.5.45	Redução excêntrica de 500 mm para condutas circulares de 7	un	5	3 d	05-11-25	07-11-25	7336	1,67	2,09 d
788	B.1.4.5.46	Redução excêntrica de 500 mm para condutas circulares de 7	un	5	3 d	05-11-25	07-11-25	7336	1,67	2,09 d
789	B.1.4.5.47	Redução excêntrica de 600 mm para condutas circulares de 7	un	3	3 d	05-11-25	07-11-25	7337	1	2,09 d
790	B.1.4.5.48	Redução excêntrica de 300 mm para condutas circulares de 7	un	1	1 d	05-11-25	05-11-25	7328	1	2,09 d
791	B.1.4.5.49	Redução excêntrica de 700 mm para condutas circulares de 7	un	1	1 d	05-11-25	05-11-25	7338	1	2,09 d
792	B.1.4.5	**Reduções transição excêntricas**	**0**	**10 d**	**29-09-25**	**09-10-25**			**0**	**2,59 d**
793	B.1.4.5.1	Redução transição concêntrica de 100 mm de diâmetro nas	un	35	10 d	29-09-25	09-10-25	6958	3,5	2,59 d
794	B.1.4.5.2	Redução transição concêntrica de 125 mm de diâmetro nas	un	2	2 d	29-09-25	30-09-25	6959	1	2,59 d
795	B.1.4.5.3	Redução transição concêntrica de 150 mm de diâmetro nas	un	4	4 d	01-10-25	04-10-25	6960	1	2,59 d
796	B.1.4.7	**Tê's com reduções**	**0**	**39 d**	**29-09-25**	**05-11-25**			**0**	**2,53 d**
797	B.1.4.7.1	Tê com redução de 500 de 100 mm de diâmetro para conduta	un	4	2 d	29-09-25	30-09-25	6979	2	2,59 d
798	B.1.4.7.2	Tê com redução de 630 de 100 mm de diâmetro para conduta	un	4	1 d	01-10-25	01-10-25	6980	4	2,55 d
799	B.1.4.7.3	Tê com redução de 630 de 150 mm de diâmetro para conduta	un	1	1 d	01-10-25	01-10-25	6982	1	2,55 d
800	B.1.4.7.4	Tê com redução de 800 de 100 mm de diâmetro para conduta	un	4	2 d	05-10-25	06-10-25	6986	2	2,50 d
801	B.1.4.7.5	Tê com redução de 800 de 150 mm de diâmetro para conduta	un	4	4 d	02-10-25	06-10-25	6984	1	2,50 d
802	B.1.4.7.6	Tê com redução de 1000 de 250 mm de diâmetro para conduta	un	1	1 d	06-10-25	06-10-25	6974	1	2,50 d
803	B.1.4.8	**Tê's oblíquos com reduções**	**0**	**21 d**	**01-10-25**	**31-10-25**			**0**	**2,74 d**
804	B.1.4.8.1	Tê oblíquo com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para	un	4	4 d	01-10-25	04-10-25	6958	1	2,01 d
805	B.1.4.8.2	Tê oblíquo com redução a 90º de 150 mm de diâmetro para	un	4	2 d	05-10-25	06-10-25	6960	2	2,50 d
806	B.1.4.8.3	Tê oblíquo com redução a 90º de 200 mm de diâmetro para	un	2	4 d	02-10-25	06-10-25	6970	0,5	2,55 d
807	B.1.4.8.4	Tê oblíquo com redução a 90º de 300 mm de diâmetro para	un	1	1 d	31-10-25	31-10-25	6978	1	2,74 d
808	B.1.5	**Incineração termodestrutor autarcial para eventuais metálicos circula**	**0**	**0,4 d**	**29-09-25**	**30-10-25**			**0**	**2,25 d**
809	B.1.5.1	Manutenção de obra de 500 mm de espessura	m2	157,3285	0,4 d	29-09-25	30-10-25	6959	1,314	2,25 d
810	B.1.6	**Fornecimento e montagem de grelha, de chapa de aço galvanizad**	**0**	**9 d**	**23-10-25**	**03-04-26**			**0**	**0 d**
811	B.1.6.1	Grelha de retorno, reticulado 40/5x10 mm	un	48	4 d	23-10-25	28-10-25	3681	12	0 d
812	B.1.6.2	Grelha de retorno, 30/5x125 mm	un	30	3 d	23-10-25	27-10-25	6911	10	0 d
813	B.1.6.3	Grelha de retorno, 40/5x125 mm	un	4	1 d	01-04-26	01-04-26	6912	4	0 d
814	B.1.6.4	Grelha de impulsão, 40/5x125 mm	un	4	1 d	02-04-26	02-04-26	6913	4	0 d
815	B.1.7	**Fornecimento e montagem de difusor rotacional de chaminés de**	**0**	**0 d**	**03-04-26**	**03-04-26**			**0**	**0 d**
816	B.1.7.1	Difusor rotacional (proposta) de 250 mm de diâmetro	un	33	0 d	03-04-26	03-04-26	6914	5,5	0 d
817	B.1.8	**Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalação**	**0**	**1 d**	**03-04-26**	**06-04-26**			**0**	**0 d**
818	B.1.8.1	Grelha de exterior para tecto de ar de 1/4 DE METRO mm	un	2	1 d	03-04-26	06-04-26	6913	2	0 d
819	B.1.9	**Fornecimento e montagem de tubo hidráulico exercício normativ**	**0**	**4 d**	**10-11-25**	**29-11-25**			**0**	**2,12 d**
820	B.1.9.1	Tubo de cobre de 3/8"(9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espe	m	63,5	1 d	10-11-25	10-11-25	6972	63,5	0 d
821	B.1.9.2	Tubo de cobre de 1/4"(12,7 mm) de diâmetro e 0,8 mm de es	m	1625	1 d	20-11-25	20-11-25	6972	1625	0 d
822	B.1.9.3	Tubo de cobre de 2,1/8"(28,6 mm) de diâmetro e 1,0 mm de es	m	7,75	1 d	21-11-25	21-11-25	6981	1,55	0 d
823	B.1.9.4	Manga isolante de espuma elastomérica de 22 mm de espessu	m	63,5	1 d	20-11-25	20-11-25	6970	63,5	2,12 d
824	B.1.9.5	Manga isolante de espuma elastomérica de 35 mm de espessu	m	1625	1 d	21-11-25	21-11-25	6981	1625	2,12 d
825	B.1.9.6	Manga isolante de espuma elastomérica de 35 mm de espessu	m	7,75	1 d	22-11-25	22-11-25	6982	1,55	2,12 d
826	B.1.10	**Forra-chumbo, subsolo e enterrados em tubo de cobre de alime**	**0**	**55 d**	**15-09-25**	**18-11-25**			**0**	**2,12 d**
827	B.1.10.1	Caixa AQ 1[blank] 30 A mm2 - EDP AT 2,3 mm	cx	132	2 d	15-11-25	16-11-25	6959	180	0 d
828	B.1.10.2	Caixa AQ 1[blank] 50 A mm2 - EDP AT 2,3 mm	cx	24	1 d	17-11-25	17-11-25	6971	24	0 d
829	B.1.10.3	Caixa AQ 1[blank] 63 A mm2 - EDP AT 2,3 mm	cx	23	1 d	18-11-25	18-11-25	6976	23	0 d
830	B.1.10.4	Tubo EDP AT 2,3 mm	cx	132	2 d	15-09-25	16-09-25	6959	180	0 d
831	B.1.10.5	Tubo EDP AT 2,3 mm	cx	47	1 d	17-09-25	17-09-25	6971	47	0 d
832	B.1.11	**Trabalhos de desbravação das grelhas e sondagens circulares de aç**	**0**	**444 d**	**23-01-25**	**11-04-26**			**0**	**0 d**
833	B.1.11.1	**Refrear e recolocar grelhas e sondagens circulares de aço galv**	**0**	**444 d**	**23-01-25**	**11-04-26**			**0**	**0 d**
834		Retorno	vg	1	2 d	23-01-25	24-01-25	5417	0,5	0 d
835		Recolocar	vg	1	2 d	10-04-26	11-04-26	6975	0,5	0 d
836	B.2	TRABALHOS DIVERSOS DE CONCLUSÃO	un	1	1 d	07-05-26	07-05-26	6978	1	0 d
837	B.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		0	57 d	16-04-26	30-06-26		0	0 d
838	B.1	**EQUIPAMENTOS**		**0**	**5 d**	**09-05-26**	**13-05-26**		**0**	**12 d**
839	B.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Motores - 01 Tipo AUTOMÁTICA	un	1	1 d	09-05-26	09-05-26	6967	1	0 d
840	B.1.2	Fornecimento colocação e ligação de acessórios exteriores de Aspir	un	2	1 d	07-05-26	07-05-26	6939	2	0 d
841	B.1.3	Detectores Óticos de Fumo com bases endereçáveis ligados e instal	un	30	3 d	08-05-26	10-05-26	6940	10	12 d
842	B.2	**CABOS, TUBOS E CALHAS**		**0**	**0,4 d**	**16-04-26**	**20-11-25**		**0**	**2,12 d**
843	B.2.1	Cabo de alarme de incêndio 2 Y(st)Y 2 x 1 x 0,8 mm vermelho. Tip	m	2732	2 d	19-11-25	20-11-25	6979	1,41	2,14 d
844	B.2.2	Tubos - Fornecimento e colocação de entradas de Tubo 32mm a 20mm	m	2732	2 d	19-03-26	19-03-26	6931	1,25	0 d
845	B.2.3	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem (tipo	un	6	1 d	01-10-25	01-10-25	6932	6	0 d
846	B.2.3	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique de encastra	un	30	2 d	02-10-25	03-10-25	6945	15	0 d
847	B.3	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**		**0**	**2 d**	**12-04-26**	**13-04-26**		**0**	**0 d**
848	B.3.1	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC**		**0**	**1 d**	**12-04-26**	**12-04-26**		**0**	**0 d**
849	B.3.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC 12 kg	un	4	1 d	12-04-26	12-04-26	6975	4	0 d
850	B.3.2	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica**		**0**	**1 d**	**13-04-26**	**13-04-26**		**0**	**0 d**
851	B.3.2.1	Extintor portátil de neve carbónica CO2 5 kg	un	2	1 d	13-04-26	13-04-26	6982	2	0 d
852	B.4	**SINALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**		**0**	**2 d**	**14-04-26**	**15-04-26**		**0**	**0 d**
853	B.4.1	**Fornecimento e montagem de difusor de sinalização de emergência**		**0**	**2 d**	**14-04-26**	**15-04-26**		**0**	**0 d**
854	B.4.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes	un	42	2 d	14-04-26	15-04-26	6981	21	0 d
855	B.5	TRABALHOS DIVERSOS DE CONCLUSÃO	un	1	1 d	29-05-26	29-05-26	6,304	1	0 d
856	B.6.	PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO		12	20 d	20-04-26	15-05-26		0	0 d
857	B.6.1	**Fornecimento e instalação de sistema de produção fotovoltaico para**		**0**	**20 d**	**20-04-26**	**15-05-26**		**0**	**0 d**
858	B.6.1.1	Módulo fotovoltaico 530 Wp (LONGI HI-MO 6 LR5-72 HPH 530M) ou	un	192	10 d	20-04-26	01-05-26	6965	19,2	0 d
859	B.6.1.2	Inversor solar SUNGROW SG110CX ou equivalente	un	2	2 d	11-05-26	12-05-26	6968	1	0 d
860	B.6.1.3	Sistema de monitorização SUNGROWLOGGER 3000EL ou equivalente	un	1	1 d	13-05-26	13-05-26	6970	1	0 d
861	B.6.1.4	Estrutura de suporte, fixação preparação de base, parafusos, fix		0	20 d	12-04-26	01-05-26		0	20 d

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo de Agregação Manual | Apenas Início | Progresso

Sábado, 27 de fevereiro de 2026

ID	Código	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Predecessores	Recurso Atribuído	Margem Livre	Margem Total
843	10.1.5	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 132 módulos	un	1932	20 d	12/04/25	01/05/25	1020		0 d	0 d
861	10.1.6	Estrutura de suporte em alumínio para 60 módulos (Triangulo)	un	2000	20 d	12/04/25	01/05/25	10028		10	0 d
862	10.1.7	Quadro de ligação e proteção AC para o inversor, incluindo diferenc	un	1	1 d	23/05/25	23/05/25	1073		1	0 d
863	10.1.8	Cabo tipo RZ de 6 mm² com a referência ZZ1F(AS)(0)-1kV 1x6	m	1200	0 d	23/05/25	05/04/25	611		103,50	0 d
864	10.1.9	Cabo FVK 16/10 mm² [Fases e Neutro]	m	30	1 d	07/04/25	07/04/25	1005		33	0 d
867	10.1.10	Cabo FVK 1x10 mm² [Fases e Neutro]	m	60	1 d	08/04/25	08/04/25	1005		60	0 d
868	10.1.11	Cabo FVK 1x16 mm² [Terra]	m	15	1 d	09/04/25	09/04/25	1057		15	0 d
869	10.1.12	Fornecimento e instalação de tomada de cabos UNELEC 16 A 6 h	m	1015	2 d	10/04/25	11/04/25	1008		53	0 d
870	10.1.13	Layout da reserva para autoconsumo e instalação elétrica do sist	vg	1	1 d	25/05/25	25/05/25	1059		1	33 d
871	10.2	**Instalação de outros equipamentos elétricos.**		0	4 d	21-05-25	24-05-25			0	53 d
872	10.2.1	Caixa de contador trifásico (CTI)* exterior [fornecimento]	un	1	1 d	21/05/25	21/05/25	1033		1	0 d
873	10.2.2	Contador trifásico com modem (CTI2) para comunicação de produç	un	1	1 d	22/05/25	22/05/25	1072		1	0 d
874	10.2.3	Instalação e configuração de equipamentos, incluindo pequenas ad	vg	1	1 d	24/05/25	24/05/25	1074		1	25 d
875	10.3	TELAS PARA DESVIO DE TRÁFEGO DE EMERGÊNCIA	un	1	1 d	22/05/25	22/05/25	10028		1	0 d
876	11	DIVERSOS		0	262 d	14-01-25	22-05-26			0	0 d
877	11.1	**Fornecimento e instalação de contentores provisórios para 17 estal**		0	262 d	14-01-25	22-05-26			0	0 d
878		Fornecimento e Montagem	dias	5	5 d	14/01/25	18/01/25	4		1	0 d
879		Trasladação equipamentos dos salas de aula das tasses para os cont	dias	2	2 d	19/01/25	20/01/25	878		1	0 d
880		Manutenção	dias	411	511 d	21/01/25	15/05/26	879		139	0 d
881		Trasladação equipamentos dos contentores provisórios para as salas	dias	2	2 d	15/05/26	17/05/26	880,1075		1	0 d
882		Desmontagem	dias	5	5 d	18/05/26	22/05/26	881		1	0 d
883	11.2	Preparação de todas as duvas previstas no anteprojeto das redes e	vg	1	2 d	21/05/25	22/05/25	882,1024 d		0,5	0 d
884	11.3	**Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante a m**		0	277 d	02-06-25	03-06-26			0	48 d
885		Fornecimento e Montagem	un	2	2 d	02/06/25	03/06/25	1038		1	0 d
886		Manutenção	un	2	273 d	04/06/25	03/06/26	885		0,01	0 d
887		Desmontagem	un	2	2 d	04/06/26	05/06/26	886		1	48 d
888	11.4	Ajuda de construção civil para algum trabalho caso requeiras duran	vg	1	525 d	14/01/25	22/05/26	8918		0	0 d
889	11.5	Telas para colocação de placa de obra, para resguardo as transeuntes, co	un	2	1 d	14/01/25	14/01/25	8918		2	524 d
890	11.6	**Montagem, ampliação, manutenção, desmontagem, remoção de tes**		0	525 d	14-01-25	22-05-26			0	0 d
891		Montagem do Estaleiro de acordo com o EE 273/2003 de 29 de	vg	1	2 d	14/01/25	15/01/25	4		0,5	0 d
892		Manutenção do Estaleiro de acordo com o EE 273/2003 de 29 de	vg	1	521 d	16/01/25	20/05/26	891		0	0 d
893		Desmontagem do Estaleiro de acordo com o EE 273/2003 de 29	vg	1	2 d	21/05/26	22/05/26	892		0,5	0 d
894		Cumprimento das portas 7 e 8 do Edital nº 04 Caderno de Encar		0	525 d	14/01/25	22/05/26	8918		0	0 d
895	11.7	Todos os trabalhos e despesas inerentes ao PSS.	vg	1	525 d	14/01/25	22/05/26	8918		0	0 d
896	11.8	Execução de todas as instalações e implementação das medidas, relativ	vg	1	525 d	14/01/25	22/05/26	8918		0	0 d
897		**TRABALHOS COMPLEMENTARES 1**		0	314 d	25-01-25	22-05-26			0	0 d
898	1	**PAVILHÃO C**		0	261 d	07-05-25	03-03-26			0	111 d
899	1.1	Execução de enchimento com borrachas reciclada no drenado sobre e	m3	525,05	5 d	19/05/25	23/05/25	35	105,01	105,01	305 d
900	1.2	Desligação das condutas de AVAC para alimentação dos seus di	vg	1	10 d	26/05/25	05/03/26	8918		0,1	0 d
901	1.3	Adaptação do pavimento de estruturas, após remoção da cobertura p	vg	1	5 d	07/05/25	11/05/25	29		0,2	464 d
902	1.4	Fornecimento e montagem de escada exterior de emergência para	un	1	2 d	03/03/26	04/03/26	1012		0,5	111 d
903	1.5	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso	un	1	1 d	01/03/26	01/03/26	1005		1	0 d
904	2	**PAVILHÃO D**		0	261 d	16-05-25	05-03-26			0	109 d
905	2.1	Execução de enchimento com borrachas reciclada no drenado sobre e	m3	584,06	5 d	30/07/25	05/08/25	109	116,81	116,81	302 d
906	2.2	Desligação das condutas de AVAC para alimentação dos seus di	vg	1	10 d	02/09/25	16/09/25	905		0,5	213 d
907	2.3	Adaptação do pavimento de estruturas, após remoção da cobertura p	vg	1	5 d	18/09/25	22/09/25	1088		0,2	350 d
908	2.4	Fornecimento e montagem de escada exterior de emergência para	un	1	2 d	04/03/26	05/03/26	1013		0,5	109 d
909	2.5	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso	un	1	1 d	03/03/26	03/03/26	1011		1	0 d
910	3	**DIVERSOS**		0	314 d	25-01-25	22-05-26			0	0 d
911	3.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de cobertura provisória	un	2	10 d	04/02/25	13/02/25	912		0,2	464 d
912	3.2	Corte dos pilares existentes para montagem de andaime pelo d fact	un	2	10 d	25/01/25	03/02/25	33,38		0,2	0 d
913		**Receção Provisória**			0 d	22-05-26	22-05-26	10,909,911			



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo de Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sistema 27 de Fevereiro de 2026

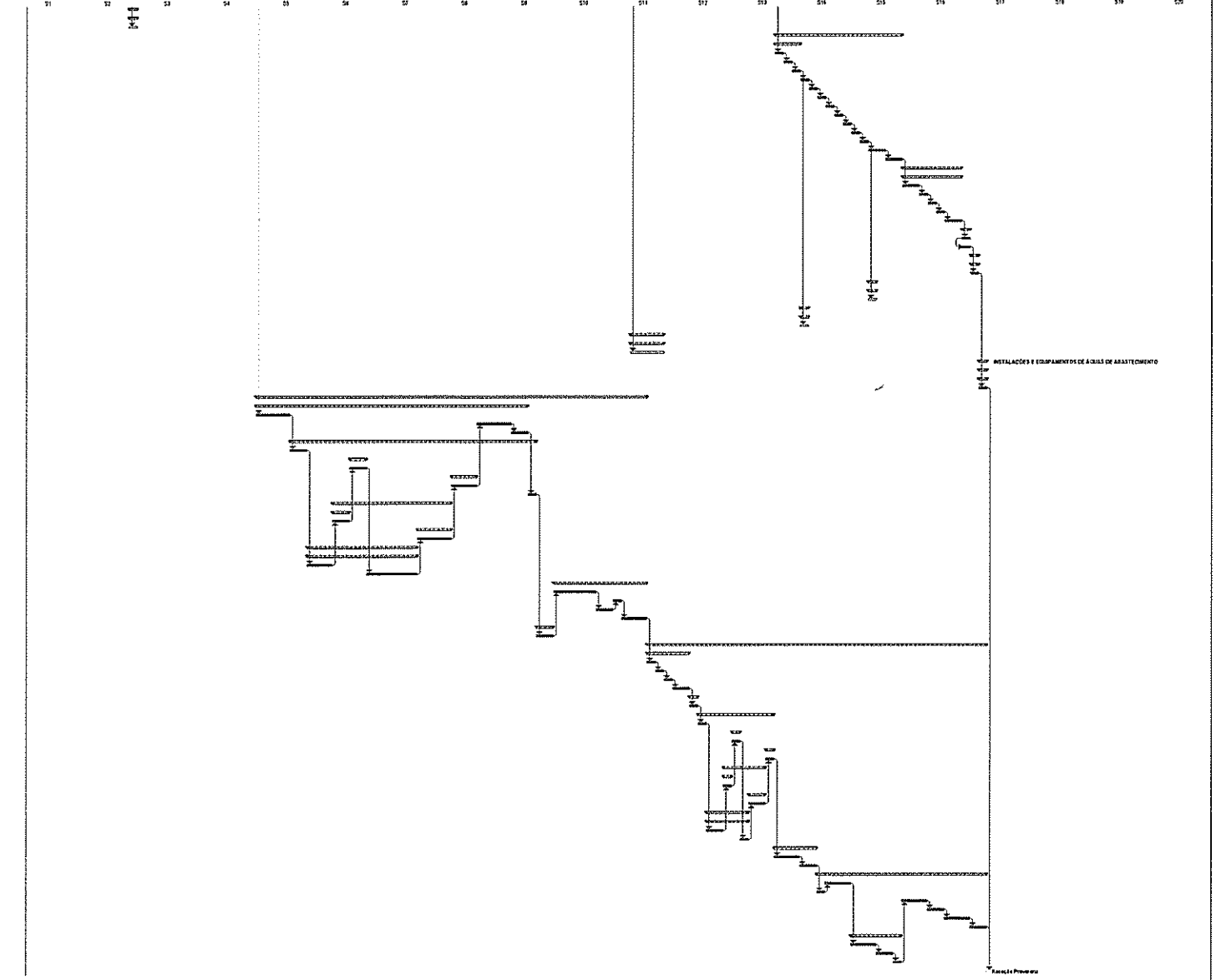
ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Fundo Efectivo	Margem Livre
1		Empreitada de Construção de Novo Cemitério de Santo António (Mafra)								
2		Entrega de todos os dos. exigidos pelo Dono da Obra								
3		Assinatura do Contrato								
4		Consignação da Obra								
5		ESTALEIRO		0	14 d	03-03-26	19-03-26		0	0 d
6	1.1	PAVILHÃO C		0	8 d	03-03-26	06-03-26		0	0 d
7	1.1.3	BETÃO		0	1 d	03-03-26	03-03-26		0	0 d
8	1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37 XC1, ex		0	1 d	03-03-26	03-03-26		0	0 d
9	1.1.3.3.4	Em escadas	m3	2,25	1 d	03-03-26	03-03-26	12	2,25	0 d
10	1.1.4	COFRAGEM		0	1 d	04-03-26	04-03-26		0	0 d
11	1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem		0	1 d	04-03-26	04-03-26		0	0 d
12	1.1.4.2.4	Em escadas	m2	10,49	1 d	04-03-26	04-03-26	15	10,49	0 d
13	1.1.5	ARMADURAS		0	1 d	03-03-26	03-03-26		0	0 d
14	1.1.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, emprenas, amarrões e		0	1 d	03-03-26	03-03-26		0	0 d
15	1.1.5.1.5	Em escadas	kg	394,5	1 d	03-03-26	03-03-26	4	394,5	0 d
16	1.1.6	ESTRUTURA METÁLICA		0	2 d	05-03-26	06-03-26		0	0 d
17	1.1.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluindo		0	1 d	05-03-26	05-03-26		0	0 d
18	2.01.1.3	Fornecimento e execução de passadiço (PI+B) pavimento para	kg	1	1 d	05-03-26	05-03-26	9	1	0 d
19	1.1.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrut		0	2 d	07-03-26	06-03-26		0	0 d
20	1.1.6.2.3	Em perfil de suporte para revestimentos exteriores a aplicar	kg	1	2 d	07-03-26	06-03-26	19	0,5	0 d
21	1.2	PAVILHÃO D		0	8 d	11-03-26	19-03-26		0	0 d
22	1.2.3	BETÃO		0	1 d	13-03-26	13-03-26		0	0 d
23	1.2.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37 XC1, ex		0	1 d	13-03-26	13-03-26		0	0 d
24	1.2.3.3.4	Em escadas	m3	5,55	1 d	13-03-26	13-03-26	27	5,55	0 d
25	1.2.4	COFRAGEM		0	1 d	12-03-26	12-03-26		0	0 d
26	1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem		0	1 d	12-03-26	12-03-26		0	0 d
27	1.2.4.2.4	Em escadas	m2	10,49	1 d	12-03-26	12-03-26	32	10,49	0 d
28	1.2.5	ARMADURAS		0	1 d	11-03-26	11-03-26		0	0 d
29	1.2.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, emprenas, amarrões e		0	1 d	11-03-26	11-03-26		0	0 d
30	1.2.5.1.5	Em escadas	kg	394,5	1 d	11-03-26	11-03-26	4,79 kg d	394,5	0 d
31	1.2.6	ESTRUTURA METÁLICA		0	3 d	14-03-26	16-03-26		0	0 d
32	1.2.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluindo		0	1 d	14-03-26	14-03-26		0	0 d
33	2.01.1.4	Fornecimento e execução de passadiço (PI+B) pavimento para	un	1	1 d	14-03-26	14-03-26	24	1	0 d
34	1.2.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrut		0	2 d	15-03-26	16-03-26		0	0 d
35	1.2.6.2.3	Em perfil de suporte para revestimentos exteriores a aplicar	kg	1	2 d	15-03-26	16-03-26	33	0,5	0 d
36		ARQUITETURA		0	130 d	04-03-26	28-09-26		0	3 d
37	2.1	PAVILHÃO C		0	84 d	04-03-26	29-06-26		0	3 d
38	2.1.1	PAREDES		0	3 d	26-03-26	30-04-26		0	25 d
39	2.1.1.2	Divisórias e paredes rebocadas		0	3 d	26-03-26	30-04-26		0	25 d
40	2.1.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (115cm de	m2	2400,9	3 d	26-03-26	30-04-26	47	400,15	0 d
41	2.1.2	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		0	7 d	04-04-26	13-04-26		0	73 d
42	2.1.2.2	Cerâmicos		0	7 d	04-04-26	13-04-26		0	73 d
43	2.1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de lastrifos de gres porcelân	m2	129,75	4 d	04-04-26	07-04-26	64	32,44	0 d
44	2.1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de lastrifos de gres porcelân	m	77,01	3 d	08-04-26	10-04-26	43	23,07	73 d
45	2.1.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS		0	20 d	06-03-26	27-04-26		0	0 d
46	2.1.3.1	Argamassas		0	20 d	06-03-26	26-03-26		0	0 d
47	2.1.3.1.1	Fornecimento e execução de revestimentos exteriores de parede	m2	5958,15	20 d	06-03-26	26-03-26	28	29791	0 d
48	2.1.3.2	Placas de gesso		0	25 d	03-04-26	27-04-26		0	25 d
49	2.1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, es	m2	67,77	2 d	03-04-26	04-04-26	49	33,89	0 d
50	2.1.3.2.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p		0	17 d	05-04-26	21-04-26		0	25 d
51		Execução do gesso cartonado	m2	152,83	5 d	05-04-26	09-04-26	49	31,77	0 d
52		Execução da pintura	m2	152,83	5 d	14-04-26	21-04-26	58	31,77	0 d
53	2.1.3.2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p		0	13 d	10-04-26	24-04-26		0	25 d
54		Execução do gesso cartonado	m2	84,57	3 d	10-04-26	14-04-26	53	28,19	0 d
55		Execução da pintura	m2	84,57	3 d	20-04-26	24-04-26	58	28,19	0 d
56	1.3.2.5.1	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento Securitec com	m2	6,3	1 d	27-04-26	27-04-26	54	6,3	58 d
57	2.1.3.2.7	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento Securitec co	m2	280,92	10 d	14-04-26	27-04-26	56	28,09	0 d
58	2.1.3.2.8	Fornecimento e aplicação de alcapões nos tectos falsos, com	un	10	4 d	13-04-26	16-04-26	54	4	0 d
59	2.1.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		0	15 d	25-04-26	08-05-26		0	25 d
60	2.1.4.1	Pinturas em paredes		0	15 d	25-04-26	08-05-26		0	25 d
61	2.1.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, "Vinyltex" ou equivale em	m2	1838,52	15 d	25-04-26	08-05-26	55	441,54	0 d
62	2.1.5	CANTARIAS		0	1 d	03-04-26	03-04-26		0	73 d
63	2.1.5.2	Pernios		0	1 d	03-04-26	03-04-26		0	73 d
64	2.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de soleira com boleiras, em p	m	1	1 d	03-04-26	03-04-26	40	1	0 d
65	2.1.6	ESCLARECIDOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		0	1 d	05-03-26	05-03-26		0	106 d
66	2.1.6.2	Impermeabilizações		0	1 d	05-03-26	05-03-26		0	106 d
67	2.1.6.2.2	Execução de impermeabilização em terraço, constituída pela aç	m2	216,59	1 d	05-03-26	05-03-26	18	216,59	106 d
68	2.1.8	SERRALHARIAS		0	14 d	10-03-26	25-03-26		0	25 d
69	2.1.8.1	Janelas		0	2 d	10-03-26	11-03-26		0	25 d
70	8.1.1.2.1	Vão J01 de dimensões 1,05x1,70[m] com caixilharia e vidro	un	1	1 d	10-03-26	10-03-26	61	1	0 d
71	8.1.1.2.0	Idem, vão J02 [normal]	un	1	1 d	10-03-26	10-03-26	70	1	0 d
72	8.1.1.2.3	Vão J03 de dimensões 1,60x1,70[m] com caixilharia e vid	un	1	1 d	11-03-26	11-03-26	71	1	0 d
73	9.2.1.1.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, de	un	1	1 d	12-03-26	12-03-26	72	1	0 d
74	9.2.2.0.1	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo com	un	2	1 d	13-03-26	13-03-26	73	2	0 d
75	9.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de portas de divisórias com 230x1,05	un	1	1 d	14-03-26	14-03-26	74	1	0 d
76	9.2.1.8.3	Fornecimento e montagem de meias portas em aço com bate	un	8	1 d	15-03-26	15-03-26	75	8	0 d
77	9.2.1.9.4	Fornecimento e montagem de chapas de cobertura de cumeeira de tipo	un	1	1 d	16-03-26	16-03-26	76	1	0 d
78	9.2.1.8.5	Fornecimento e montagem de guarda-corpos em perfis de aço	ml	147,26	1 d	17-03-26	17-03-26	77	147,26	0 d
79	9.2.1.8.5.1	Fornecimento e montagem de grades móveis em aço para S275 E	ml	8,19	1 d	18-03-26	18-03-26	78	8,19	0 d
80	9.2.1.8.5.2	Fornecimento e montagem de gradeamento em aço para S275 em	ml	12,4	1 d	19-03-26	19-03-26	79	12,4	0 d
81	9.2.1.9.6	Fornecimento e execução de rede de segurança de proteção à cobert	un	1	2 d	20-03-26	21-03-26	80	0,5	0 d
82	9.2.1.9.7	Fornecimento e montagem de escada de acesso ao pavilhão C de t	un	1	2 d	22-03-26	23-03-26	81	0,5	0 d
83	2.1.9	CARPINTARIAS		0	4 d	24-03-26	27-03-26		0	25 d
84	2.1.9.1	Portas		0	4 d	24-03-26	27-03-26		0	25 d
85	2.1.9.1.6	Fornecimento e assentamento de portas exteriores, em PVC	un	1	1 d	24-03-26	24-03-26	82	1	0 d
86	2.1.9.1.9	Fornecimento e assentamento de portas exteriores, em alumí	un	2	1 d	25-03-26	25-03-26	85	2	0 d
87	2.1.9.1.10	Fornecimento e montagem de Roda Cadeiras em conjunto	m2	69,4,3	2 d	26-03-26	27-03-26	86	69,72	0 d
88	2.1.11	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL		0	1 d	28-03-26	28-03-26		0	25 d
89	2.1.11.1	Equipamentos		0	1 d	28-03-26	28-03-26		0	25 d
90	2.1.11.1.4	Fornecimento e montagem de Mesa laboratorial, Tamanho	un	1	1 d	28-03-26	28-03-26	87	1	25 d
91	2.1.14	DIVERSOS		0	4 d	25-04-26	28-04-26		0	55 d
92	2.1.14.2	Gradeados		0	4 d	25-04-26	28-04-26		0	55 d
93	2.1.14.2.4	Fornecimento e montagem de placas de suporte modular S	un	44	4 d	25-04-26	28-04-26	55	11	55 d
94	2.2	PAVILHÃO D		0	100 d	14-03-26	21-08-26		0	1 d
95	2.2.1	PAREDES		0	3 d	09-04-26	13-04-26		0	0 d
96	2.2.1.2	Divisórias e paredes rebocadas		0	3 d	09-04-26	13-04-26		0	0 d
97	2.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (115cm de	m2	1922,33	3 d	09-04-26	13-04-26	103	444,7	0 d
98	2.2.2	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		0	2 d	13-04-26	13-04-26		0	70 d
99	2.2.2.2	Cerâmicos		0	2 d	13-04-26	13-04-26		0	70 d
100	2.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de lastrifos de gres porcelân	m2	78,3	2 d	13-04-26	13-04-26	123	39,15	70 d
101	2.2.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS		0	55 d	17-03-26	11-05-26		0	0 d
102	2.2.3.1	Argamassas		0	20 d	17-03-26	09-04-26		0	0 d
103	2.2.3.1.1	Fornecimento e execução de revestimentos exteriores de parede	m2	5419,15	20 d	17-03-26	09-04-26	35	270,96	0 d
104	2.2.3.2	Placas de gesso		0	31 d	11-04-26	11-05-26		0	0 d
105	2.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, es	m2	41,81	1 d	11-04-26	11-04-26	107	41,81	0 d
106	2.2.3.2.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p		0	23 d	13-04-26	04-05-26		0	0 d
107		Execução do gesso cartonado	m2	1.745,15	8 d	13-04-26	21-04-26	103	218,15	0 d
108		Execução da pintura	m2	1.745,15	8 d	23-04-26	04-05-26	117	218,15	0 d
109	2.2.3.2.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p		0	21 d	16-04-26	06-05-26		0	0 d
110		Execução do gesso cartonado	m2	1.331,73	4 d	16-04-26	21-04-26	107	342,93	0 d
111		Execução da pintura	m2	1.331,73	4 d	05-05-26	08-05-26	109	342,93	0 d
112	2.2.3.2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p		0	20 d	22-04-26	11-05-26		0	0 d
113		Execução do gesso cartonado	m2	652,52	3 d	22-04-26	24-04-26	110	25,07	0 d
114		Execução da pintura	m2	652,52	3 d	06-05-26	11-05-26	111	25,07	0 d
115	1.3.2.5.1	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento Securitec co	m2	6,3	1 d	06-05-26	06-05-26	116	6,3	44 d
116	2.1.3.2.7	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento Securitec co	m2	280,92	10 d	23-04-26	06-05-26	112	28,09	0 d
117	2.2.3.2.8	Fornecimento e aplicação de alcapões nos tectos falsos, com	un	10	4 d	23-04-26	28-04-26	113	4	0 d
118	2.2.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		0	17 d	12-05-26	28-05-26		0	0 d
119	2.2.4.1	Pinturas em paredes		0	17 d	12-05-26	28-05-26		0	0 d
120	2.2.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, "Vinyltex" ou equivale em	m2	7189	17 d	12-05-26	28-05-26	114	46,84	0 d
121	2.2.5	CANTARIAS		0	1 d	11-04-26	11-04-26		0	70 d
122	2.2.5.2	Pernios		0	1 d	11-04-26	11-04-26		0	70 d
123	2.2.5.2.3	Fornecimento e assentamento de soleira com boleiras, em p	m	1	1 d	11-04-26	11-04-26	57	1	0 d



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sábado, 21 de fevereiro de 2026

ID	Artigo	Descrição	Un.	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Folga Efetiva	Margem Livre
124	2.2.8	**REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		0	1 d	14-03-26	14-03-26		0	100 d
125	2.2.8.2	**Impermeabilizações**		0	1 d	14-03-26	14-03-26		0	100 d
126	2.2.8.2.2	Execução de impermeabilização em tapa, constituída pela ap	m2	29,08	1 d	14-03-26	14-03-26	24	29,08	100 d
127	2.2.9	**SERRALHARIAS**		0	13 d	20-05-26	12-06-26		0	0 d
128	2.2.9.1	**Janelas**		0	3 d	20-05-26	21-05-26		0	0 d
129	16.1.12.1	Vão (L/C) de dimensões 1,0x1,2 [m] com caixilharia e vidro	un	1	1 d	20-05-26	20-05-26	120	1	0 d
130	16.1.12.2	Idem, vão (L/C) [normal]	un	1	1 d	30-05-26	30-05-26	129	1	0 d
131	16.1.12.3	Vão (L/C) de dimensões 1,0x1,2 [m] com caixilharia e vidr	un	1	1 d	31-05-26	31-05-26	130	1	0 d
132	16.2.2.1.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas de correr tipo, dime	un	1	1 d	01-06-26	01-06-26	131	1	0 d
133	2.2.9.2.3	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo com C	un	2	1 d	02-06-26	03-06-26	132	2	0 d
134	2.2.9.2.1	Fornecimento e montagem de porta de correr em aço com 2,00x1,00	un	1	1 d	03-06-26	03-06-26	133	1	0 d
135	16.2.2.5.3	Fornecimento e montagem de metais para aço e aço inox (mecânic	un	0	1 d	04-06-26	04-06-26	134	0	0 d
136	16.2.2.5.4	Fornecimento e montagem de chaves de alumínio ou aço inox (me	un	1	1 d	05-06-26	05-06-26	135	1	0 d
137	16.2.2.6.5	Fornecimento e montagem de guarnições exteriores em perfis de aço	ml	12,20	1 d	06-06-26	06-06-26	136	12,20	0 d
138	2.2.9.5.1	Fornecimento e montagem de grades em ferro em aço inox AISI 3	ml	8,19	1 d	07-06-26	07-06-26	137	8,19	0 d
139	2.2.9.5.2	Fornecimento e montagem de gradeamento com perfis em aço	ml	12,4	1 d	08-06-26	08-06-26	138	12,4	0 d
140	16.2.2.8.6	Fornecimento e montagem de escada (idêntica de acesso à cobert	Un	1	2 d	09-06-26	10-06-26	139	0,5	0 d
141	16.2.2.9.7	Fornecimento e montagem de escada interior do pavilhão Cota 3	Un	1	2 d	11-06-26	12-06-26	140	0,5	0 d
142	2.2.9	**CARPINTARIAS**		0	7 d	13-05-26	19-05-26		0	0 d
143	2.2.9.1	**Portas**		0	7 d	13-05-26	19-05-26		0	0 d
144	2.2.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas exteriores, vão (L/	un	8	2 d	13-05-26	14-05-26	141	4	0 d
145	2.2.9.1.5	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão (L/	un	1	1 d	15-05-26	15-05-26	144	1	0 d
146	2.2.9.1.6	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vãos duplos	un	2	1 d	16-05-26	16-05-26	145	2	0 d
147	2.2.9.1.7	Fornecimento e acessórios/elementos de portas interiores,	un	2	1 d	17-05-26	17-05-26	146	2	0 d
148	2.2.9.1.8	Fornecimento e montagem de Rodas/Calhetes em conjunto	ml	1814,3	2 d	18-05-26	19-05-26	147	40,72	0 d
149	2.2.10	**APARELHOS SANITÁRIOS**		0	1 d	20-05-26	20-05-26		0	0 d
150	2.2.10.5	Fornecimento e instalação, no laboratório (3) de chuveiro de emer	un	1	1 d	20-05-26	20-05-26	148	1	0 d
151	2.2.10.7	Fornecimento e instalação, no laboratório (3) de lava-olhos (emerg	un	1	1 d	20-05-26	20-05-26	150	1	0 d
152	2.2.11	**EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL**		0	1 d	21-05-26	21-05-26		0	0 d
153	2.2.11.1	**Equipamentos**		0	1 d	21-05-26	21-05-26		0	0 d
154	11.1.3.1	Fornecimento e montagem de chuveiro lava-olhos de emerg	un	1	1 d	21-05-26	21-05-26	151	1	0 d
155	2.2.12	**VIDROS**		0	1 d	08-06-26	08-06-26		0	13 d
156	2.2.12.1	**Duplos**		0	1 d	08-06-26	08-06-26		0	13 d
157	2.12.1.1	Fornecimento e montagem de guarnições de vidros, em cham	m	332	1 d	08-06-26	08-06-26	139	332	13 d
158	2.2.13	**PROTEÇÕES SOLARES**		0	1 d	01-06-26	01-06-26		0	21 d
159	2.2.13.1	**Telas**		0	1 d	01-06-26	01-06-26		0	21 d
160	2.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore constituído por tecido (t	m2	16,05	1 d	01-06-26	01-06-26	131	16,05	21 d
161	2.2.14	**DIVERSOS**		0	4 d	12-05-26	15-05-26		0	38 d
162	2.2.14.2	**Divisórias**		0	4 d	12-05-26	15-05-26		0	38 d
163	3.1.4.2.8	Fornecimento e montagem de placas de espuma acústica S	un	44	4 d	12-05-26	15-05-26	114	11	38 d
164	**3**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO**		0	14 d	20-03-26	08-04-26		0	0 d
165	3.1	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		0	1 d	29-09-26	29-09-26		0	0 d
166	3.1.9	**Fornecimento e colocação de termoamortecedor elástico para o e**		0	1 d	29-09-26	29-09-26		0	0 d
167	M.3.1.9.2	Termoamortecedor Multiplex de 15 filtros para bitransitários e isola	un	4	1 d	29-09-26	29-09-26	154	4	0 d
168	**3.2**	**SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS**		0	10 d	23-03-26	06-04-26		0	0 d
169	3.2.1	**MOVIMENTO DE TERRAS**		0	10 d	23-03-26	06-04-26		0	0 d
170	3.2.1.1	Escavação de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer	m3	77,4	4 d	23-03-26	01-04-26	47	19,35	0 d
171	3.2.1.2	Execução de aterro em camadas com terras adequadas da escavação	m3	72,81	4 d	24-04-26	27-04-26	178	18,2	0 d
172	3.2.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de saibro natural colocada	m2	465,1	2 d	29-04-26	30-04-26	171	23,3	0 d
173	3.2.2	**BETÃO**		0	29 d	02-04-26	30-04-26		0	0 d
174	3.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com teor de cimento	m2	37,56	2 d	07-04-26	08-04-26	170	14,28	0 d
175	3.2.2.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, confor**		0	2 d	09-04-26	10-04-26		0	0 d
176	3.2.2.2.1	Em sapatas e vigas de fundação	m3	12,03	2 d	09-04-26	10-04-26	162	6,51	0 d
177	3.2.2.3	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, confor**		0	3 d	21-04-26	23-04-26		0	0 d
178	3.2.2.3.1	Em muros de contenção	m3	25,5	3 d	21-04-26	23-04-26	164	8,5	0 d
179	3.2.2.4	Fornecimento e execução de pavimento contínuo em betão alisado	m2	46,61	1 d	30-04-26	30-04-26	172	46,61	0 d
180	3.2.3	**CERRAMENTO**		0	14 d	07-04-26	28-04-26		0	0 d
181	3.2.3.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, in**		0	2 d	07-04-26	08-04-26		0	0 d
182	3.2.3.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	m2	54,3	2 d	07-04-26	08-04-26	167	21,15	0 d
183	3.2.3.2	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, in**		0	4 d	17-04-26	20-04-26		0	0 d
184	3.2.3.2.1	Em muros de contenção	m2	240	4 d	17-04-26	20-04-26	168	69,5	0 d
185	3.2.4	**ARMADURAS**		0	13 d	04-04-26	16-04-26		0	0 d
186	3.2.4.1	**Aço A500NR, incluindo estribagens/ganchos, emendas e de**		0	13 d	04-04-26	16-04-26		0	0 d
187	3.2.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	kg	10.380,04	3 d	04-04-26	08-04-26	174	412,06	0 d
188	3.2.4.1.2	Em muros de contenção	kg	25.905	6 d	11-04-26	16-04-26	176	468,75	0 d
189	3.2.5	**ESTRUTURA METÁLICA**		0	11 d	09-05-26	13-05-26		0	0 d
190	3.2.5.1	Fornecimento e colocação de cobertura no parque de arrecadação, compr	kg	308,9	5 d	07-05-26	07-05-26	185	61,9	0 d
191	3.2.5.2	Fornecimento e assentamento de caleira em PVC, em tubo e acessó	ml	13,4	1 d	10-05-26	10-05-26	192	1,14	0 d
192	3.2.5.3	Fornecimento e montagem de chapa ondulada de poliuretano alve	m2	64,5	2 d	08-05-26	09-05-26	193	30,25	0 d
193	3.2.5.4	Fornecimento e aplicação de guardas compostas por perfis tubular	m	78,7	3 d	11-05-26	13-05-26	191	23,57	0 d
194	3.2.6	**PINTURAS E EMBARINGAMENTOS**		0	2 d	01-06-26	02-06-26		0	0 d
195	3.2.6.1	Execução de pintura a óleo de aço e duas demãos (em marques em betã	m2	83,95	2 d	01-06-26	02-06-26	129	21,83	0 d
196	3.4	**ANTENA COLETIVA**		0	4 d	14-05-26	19-05-26		0	0 d
197	3.4.1	**DEMOLIÇÕES**		0	3 d	14-05-26	18-05-26		0	0 d
198	3.4.1.1	Demolição de mureta existente, incluindo transporte a vazadouro dos	vg	1	1 d	14-05-26	14-05-26	183	1	0 d
199	3.4.1.2	Remoção de cobertura existente, incluindo transporte a vazadouro	m2	17,78	1 d	15-05-26	15-05-26	198	17,78	0 d
200	3.4.1.3	Demolição de parede existente, incluindo remoção dos pilares de ca	m2	10,15	1 d	18-05-26	18-05-26	199	10,15	0 d
201	3.4.1.4	Demolição de pavimento existente, incluindo transporte a vazadouro	m2	39,05	2 d	17-05-26	18-05-26	200	29,48	0 d
202	3.4.2	**MOVIMENTO DE TERRAS**		0	1 d	19-05-26	19-05-26		0	0 d
203	3.4.2.1	Escavação de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer	m3	3	1 d	19-05-26	19-05-26	201	3	0 d
204	3.4.3	**BETÃO**		0	2 d	20-05-26	21-05-26		0	0 d
205	3.4.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com teor de cimento	m2	3	1 d	20-05-26	20-05-26	203	3	0 d
206	3.4.3.2	**Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, confor**		0	1 d	21-05-26	21-05-26		0	0 d
207	3.4.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação	m3	3	1 d	21-05-26	21-05-26	212	3	0 d
208	3.4.3.3	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, confor**		0	1 d	26-05-26	26-05-26		0	0 d
209	3.4.3.3.1	Em pilares	m3	1,13	1 d	26-05-26	26-05-26	214	1,13	0 d
210	3.4.4	**CERRAMENTO**		0	5 d	22-05-26	27-05-26		0	0 d
211	3.4.4.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, in**		0	1 d	22-05-26	22-05-26		0	0 d
212	3.4.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	m2	8	1 d	22-05-26	22-05-26	217	0	0 d
213	3.4.4.2	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, in**		0	2 d	26-05-26	27-05-26		0	0 d
214	3.4.4.2.1	Em pilares rectangulares	m2	16,46	2 d	26-05-26	27-05-26	218	4,24	0 d
215	3.4.5	**ARMADURAS**		0	3 d	21-05-26	25-05-26		0	0 d
216	3.4.5.1	**Aço A500NR, incluindo estribagens/ganchos, emendas e de**		0	3 d	21-05-26	25-05-26		0	0 d
217	3.4.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	kg	295	2 d	21-05-26	22-05-26	205	142,5	0 d
218	3.4.5.1.2	Em pilares	kg	352,55	1 d	25-05-26	25-05-26	207	152,55	0 d
219	3.4.6	**ESTRUTURA METÁLICA**		0	5 d	29-09-26	02-10-26		0	0 d
220	3.4.6.1	Fornecimento e colocação de cobertura no parque de recreio compr	kg	1500	3 d	29-09-26	01-10-26	208	300	0 d
221	3.4.6.2	Fornecimento e montagem de chapa ondulada colocada e instalad	m2	68,8	2 d	01-10-26	02-10-26	220	48,4	0 d
222	3.4.7	**REVESTIMENTOS**		0	20 d	03-04-26	02-05-26		0	0 d
223	3.4.7.1	Fornecimento e aplicação sobre reboco em paredes de caixas de visita e	ml	21,3	3 d	04-05-26	06-05-26	204	7,3	0 d
224	3.4.7.2	Execução de rebaixos nas paredes após demolição, incluindo todos	vg	1	1 d	03-04-26	03-04-26	203	1	0 d
225	3.4.7.3	Fornecimento e aplicação de reboco tradicional, incluindo todos	m2	58,05	2 d	13-04-26	15-04-26	222	19,65	0 d
226	3.4.7.4	Fornecimento e aplicação de pintura de tons claros, incluindo prepa	m2	58,05	2 d	16-04-26	17-04-26	225	29,48	0 d
227	3.4.7.5	Fornecimento e execução de faixa de pano revestimento e enchime	m2	58,05	3 d	18-04-26	20-04-26	226	19,65	0 d
228	3.4.7.6	Fornecimento e assentamento de grelha em ferro em chapa quin	m2	58,05	2 d	21-04-26	22-04-26	227	29,48	0 d
229	3.4.8	**CAIXAS MARAB**		0	6 d	07-05-26	12-05-26		0	0 d
230	3.4.8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia (E.1 com corte 90 graus, incl	un	3	3 d	07-05-26	09-05-26	223	1	0 d
231	3.4.8.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia (E.2 com corte 90 graus, incl	un	2	2 d	10-05-26	11-05-26	230	1	0 d
232	3.4.8.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia (E.3 com corte 90 graus, incl	un	1	1 d	12-05-26	12-05-26	231	1	0 d
233	Designação Produção					20-03-26	29-09-26	Conclusão		



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sintra, 27 de Fevereiro de 2026

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1	ESTABILIDADE					933.419,79 €							
1.1	PAVILHÃO C												
1.1.1	DEMOLIÇÕES												
1.1.1.1	Demolição cuidada da laje em betão armado existente, incluindo transporte dos produtos da demolição a vazadouro autorizado.	TP	m3	9,66	95,00 €	917,50 €	9,66	95,00 €	917,50 €				
1.1.1.2	Remoção dos enchimentos telas existentes até ao topo da laje do teto do piso 0, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro aurorizado.	TP	m2	663,72	15,00 €	9.955,80 €	663,72	15,00 €	9.955,80 €				
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRAS												
1.1.2.1	Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, incluindo a demolição do pavimento existente, tansporte de terras sobrantes a vazadouro autorizado e reposição do pavimento idêntico ao existente, conforme Projecto e CTE.	TP	m3	1,33	35,00 €	46,49 €	1,33	35,00 €	46,49 €				
1.1.3	BETÃO												
	NOTA: Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades especificadas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas.												
1.1.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regularização de fundações.	TP	m2	2,95	15,00 €	44,28 €	2,95	15,00 €	44,28 €				
1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
1.1.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	TP	m3	1,18	128,00 €	151,14 €	1,18	128,00 €	151,14 €				
1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
1.1.3.3.1	Em pilares.	T-	m3	14,82	150,00 €	2.222,66 €						14,82	2.222,66 €

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.3.3.2	Em vigas.	T-	m3	81,10	150,00 €	12.164,66 €						81,10	-12.164,66 €
1.1.3.3.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	TP	m3	1,37	150,00 €	205,50 €	1,37	150,00 €	205,50 €				
TMM 1.1.3.3.4	Em escadas	T+	m3		150,00 €		5,95	150,00 €	892,50 €	5,95	892,50 €		
1.1.4	**COFRAGEM**												
	NOTA:Neste trabalho consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para as superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as Condições Técnicas.												
1.1.4.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projecto e CTE.												
1.1.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	TP	m2	7,45	40,00 €	297,92 €	7,45	40,00 €	297,92 €				
1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos os trabalhos, tudo de acordo o Projecto e CTE.												
1.1.4.2.1	Em pilares.	T-	m2	227,06	35,00 €	7.946,93 €						227,06	-7.946,93 €
1.1.4.2.2	Em vigas.	T-	m2	706,60	35,00 €	24.730,83 €						706,60	-24.730,83 €
1.1.4.2.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	TP	m2	9,11	35,00 €	318,85 €	9,11	35,00 €	318,85 €				
TMM 1.1.4.2.4	Em escadas	T+	m2		40,00 €		16,49	40,00 €	659,60 €	16,49	659,60 €		

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.5	ARMADURAS												
	NOTA:Consideram-se incluídas no preço deste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de armaduras, nomeadamente o fornecimento e transporte de aços, dobragens, armações, ligações, emendas, eventual pintura, carga, transporte, descarga, colocação em obra, fornecimento, colocação de espaçadores, material para atado dos varões, etc. Nas peças definidas como de "betão à vista", deverá ser salvaguardada a coloração natural do betão sem qualquer custo acrescido para o Dono de Obra, devendo, caso necessário, as armaduras ser pintadas e usado arame zincado "amarração" das armaduras de modo a não afectar a coloração do betão provocada por eventuais derrames de óxido de ferro para estas superfícies.												
1.1.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:												
1.1.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	TP	kg	144,00	1,80 €	259,20 €	144,00	1,80 €	259,20 €				
1.1.5.1.2	Em pilares.	T-	kg	2751,00	1,80 €	4.951,80 €						2751,00	-4.951,80 €
1.1.5.1.3	Em vigas.	T-	kg	8393,00	1,80 €	15.107,40 €						8393,00	-15.107,40 €
1.1.5.1.4	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	TP	kg	108,00	1,80 €	194,40 €	108,00	1,80 €	194,40 €				
TMM 1.1.5.1.5	Em escadas	T+	kg		1,80 €		394,50	1,80 €	710,10 €	394,50	710,10 €		
1.1.6	ESTRUTURA METÁLICA												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluindo chapas de fixação aos elementos em betão, chapas nas almas dos perfis, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção ao fogo e acabamento de todas as superficies metálicas de acordo com o indicado no projeto e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto. Todos os acessórios metálicos acima mencionados são em inox AISI 316. O artigo engloba ensaios de RX às soldaduras por técnico especializado, bem como protecção anti-corrosiva e protecção passiva ao fogo (pintura intumescente) de todos os perfis estruturais, cumprindo o seguinte esquema: - Decapagem com abrasivo ao grau Sa 3; - 1 demão de 100 µm de Hempadur Speed-dry ZP 500 (ou equivalente); - Hempafire Pro 315 R90 (ou equivalente) na espessura mínima 770 mm; - 1 demão de 50 µm de Hempathane Topcoat 55210 (ou equivalente) na cor cinzento.												
1.1.6.1.1	HEA 120	TP	kg	463,77	6,20 €	2.875,37 €	463,77	6,20 €	2.875,37 €				
1.1.6.1.2	HEA 180	TP	kg	298,27	6,20 €	1.849,27 €	298,27	6,20 €	1.849,27 €				
1.1.6.1.3	IPE 100	TP	kg	748,03	6,20 €	4.637,79 €	748,03	6,20 €	4.637,79 €				
1.1.6.1.4	IPE 140	TP	kg	4022,57	6,20 €	24.939,93 €	4022,57	6,20 €	24.939,93 €				
1.1.6.1.5	IPE 200	TP	kg	930,07	6,20 €	5.766,43 €	930,07	6,20 €	5.766,43 €				
1.1.6.1.6	IPE 240	TP	kg	1946,81	6,20 €	12.070,22 €	1946,81	6,20 €	12.070,22 €				
1.1.6.1.7	IPE 270	TP	kg	2557,16	6,20 €	15.854,39 €	2557,16	6,20 €	15.854,39 €				
1.1.6.1.8	IPE 360	TP	kg	5025,15	6,20 €	31.155,94 €	5025,15	6,20 €	31.155,94 €				
1.1.6.1.9	Ø 16.	TP	kg	206,63	6,20 €	1.281,11 €	206,63	6,20 €	1.281,11 €				
1.1.6.1.10	IPE 80	TP	kg	475,90	6,20 €	2.950,58 €	475,90	6,20 €	2.950,58 €				
1.1.6.1.11	UNP 80	TP	kg	2147,10	6,20 €	13.312,02 €	2147,10	6,20 €	13.312,02 €				
1.1.6.1.12	Cantoneira L 50x70x6	TP	kg	59,44	6,20 €	368,53 €	59,44	6,20 €	368,53 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 1.2.6.1.13	Fornecimento e execução de passadiço (2º do pavilhão) junto à escada interior do Pavilhão C, incluindo vigas metálicas, laje colaborante, enchimento da laje colaborante com betão C30/37, execução de murete de suporte de enchimento, aplicação do enchimento em borracha, instalação de lâmina de tela PEAD e execução de armadura em malha eletrosoldada para posterior enchimento do massme em betão	T+	Vg		2.500,00 €		1,00	2.500,00 €	2.500,00 €	1,00	2.500,00 €		
1.1.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutural galvanizado S280GD, incluindo chapas de fixação aos elementos em betão, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligacões, parafusana, furações, buchas, protecção anti-corrosiva e acabamento de todas as superficies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:												
1.1.6.2.1	C300x70x2.	TP	kg	18261,12	4,70 €	85.827,27 €	18261,12	4,70 €	85.827,27 €				
1.1.6.2.2	C110x2.5.	TP	kg	305,51	5,60 €	1.710,86 €	305,51	5,60 €	1.710,86 €				
TMM 1.1.6.2.3	Em perfil de suporte para revestimentos exteriores a aplicar, com espaçamento aproximado de 600mm	T+	Vg		17.263,60 €		1,00	17.263,60 €	17.263,60 €	1,00	17.263,60 €		
1.1.6.3	Execução de lajes em chapa colaborante tipo ou equivalente PC65. Com 0.70mm de espessura, incluindo conetores, lâmina em betão com 12 cm de espessura e malhasol AQ50, tudo de acordo com o projecto.	TP	m2	88,86	45,00 €	3.998,70 €	88,86	45,00 €	3.998,70 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de ferro S275JO, incluindo elementos de fiação, soldaduras e todos os trabalhos de acordo com as indicações do projeto com 4.78x4.30. Engloba chapas de fixação aos elementos de betão, chapas nas almas dos perfis, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção ao fogo e acabamento de todas as superficies metálicas de acordo com o indicado no projeto e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto. Todos os acessórios metálicos acima mencionados são em inox AISI 316. O artigo engloba ensaios de RX às soldaduras por técnico especializado, bem como protecção anti-corrosiva e protecção passiva ao fogo (pintura intumescente) de todos os perfis estruturais, cumprindo o seguinte esquema: - Decapagem com abrasivo ao grau Sa 3; - 1 demão de 100 µm de Hempadur Speed-dry ZP 500 (ou equivalente); - Hempafire Pro 315 R90 (ou equivalente) na espessura mínima 770 mm; - 1 demão de 50 µm de Hempathane Topcoat 55210 (ou equivalente) na cor cinzento.	TP	un	1,00	8.321,00 €	8.321,00 €	1,00	8.321,00 €	8.321,00 €				
1.1.7	REVESTIMENTOS METÁLICOS												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.7.1	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche, incluindo reentrâncias, furacões, adaptações, compatibilizações com a arquitetura e pormenores do projecto, estruturas metálicas de apoio e fixação, rufos, sancas, remates e todos acessários e trabalhos necessários, cumprimento de todas as recomendações técnicas do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargose garantir a total impermeabilização. O preço incluiu tudo o atrás mencionado e todos os acessórios metálicos, incluindo estruturas, rufos, chapas, parafusos, porcas e anilhas devem se inox aisi 316 e a cobertura deve obdecer aos seguintes requisitos: chapa com 0,5 mm de espessura nas duas faces, galvanizada com cerca de 250 a 270 gramas/m2, lacada com Granite HDX, nas duas faces, com a espessura de 55 microns, com isolamento térmico em poliisocianurato (PIR), com 8 cm de espessura, com a densidade de aproximadamente 42 kg / m3 e todas as fixações que sejam com elementos metálicos deverão ser em inox aisi 316.	TP	m2	78,58	75,00 €	5.893,50 €	78,58	75,00 €	5.893,50 €				
1.1.7.2	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche, incluindo reentrâncias, furacões, adaptações, compatibilizações com a arquitetura e pormenores do projecto, estruturas metálicas de apoio e fixação, rufos, sancas, remates e todos acessários e trabalhos necessários, cumprimento de todas as recomendações técnicas do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargose garantir a total impermeabilização. O preço incluiu tudo o atrás mencionado e todos os acessórios metálicos, incluindo estruturas, rufos, chapas, parafusos, porcas e anilhas devem se inox aisi 316 e a cobertura deve obdecer aos seguintes requisitos: chapa com 0,5 mm de espessura nas duas faces, galvanizada com cerca de 250 a 270 gramas/m2, lacada com Granite HDX, nas duas faces, com a espessura de 55 microns, com isolamento térmico em poliisocianurato (PIR), com 8 cm de espessura, com a densidade de aproximadamente 42 kg / m3 e todas as fixações que sejam com elementos metálicos deverão ser em inox aisi 316.	TP	m2	653,27	60,00 €	39.196,20 €	653,27	60,00 €	39.196,20 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.7.3	Fornecimento e aplicação de estrutura em aço leve a colocar entre os perfis de apoio da cobertura, a fim de colocar os pendurais do teto falso. Engloba pintura intumescente, sendo: - 1 demão de 100 µm de Hempadur Speed-dry ZP 500 (ou equivalente); - Hempafire Pro 315 R90 (ou equivalente) na espessura mínima 770 mm; - 1 demão de 50 µm de Hempathane Topcoat 55210 (ou equivalente) na cor cinzento.	TP	m2	653,27	75,00 €	48.995,25 €	653,27	75,00 €	48.995,25 €				
1.1.7.4	Fornecimento e montagem de rufo de remate em zinco N 16 com chapa sandwich, com 45cm de desenvolvimento, incluindo todos os trabalhos.	TP	m	27,40	115,00 €	3.151,00 €	27,40	115,00 €	3.151,00 €				
1.1.8	DIVERSOS												
1.1.8.1	Fornecimento e montagem de painéis tipo ou equivalente "Glassrock 13mm", incluindo todos os trabalhos e aplicado conforme indiações do projeo.	T-	m2	289,62	50,00 €	14.481,00 €						289,62	-14.481,00 €
1.1.8.2	Fornecimento e montagem de placas OSB 4 PUR macheado com 22mm de espessura, incluindo cortes e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.	TP	m2	599,16	19,00 €	11.384,04 €	599,16	19,00 €	11.384,04 €				
1.1.8.3	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído por membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN" com 10mm de espessura, placas OSB 4 PUR cruzado com 18mm de espessura, incluindo cortes, remates, sobreposições e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.												
1.1.8.3.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 18mm de espessura.	TP	m2	422,71	16,00 €	6.763,36 €	422,71	16,00 €	6.763,36 €				
1.1.8.3.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN"	TP	m2	422,71	6,50 €	2.747,62 €	422,71	6,50 €	2.747,62 €				
1.1.8.4	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 2, constituído por membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN" com 10mm de espessura, placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura, incluindo cortes, remates, sobreposições e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.												
1.1.8.4.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura.	TP	m2	94,93	12,00 €	1.139,16 €	94,93	12,00 €	1.139,16 €				
1.1.8.4.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN"	TP	m2	94,93	6,50 €	617,05 €	94,93	6,50 €	617,05 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.8.5	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 3, constituído por membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN" com 10mm e espessura, placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura e tela betuminosa de impermeabilização, incluindo cortes, remates, sobreposições e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.												
1.1.8.5.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura.	TP	m2	47,12	12,00 €	565,44 €	47,12	12,00 €	565,44 €				
1.1.8.5.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN"	TP	m2	47,12	6,50 €	306,28 €	47,12	6,50 €	306,28 €				
1.1.8.5.3	Tela betuminosa de impermeabilizacão, com 4 4kg/m2, com armadura de poliester, incluindo dobragem nas paredes com 10 cm. Critério de medição na projeção horizontal.	TP	m2	47,12	22,00 €	1.036,64 €	47,12	22,00 €	1.036,64 €				
1.1.8.6	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com 50x30x25, incluindo argamassa de assentamento.	TP	m2	109,26	25,00 €	2.731,50 €	109,26	25,00 €	2.731,50 €				
1.1.8.7	Picagem da laje em betão do teto do piso 0, para possibilitar a execucão da nova viga em betão, incluindo o transporte de produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	T-	m2	48,34	15,00 €	725,10 €						48,34	-725,10 €
1.1.8.8	Furação de elementos de betão com 0.20m de profundidade, incluindo varões Ø16 com 0.80m de comprimento e selagem com epoxy.	TP	m	45,20	15,00 €	678,00 €	45,20	15,00 €	678,00 €				
1.1.8.9	Furação de elementos de betão com 0.30m de profundidade, incluindo varões Ø12 (medido no aço das vigas) e selagem com epoxy.	TP	m	599,40	15,00 €	8.991,00 €	599,40	15,00 €	8.991,00 €				
1.1.8.10	Fornecimento e montagem de varões roscados Ø 12, com porca e anilha, incluindo chapa metálica com 170x12, para suspensão da laje existente na zona da escada metálica, tudo de acordo com o projeto.	TP	m	109,14	20,00 €	2.182,70 €	109,14	20,00 €	2.182,70 €				
1.1.8.11	Fornecimento e aplicacão de alssapões no pavimento, com cerca de 0,60mx0,60m, a fim de dar acesso à zona técnica, a instalar em arrecadações, incluindo toda a estrutura necessária para a respetiva aplicacão, compatibilização com a estrutura existente, aros em inox AISI 316 e revstimento superior com revestimento igual às zonas contíguas.	T-	un	2,00	95,00 €	190,00 €						2,00	-190,00 €
1.1.8.12	Execução de telas finais.	TP	vg	1,00	750,00 €	750,00 €	1,00	750,00 €	750,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2	PAVILHÃO D												
1.2.1	DEMOLIÇÕES												
1.2.1.1	Demolição cuidada da laje em betão armado existente, incluindo transporte dos produtos da demolição a vazadouro autorizado.	TP	m3	9,97	95,00 €	947,03 €	9,97	95,00 €	947,03 €				
1.2.1.2	Remoção dos enchimentos telas existentes até ao topo da laje do teto do piso 0, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro aurorizado.	TP	m2	745,08	15,00 €	11.176,20 €	745,08	15,00 €	11.176,20 €				
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRAS												
1.2.2.1	Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, incluindo a demolição do pavimento existente, tansporte de terras sobrantes a vazadouro autorizado e reposição do pavimento idêntico ao existente, conforme Projecto e CTE.	TP	m3	1,44	35,00 €	50,46 €	1,44	35,00 €	50,46 €				
1.2.3	BETÃO												
	NOTA: Estão incluídos neste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de betão estrutural de todas as classes e qualidades especificadas, nomeadamente: fornecimento e transporte de todos os materiais, preparação, carga, transporte, colocação em obra, compactação e cura, de acordo com o definido nas Condições Técnicas.												
1.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regularização de fundações.	TP	m2	3,20	15,00 €	48,06 €	3,20	15,00 €	48,06 €				
1.2.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
1.2.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	TP	m3	1,28	128,00 €	164,04 €	1,28	128,00 €	164,04 €				
1.2.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
1.2.3.3.1	Em pilares.	T-	m3	16,73	150,00 €	2.508,98 €						16,73	-2.508,98 €
1.2.3.3.2	Em vigas.	T-	m3	89,21	150,00 €	13.382,08 €						89,21	-13.382,08 €

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2.3.3.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	TP	m3	1,37	150,00 €	205,50 €	1,37	150,00 €	205,50 €				
TMM 1.2.3.3.4	Em escadas	T+	m3		150,00 €		5,95	150,00 €	892,50 €	5,95	892,50 €		
1.2.4	COFRAGEM												
	NOTA:Neste trabalho consideram-se incluídas todas as operações relativas à execução dos trabalhos de cofragens para as superfícies em betão, incluindo todos os moldes e respectivas estruturas de suporte (escoramentos, cavaletes, etc.). Está incluído o fornecimento e transporte de materiais, o projecto dos moldes e estruturas de suporte dos mesmos, o fabrico, montagem, desmontagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpeza. Inclui-se também o fornecimento e montagem dos dispositivos de fixação e posicionamento, e ainda, se aplicável, o tratamento e eventual remate das zonas onde esses dispositivos se inserem. No caso das superfícies em betão aparente devem ser apresentados os desenhos de estereotomia das cofragens. A composição e o estado das cofragens deverá respeitar o nível de acabamento pretendido de acordo com as Condições Técnicas.												
1.2.4.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projecto e CTE.												
1.2.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	TP	m2	7,70	40,00 €	307,84 €	7,70	40,00 €	307,84 €				
1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos os trabalhos, tudo de acordo o Projecto e CTE.												
1.2.4.2.1	Em pilares.	T-	m2	256,33	35,00 €	8.971,55 €						256,33	-8.971,55 €
1.2.4.2.2	Em vigas.	T-	m2	804,03	35,00 €	28.141,14 €						804,03	-28.141,14 €
1.2.4.2.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	TP	m2	9,11	35,00 €	318,85 €	9,11	35,00 €	318,85 €				
TMM 1.2.4.2.4	Em escadas	T+	m2		40,00 €		16,49	40,00 €	659,60 €	16,49	659,60 €		
1.2.5	ARMADURAS												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	NOTA:Consideram-se incluídas no preço deste artigo todas as operações relativas à execução dos trabalhos de armaduras, nomeadamente o fornecimento e transporte de aços, dobragens, armações, ligações, emendas, eventual pintura, carga, transporte, descarga, colocação em obra, fornecimento, colocação de espaçadores, material para atado dos varões, etc. Nas peças definidas como de "betão à vista", deverá ser salvaguardada a coloração natural do betão sem qualquer custo acrescido para o Dono de Obra, devendo, caso necessário, as armaduras ser pintadas e usado arame zincado "amarração" das armaduras de modo a não afectar a coloração do betão provocada por eventuais derrames de óxido de ferro para estas superfícies.												
1.2.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:												
1.2.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	TP	kg	147,00	1,80 €	264,60 €	147,00	1,80 €	264,60 €				
1.2.5.1.2	Em pilares.	T-	kg	3070,00	1,80 €	5.526,00 €						3070,00	-5.526,00 €
1.2.5.1.3	Em vigas.	T-	kg	9367,46	1,80 €	16.861,42 €						9367,46	-16.861,42 €
1.2.5.1.4	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	TP	kg	108,00	1,80 €	194,40 €	108,00	1,80 €	194,40 €				
TMM 1.2.5.1.5	Em escadas	T+	kg		1,80 €		394,50	1,80 €	710,10 €	394,50	710,10 €		
1.2.6	ESTRUTURA METÁLICA												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluindo chapas de fixação aos elementos em betão, chapas nas almas dos perfis, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção ao fogo e acabamento de todas as superficies metálicas de acordo com o indicado no projeto e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto. Todos os acessórios metálicos acima mencionados são em inox AISI 316. O artigo engloba ensaios de RX às soldaduras por técnico especializado, bem como protecção anti-corrosiva e protecção passiva ao fogo (pintura intumescente) de todos os perfis estruturais, cumprindo o seguinte esquema: - Decapagem com abrasivo ao grau Sa 3; - 1 demão de 100 µm de Hempadur Speed-dry ZP 500 (ou equivalente); - Hempafire Pro 315 R90 (ou equivalente) na espessura minima 770 mm; - 1 demão de 50 µm de Hempathane Topcoat 55210 (ou equivalente) na cor cinzento.												
1.2.6.1.1	HEA 120	TP	kg	463,77	6,20 €	2.875,37 €	463,77	6,20 €	2.875,37 €				
1.2.6.1.2	HEA 180	TP	kg	248,55	6,20 €	1.541,01 €	248,55	6,20 €	1.541,01 €				
1.2.6.1.3	IPE 100	TP	kg	748,03	6,20 €	4.637,79 €	748,03	6,20 €	4.637,79 €				
1.2.6.1.4	IPE 140	TP	kg	4022,57	6,20 €	24.939,93 €	4022,57	6,20 €	24.939,93 €				
1.2.6.1.5	IPE 200	TP	kg	930,07	6,20 €	5.766,43 €	930,07	6,20 €	5.766,43 €				
1.2.6.1.6	IPE 240	TP	kg	1946,81	6,20 €	12.070,22 €	1946,81	6,20 €	12.070,22 €				
1.2.6.1.7	IPE 270	TP	kg	2557,16	6,20 €	15.854,39 €	2557,16	6,20 €	15.854,39 €				
1.2.6.1.8	IPE 360	TP	kg	5022,30	6,20 €	31.138,24 €	5022,30	6,20 €	31.138,24 €				
1.2.6.1.9	Ø 16.	TP	kg	206,63	6,20 €	1.281,11 €	206,63	6,20 €	1.281,11 €				
1.2.6.1.10	IPE 80.	TP	kg	503,81	6,20 €	3.123,62 €	503,81	6,20 €	3.123,62 €				
1.2.6.1.11	UNP 80.	TP	kg	2235,90	6,20 €	13.862,58 €	2235,90	6,20 €	13.862,58 €				
1.2.6.1.12	UNP 40.	TP	kg	59,44	6,20 €	368,53 €	59,44	6,20 €	368,53 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2.6.1.13	Cantoneira L 50x70x6.	TP	kg	44,58	6,20 €	276,40 €	44,58	6,20 €	276,40 €				
TMM 1.2.6.1.14	Fornecimento e execução de passadiço (2º do pavilhão) junto à escada interior do Pavilhão D, incluindo vigas metálicas, laje colaborante, enchimento da laje colaborante com betão C30/37, execução de murete de suporte de enchimento, aplicação do enchimento em borracha, instalação de lâmina de tela PEAD e execução de armadura em malha eletrosoldada para posterior enchimento do massame em betão	T+	un		2.500,00 €		2,00	2.500,00 €	5.000,00 €	2,00	5.000,00 €		
1.2.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutural galvanizado S280GD, incluindo chapas de fixação aos elementos em betão, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção anti-corrosiva e acabamento de todas as superficies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto:												
1.2.6.2.1	C300x70x2.	TP	kg	20237,17	4,70 €	95.114,71 €	20237,17	4,70 €	95.114,71 €				
1.2.6.2.2	C110x2.5.	TP	kg	330,33	5,60 €	1.849,85 €	330,33	5,60 €	1.849,85 €				
TMM 1.2.6.2.3	Em perfil de suporte para revestimentos exteriores a aplicar, com espaçamento aproximado de 600mm	T+	Vg		17.263,60 €		1,00	17.263,60 €	17.263,60 €	1,00	17.263,60 €		
1.2.6.3	Execução de lajes em chapa colaborante tipo ou equivalente PC65. Com 0.70mm de espessura, incluindo conetores, lâmina em betão com 12 cm de espessura e malhasol A050, tudo de acordo com o projecto.	TP	m2	88,86	45,00 €	3.998,70 €	88,86	45,00 €	3.998,70 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de ferro S275J0, incluindo elementos de fiacão, soldaduras e todos os trabalhos de acordo com as indicacões do projeto com 6.97x2.15. Engloba chapas de fixação aos elementos de betão, chapas nas almas dos perfis, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações, buchas, protecção ao fogo e acabamento de todas as superficies metálicas de acordo com o indicado no projeto e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto. Todos os acessórios metálicos acima mencionados são em inox AISI 316. O artigo engloba ensaios de RX às soldaduras por técnico especializado, bem como protecção anti-corrosiva e protecção passiva ao fogo (pintura intumescente) de todos os perfis estruturais, cumprindo o seguinte esquema: - Decapagem com abrasivo ao grau Sa 3; - 1 demão de 100 µm de Hempadur Speed-dry ZP 500 (ou equivalente); - Hempafire Pro 315 R90 (ou equivalente) na espessura mínima 770 mm; - 1 demão de 50 µm de Hempathane Topcoat 55210 (ou equivalente) na cor cinzento.	TP	un	1,00	8.321,00 €	8.321,00 €	1,00	8.321,00 €	8.321,00 €				
1.2.7	REVESTIMENTOS METÁLICOS												
1.2.7.1	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche, incluindo reentrâncias, furacões, adaptações, compatibilizacões com a arquitetura e pormenores do projecto, estruturas metálicas de apoio e fixação, rufos, sancas, remates e todos acessários e trabalhos necessários, cumprimento de todas as recomendacões técnicas do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargose garantir a total impermeabilização. O preço incluiu tudo o atrás mencionado e todos os acessórios metálicos, incluindo estruturas, rufos, chapas, parafusos, porcas e anilhas devem se inox aisi 316 e a cobertura deve obdecer aos seguintes requisitos: chapa com 0,5 mm de espessura nas duas faces, galvanizada com cerca de 250 a 270 gramas/m2, lacada com Granite HDX, nas duas faces, com a espessura de 55 microns, com isolamento térmico em poliisocianurato (PIR), com 8 cm de espessura, com a densidade de aproximadamente 42 kg / m3 e todas as fixações que sejam com elementos metálicos deverão ser em inox aisi 316.	TP	m2	81,62	75,00 €	6.121,50 €	81,62	75,00 €	6.121,50 €				

Rua da Liberdade, Nº 22, 1º - Sobreira | 2665-322 Milharado | NIPC: 506 294 390 | Alvará: 57169
Tlf. 219 250 152 | Fax. 219 257 600 | Tlm. 963 470 022 | www.aeci.pt | geral@aeci.pt

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2.7.2	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche, incluindo reentrâncias, furações, adaptações, compatibilizações com a arquitetura e pormenores do projecto, estruturas metálicas de apoio e fixação, rufos, sancas, remates e todos acessários e trabalhos necessários, cumprimento de todas as recomendações técnicas do fabricante e as especificações técnicas do Caderno de Encargose garantir a total impermeabilização. O preço incluiu tudo o atrás mencionado e todos os acessórios metálicos, incluindo estruturas, rufos, chapas, parafusos, porcas e anilhas devem se inox aisi 316 e a cobertura deve obdecer aos seguintes requisitos: chapa com 0,5 mm de espessura nas duas faces, galvanizada com cerca de 250 a 270 gramas/m2, lacada com Granite HDX, nas duas faces, com a espessura de 55 microns, com isolamento térmico em poliisocianurato (PIR), com 8 cm de espessura, com a densidade de aproximadamente 42 kg / m3 e todas as fixações que sejam com elementos metálicos deverão ser em inox aisi 316.	TP	m2	752,16	60,00 €	45.129,60 €	752,16	60,00 €	45.129,60 €				
1.2.7.3	Fornecimento e aplicação de estrutura em aço leve a colocar entre os perfis de apoio da cobertura, a fim de colocar os pendurais do teto falso. Engloba pintura intumescente, sendo: - 1 demão de 100 µm de Hempadur Speed-dry ZP 500 (ou equivalente); - Hempafire Pro 315 R90 (ou equivalente) na espessura mínima 770 mm; - 1 demão de 50 µm de Hempathane Topcoat 55210 (ou equivalente) na cor cinzento.	TP	m2	752,16	75,00 €	56.412,00 €	752,16	75,00 €	56.412,00 €				
1.2.7.4	Fornecimento e montagem de rufo de remate em zinco N 16 com chapa sandwich, com 45cm de desenvolvimento, incluindo todos os trabalhos.	TP	m	27,40	115,00 €	3.151,00 €	27,40	115,00 €	3.151,00 €				
1.2.8	DIVERSOS												
1.2.8.1	Fornecimento e montagem de painéis tipo ou equivalente "Glassrock 13mm", incluindo todos os trabalhos e aplicado conforme indiações do projeo.	T-	m2	289,62	50,00 €	14.481,00 €						289,62	14.481,00 €

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2.8.2	Fornecimento e montagem de placas OSB 4 PUR macheado com 22mm de espessura, incluindo cortes e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.	TP	m2	599,16	19,00 €	11.384,04 €	599,16	19,00 €	11.384,04 €				
1.2.8.3	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído por membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN" com 10mm de espessura, placas OSB 4 PUR cruzado com 18mm de espessura, incluindo cortes, remates, sobreposições e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.												
1.2.8.3.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 18mm de espessura.	TP	m2	477,89	16,00 €	7.646,24 €	477,89	16,00 €	7.646,24 €				
1.2.8.3.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN"	TP	m2	477,89	6,50 €	3.106,29 €	477,89	6,50 €	3.106,29 €				
1.2.8.4	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 2, constituído por membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN" com 10mm de espessura, placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura, incluindo cortes, remates, sobreposições e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.												
1.2.8.4.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura.	TP	m2	150,98	12,00 €	1.811,76 €	150,98	12,00 €	1.811,76 €				
1.2.8.4.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN"	TP	m2	150,98	6,50 €	981,37 €	150,98	6,50 €	981,37 €				
1.2.8.5	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 3, constituído por membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN" com 10mm e espessura, placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura e tela betuminosa de impermeabilização, incluindo cortes, remates, sobreposições e elementos de fixação, tudo de acordo com o projeto e CE.												
1.2.8.5.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura.	TP	m2	46,89	12,00 €	562,68 €	46,89	12,00 €	562,68 €				
1.2.8.5.2	Membrana tipo ou equivalente "IMPACTODAN"	TP	m2	46,89	6,50 €	304,79 €	46,89	6,50 €	304,79 €				
1.2.8.5.3	Tela betuminosa de impermeabilização, com 4 4kg/m2, com armadura de poliester, incluindo dobragem nas paredes com 10 cm. Critério de medição na projeção horizontal.	TP	m2	46,89	22,00 €	1.031,58 €	46,89	22,00 €	1.031,58 €				
1.2.8.6	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com 50x30x25, incluindo argamassa de assentamento.	TP	m2	109,26	25,00 €	2.731,50 €	109,26	25,00 €	2.731,50 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
1.2.8.7	Picagem da laje em betão do teto do piso 0, para possibilitar a execução da nova viga em betão, incluindo o transporte de produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	T-	m2	48,34	15,00 €	725,10 €						48,34	-725,10 €
1.2.8.8	Furação de elementos de betão com 0.20m de profundidade, incluindo varões Ø16 com 0.80m de comprimento e selagem com epoxy.	TP	m	45,20	15,00 €	678,00 €	45,20	15,00 €	678,00 €				
1.2.8.9	Furação de elementos de betão com 0.30m de profundidade, incluindo varões Ø12 (medido no aço das vigas) e selagem com epoxy.	TP	m	599,40	15,00 €	8.991,00 €	599,40	15,00 €	8.991,00 €				
1.2.8.10	Fornecimento e montagem de varões roscados Ø 12, com porca e anilha, incluindo chapa metálica com 170x12, para suspensão da laje existente na zona da escada metálica, tudo de acordo com o projeto.	TP	m	109,14	20,00 €	2.182,70 €	109,14	20,00 €	2.182,70 €				
1.2.8.11	Fornecimento e aplicação de alssapões no pavimento, com cerca de 0,60mx0,60m, a fim de dar acesso à zona técnica, a instalar em arrecadações, incluindo toda a estrutura necessária para a respetiva aplicação, compatibilização com a estrutura existente, aros em inox AISI 316 e revstimento superior com revestimento igual às zonas contíguas.	T-	un	2,00	95,00 €	190,00 €						2,00	-190.00 €
1.2.8.12	Execução de telas finais.	TP	vg	1,00	750,00 €	750,00 €	1,00	750,00 €	750,00 €				
	Total Cap. 1												
2	ARQUITECTURA					991.132,09 €							
2.1	PAVILHÃO C												
2.1.1	PAREDES												
2.1.1.1	Alvenarias não estrutural												
2.1.1.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco térmico - 25 cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	170,39	35,00 €	5.963,65 €	170,39	35,00 €	5.963,65 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.1.1.2	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 fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	48,20	22,00 €	1.060,40 €	48,20	22,00 €	1.060,40 €				
2.1.1.2	Divisórias e paredes móveis												
2.1.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (10cm de largura - Aprox.), com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente, hidrófugo em ambas as faces, incluindo estrutura metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com placas de lã mineral, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	5,93	65,00 €	385,45 €	5,93	65,00 €	385,45 €				
2.1.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox.), com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente em ambas as faces , incluindo estrutura dupla metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com duas placas de lã mineral, acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m2	241,70	84,00 €	20.302,80 €	488,60	84,00 €	41.042,40 €	246,90	20.739,60 €		
2.1.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox.), com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente, hidrófugo em ambas as faces, incluindo estrutura dupla metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com duas placas de lã mineral, acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	21,42	86,00 €	1.842,12 €	21,42	86,00 €	1.842,12 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (15cm de largura - Aprox.), com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente numa das faces e duas placas de gesso cartonado hidrófugo na outra face, incluindo estrutura dupla metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com duas placas de lã mineral, acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	100,67	85,00 €	8.556,95 €	100,67	85,00 €	8.556,95 €				
2.1.1.3	Divisórias leves												
2.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis fixos e portas, vão Pi3, em compacto fenólico, com 13mm de espessura, Ref.G003 Gris Perle -FA da Polyrey" ou equivalente, incluindo ferragens em aço inox para fixação à parede e ao pavimento, acessórios, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	50,68	215,00 €	10.896,20 €	50,68	215,00 €	10.896,20 €				
2.1.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de urinóis, painéis fixos, em compacto fenólico, com 10mm de espessura, "ref. G003 Gris Perle - Feutre - FA da Polyrey" ou equivalente, com uma altura de 1500mm, incluindo ferragens em aço inox, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	4,00	93,00 €	372,00 €	4,00	93,00 €	372,00 €				
2.1.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de urinóis/bancada, painéis fixos, em compacto fenólico, com 10mm de espessura, "ref. G003 Gris Perle - Feutre - FA da Polyrey" ou equivalente, com uma altura de 2100mm, incluindo ferragens em aço inox, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	156,00 €	156,00 €	1,00	156,00 €	156,00 €				
2.1.2	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS												
2.1.2.1	Betonilhas e argamassas												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais flexíveis ou madeiras, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	106,97	18,00 €	1.925,46 €	106,97	18,00 €	1.925,46 €				
2.1.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	118,91	18,00 €	2.140,38 €	118,91	18,00 €	2.140,38 €				
2.1.2.1.3	Execução de betonilhas, em protecção de sistemas impermeabilizantes, com argamassa ao traço (ver C.E.), com acabamento afagado, esquarteladas, armada com rede de fibra de vidro, com 6 cm de espessura e com juntas de dilatação preenchidas com mastique tipo 11 FC da Sika, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	43,87	25,00 €	1.096,75 €						43,87	1.096,75 €
2.1.2.1.4	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	52,61	22,00 €	1.157,42 €	52,61	22,00 €	1.157,42 €				
2.1.2.2	Cerâmicos												
2.1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3332N(branco) e 3300P(natural) da Margrés", nas dimensões 300mmx300mm ou equivalente (de acordo com a planta de Estereotomia de pavimento), em pavimentos, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o cerâmico, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	233,52	48,00 €	11.208,96 €	233,52	48,00 €	11.208,96 €				

							Proposta Nº 2024109			TRABALHOS EXECUTADOS		RABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.2.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés vidrado, "Cinza Chumbo, Ref. 5504, AD da Cinca", nas dimensões 200mmx200mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o cerâmico, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	51,28	48,00 €	2.461,44 €	51,28	48,00 €	2.461,44 €				
2.1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3345P(natural) da Margrés", nas dimensões 300mmx300mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m2	54,79	48,00 €	2.629,92 €	184,55	48,00 €	8.858,40 €	129,76	6.228,48 €		
2.1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3345P(natural) da Margrés", com a altura de 100mm, boleada na face superior ou equivalente, em rodapés, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m	44,73	18,00 €	805,14 €	115,74	18,00 €	2.083,32 €	71,01	1.278,18 €		
2.1.2.3	Pedras naturais												
2.1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de vidraço de Atalja, com acabamento polido, assentes em escadas metálicas, conforme estereotomia, incluindo geteamentos (se necessário), fixações/colas de assentamento (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	9,94	150,00 €	1.491,00 €	5,28	150,00 €	792,00 €			4,66	-699,00 €
2.1.2.4	Flexíveis												

							Proposta Nº 2024109						
							TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.2.4.1	Fornecimento e aplicação de material vinílico, "Forbo sphera element" Ref.50028-greige ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o vinílico, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	476,72	48,50 €	23.120,92 €	346,70	48,50 €	16.814,95 €			130,02	-6.305,97 €
2.1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de material vinílico, "Sparkling da Forbo com abacamento em branco ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de rodapés, subindo do pavimento à parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana usando cola indicada pelo fabricante, livre de solventes", incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o vinílico, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m	267,93	48,50 €	12.994,61 €	205,62	48,50 €	10.021,07 €			61,31	-2.973,54 €
2.1.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS												
2.1.3.1	Argamassas												
2.1.3.1.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda forros vãos (conforme pormenor), 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) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	57,06	22,00 €	1.255,32 €						57,06	-1.255,32 €

							Proposta Nº 20241109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.3.1.2	Execução de salpisco, 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 a tinta de base solvente, " NOVÁGUA HD da CIN" em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade ou equivalente (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento)	T-	m2	443,86	35,00 €	15.535,10 €						443,86	-15.535,10 €
TMM 2.1.3.1.2.1	Fornecimento e execução de revestimento exterior de paredes em ETICS, incluindo Isolamento em poliestireno expandido moldado (EPS) com 60mm, argamassa de revestimento + rede de reforço + argamassa de revestimento + primário de regularização e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	T+	m2		65,00 €		599,16	65,00 €	38.945,40 €	599,16	38.945,40 €		
2.1.3.1.3	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda forros vários (conforme pormenor), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	64,03	28,00 €	1.792,84 €	64,03	28,00 €	1.792,84 €				
2.1.3.1.4	Fornecimento e aplicação de estuque projectado, em paramentos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta de água, " Vinylsilk ", a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso), CIN ref.0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	TP	m2	112,08	31,00 €	3.474,48 €	112,08	31,00 €	3.474,48 €				
2.1.3.2	Placas de gesso												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa de colagem e/ou estruturas de fixação, barramentos, tratamento de juntas e arestas, para revestir e/ou pintar (conforme mapa de acabamentos), isolamento em lã de rocha e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m2	438,23	38,00 €	16.652,74 €	506,00	38,00 €	19.228,00 €	67,77	2.575,26 €		
2.1.3.2.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recaídas, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	T+	m2	287,32	55,00 €	15.802,60 €	444,15	55,00 €	24.428,25 €	156,83	8.625,65 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.3.2.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, com perfurações quadrangulares aleatórias, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recaídas, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), com isolamento acústico em lã mineral semi-rígida revestida numa das faces com papel Kraft, com 50mm de espessura e 30km/m3 de densidade, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	T-	m2	319,21	72,00 €	22.983,12 €						319,21	-22.983,12 €
2.1.3.2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, **com perfurações circulares aleatórias**, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recaídas, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), com isolamento acústico em lã mineral semi-rígida revestida numa das faces com papel Kraft, com 50mm de espessura e 30km/m3 de densidade, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	T+	m2	203,12	72,00 €	14.624,64 €	288,09	72,00 €	20.742,48 €	84,97	6.117,84 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.3.2.5	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, hidrófugo, em placas de gesso cartonado, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Impregnada H1 ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recalças, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	TP	m2	51,23	56,00 €	2.868,88 €	51,23	56,00 €	2.868,88 €				
TMM 2.1.3.2.5.1	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento "Secolite" com espessura de 12,5mm com fixação oculta no teto falso exterior da circulação da saída de emergência, incluindo barramento armado e pintura à cor indicada no projeto e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	m2		56,50 €		6,30	56,50 €	355,95 €	6,30	355,95 €		
2.1.3.2.6	Fornecimento e execução de sancas de estores, em placas de gesso cartonado, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, pintadas a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), c/estrutura de fixação e suspensão, incluindo cortes, remates, barramento e afagamento, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m	90,68	54,00 €	4.896,72 €						90,68	-4.896,72 €
TMM 2.1.3.2.7	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento "Secolite" com espessura de 12,5mm com fixação oculta para execução do revestimento das platbandas, incluindo barramento armado e pintura à cor indicada no projeto e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	m2		66,50 €		289,62	66,50 €	19.259,73 €	289,62	19.259,73 €		

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.1.3.2.8	Fornecimento e aplicação de alçapões nos tetos falsos, com cerca de 0,60mx0,60m, a fim de dar acesso às zonas técnicas, incluindo toda a estrutura necessária para a respetiva aplicação, compatibilização com a estrutura existente, aros em aluminio e revestimento inferior igual ao das zonas contíguas.	T+	un		95,00 €		16,00	95,00 €	1.520,00 €	16,00	1.520,00 €		
2.1.3.3	Cerâmicos												
2.1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, Cinza Pérola, ref. 2301", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	145,63	42,00 €	6.116,46 €	145,63	42,00 €	6.116,46 €				
2.1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, Cinza Prata, ref. 2302", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	64,08	42,00 €	2.691,36 €	64,08	42,00 €	2.691,36 €				
2.1.3.3.3	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, " Cinca Série Arquitectos, Verde Aqua ref. 2383", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	29,40	45,00 €	1.323,00 €	29,40	45,00 €	1.323,00 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, Jasmim, ref. 2340", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	44,38	45,00 €	1.997,10 €	44,38	45,00 €	1.997,10 €				
2.1.3.3.5	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, âmbar ref. 2398", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicacões das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	20,40	45,00 €	918,00 €	20,40	45,00 €	918,00 €				
2.1.3.3.6	Fornecimento e assentamento de tijoleira ceramica , "Soladrilho - Forra italiana", dimensões 75mm x 230mm x 11mm ou equivalente, no revestimento de paramentos exteriores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	41,06	44,00 €	1.806,64 €	1,62	44,00 €	71,28 €			39,44	-1.735,36 €
2.1.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS												
2.1.4.1	Pinturas em paredes												
2.1.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVÁGUA HD da CIN" em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade ou equivalente, **em paramentos exteriores**, incluindo preparação prévia de superfícies, aplicação de primários, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, inclº limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegramento e selagem de fendas), tudo conforme as indicacões das peças escritas do projecto.	TP	m2	249,98	9,80 €	2.449,80 €	249,98	9,80 €	2.449,80 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo CIN ref.0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante), **em superfícies existentes, paramentos interiores**, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incl^{a} limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos/estuques, alegramento e selagem de fendas), tudo conforme as indicações das peças escritas do projecto.	T+	m2	200,59	9,80 €	1.965,78 €	868,71	9,80 €	8.513,36 €	668,12	6.547,58 €		
2.1.4.1.3	Execução de pintura a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo CIN ref.0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante) a um perfeito acabamento, em paredes divisórias/forras de gesso cartonado, incluindo limpeza e preparação das mesmas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	798,88	9,80 €	7.829,02 €	798,88	9,80 €	7.829,02 €				
2.1.4.1.4	Execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVÁGUA HD da CIN" em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade ou equivalente (ver instruções do fabricante) a um perfeito acabamento, em paramentos/platibandas exteriores de placas "Glasroc", incluindo limpeza e preparação das mesmas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	279,21	9,80 €	2.736,26 €						279,21	-2.736,26 €
2.1.4.2	Pinturas em metais												
2.1.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte RAL-7046, em superfícies de escadas metálicas, incluindo metalização, preparação prévia de superfícies, aplicação de primários, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante) a um perfeito acabamento, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
2.1.5	**CANTARIAS**												
2.1.5.1	Peitoris												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em elementos em pedra de estremoz, com acabamento polido, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TP	m	85,31	95,00 €	8.104,45 €	85,31	95,00 €	8.104,45 €				
2.1.5.2	Remates												
2.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, em elementos em pedra de vidraço de Ataíja, com acabamento polido, faixa antiderrapante 50mm (Bujardado a pico Fino), assentes em escadas metálicas, incluindo gateamentos (se necessário), fixações/colas de assentamento (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	46,80	80,00 €	3.744,00 €	46,80	80,00 €	3.744,00 €				
2.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em elementos em pedra de vidraço de Ataíja, com acabamento polido, assentes em escadas metálicas, incluindo gateamentos (se necessário), fixações/colas de assentamento (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	46,80	75,00 €	3.510,00 €	46,80	75,00 €	3.510,00 €				
TMM 2.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de soleira com batente, em pedra mármore, com acabamento polido, no vão de porta exterior da arrecadação da escada de emergência incluindo fixações/colas de assentamento, tratamentos de superfície e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	m		80,00 €		1,00	80,00 €	80,00 €	1,00	80,00 €		
2.1.5.3	Tampos e Bancadas												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios de encastrar, incluindo "espelho" e abas, em elementos em pedra de estremoz branca com 30mm de espessura , com acabamento polido, incluindo furações, gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.), estruturas de apoio e fixação (ver pormenor) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	6,30	350,00 €	2.205,00 €	6,30	350,00 €	2.205,00 €				
2.1.6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES												
2.1.6.1	Isolamentos térmicos												
2.1.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes, constituído pela aplicação de placas de lã de rocha com 150 kg/m3 recobertas a betume na face superior, tipo COBERLAN B 50 ou equivalente,ou placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, tipo PIRMATE B ou equivalente, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	43,87	35,00 €	1.535,45 €						43,87	-1.535,45 €
2.1.6.2	Impermeabilizações												
2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante em betonilhas, constituído pela aplicação de membranas elásticas Sika ou equivalente, com mantas de reforço nas ligação pavimento/paredes, incluindo preparação prévia de superfícies, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	59,87	35,00 €	2.095,45 €						59,87	-2.095,45 €

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complexo de telas Imperalum ou equivalente (Emulsão betuminosa aplicada a frio, funcionando simultâneamente como barreira ao vapor e como cola para as placas de isolamento térmico, tipo IMPERKOTE L + Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliester protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 + Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 T + Manta geotéxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 como camada separadora, tipo IMPERSEP 200), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Área total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical)	T+	m2	51,52	25,00 €	1.288,00 €	80,11	25,00 €	2.002,75 €	28,59	714,75 €		
2.1.6.2.3	Execução de impermeabilização de caleira em sistema bi-capa, constituido por membranas de betume modificado com polimeros APP, sendo a membrana inferior de 4 kg/m2 com armadura de poliester, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4 kg/m2, armada com armadura de poliester, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 ou em alternativa, tipo POLYXIS R 40, com protecção a grãos minerais na face superior ou equivalente, incluindo execução de pendentes, argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	17,15	25,00 €	428,75 €						17,15	-428,75 €
2.1.6.3	Drenagens												
2.1.6.3.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm de espessura, em caleiras (em chapas "Glasroc"), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	59,20	125,00 €	7.400,00 €	59,20	125,00 €	7.400,00 €				
2.1.7	**COBERTURAS**												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.7.1	Remates												
2.1.7.1.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm de espessura, em capeamentos de "muretes"/platibandas em chapas "Glasroc", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	127,10	125,00 €	15.887,50 €	127,10	125,00 €	15.887,50 €				
2.1.7.1.2	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm de espessura, em capeamentos de muretes/platibandas em alvenaria (coberturas planas), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	27,90	125,00 €	3.487,50 €	27,90	125,00 €	3.487,50 €				
2.1.7.2	Claraboias												
2.1.7.2.1	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato alveolar de 16mm, vão Je17, incluindo remates, fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	4.621,30 €	4.621,30 €	1,00	4.621,30 €	4.621,30 €				
2.1.8	SERRALHARIAS												
2.1.8.1	Janelas												
2.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, com acabamento anodizado, para ambientes mantimos, com uma anodização de 25 microns, devidamente certificado, à cor natural, em envidraçados móveis e fixos, vão Je1, incluindo vidros, ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço inox AISI 316 (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	776,70 €	776,70 €	1,00	776,70 €	776,70 €				
2.1.8.1.2	Idem, vão Je2	TP	un	1,00	1.464,20 €	1.464,20 €	1,00	1.464,20 €	1.464,20 €				
2.1.8.1.3	Idem, vão Je3	TP	un	1,00	1.123,80 €	1.123,80 €	1,00	1.123,80 €	1.123,80 €				
2.1.8.1.4	Idem, vão Je4	TP	un	2,00	3.008,30 €	6.016,60 €	2,00	3.008,30 €	6.016,60 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.8.1.5	Idem, vão Je4.1	TP	un	2,00	3.008,30 €	6.016,60 €	2,00	3.008,30 €	6.016,60 €				
2.1.8.1.6	Idem, vão Je5	TP	un	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €				
2.1.8.1.7	Idem, vão Je5.1	TP	un	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €				
2.1.8.1.8	Idem, vão Je6	TP	un	1,00	2.997,10 €	2.997,10 €	1,00	2.997,10 €	2.997,10 €				
2.1.8.1.9	Idem, vão Je7	TP	un	1,00	4.756,90 €	4.756,90 €	1,00	4.756,90 €	4.756,90 €				
2.1.8.1.10	Idem, vão Je7.1	TP	un	1,00	4.756,80 €	4.756,80 €	1,00	4.756,80 €	4.756,80 €				
2.1.8.1.11	Idem, vão Je8	T-	un	2,00	2.175,20 €	4.350,40 €	1,00	2.175,20 €	2.175,20 €			1,00	-2.175,20 €
2.1.8.1.12	Idem, vão Je9	T-	un	1,00	2.345,70 €	2.345,70 €						1,00	-2.345,70 €
TMM 2.1.8.1.12.1	Vão Je9 de dimensões 1,03x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo "In Profire-FIX EI30".	T+	un		5.650,15 €		1,00	5.650,15 €	5.650,15 €	1,00	5.650,15 €		
2.1.8.1.13	Idem, vão Je10	T-	un	1,00	1.224,20 €	1.224,20 €						1,00	-1.224,20 €
2.1.8.1.14	Idem, vão Je11	TP	un	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €				
2.1.8.1.15	Idem, vão Je12	TP	un	2,00	2.997,10 €	5.994,20 €	2,00	2.997,10 €	5.994,20 €				
2.1.8.1.16	Idem, vão Je13	TP	un	1,00	1.896,70 €	1.896,70 €	1,00	1.896,70 €	1.896,70 €				
2.1.8.1.17	Idem, vão Je14	TP	un	1,00	835,80 €	835,80 €	1,00	835,80 €	835,80 €				
2.1.8.1.18	Idem, vão Je15	TP	un	1,00	3.326,70 €	3.326,70 €	1,00	3.326,70 €	3.326,70 €				
2.1.8.1.19	Idem, vão Je16	TP	un	1,00	1.631,10 €	1.631,10 €	1,00	1.631,10 €	1.631,10 €				
TMM 2.1.8.1.20	Idem, vão Je20 (normal)	T+	un		742,68 €		1,00	742,68 €	742,68 €	1,00	742,68 €		
TMM 2.1.8.1.20.1	Vão Je20 de dimensões 1,82x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo "In Profire-FIX EI30".	T+	un		10.029,85 €		1,00	10.029,85 €	10.029,85 €	1,00	10.029,85 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.1.8.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, vãos Pe1 e Pi8, EI30C com duas folhas de abrir de 53mm de espessura fabricada com duas placas de chapa galvanizada e painel rígido de lã de rocha 150kg/m3., com acabamento pintado (conforme mapa de vãos), incluindo barra-antipânico, puxadores, ferragens, fechaduras, molas, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	T+	un		1.850,00 €		1,00	1.850,00 €	1.850,00 €	1,00	1.850,00 €		
TMM 2.1.8.2.01	Fornecimento e montagem de porta metálica corta-fogo com 0,90mx 2,00m na sala de preparação para acesso à ante-câmara da saída de emergência, EI30C com uma folha de abrir de 53mm de espessura fabricada com duas placas de chapa galvanizada e painel rígido de lã de rocha 150kg/m3., com acabamento pintado (conforme mapa de vãos), incluindo barra-antipânico, puxadores, ferragens, fechaduras, molas, acessórios, a abertura do vão na parede existente, remates, remoção de entulhos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		1.500,00 €		2,00	1.500,00 €	3.000,00 €	2,00	3.000,00 €		
TMM 2.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de porta de alumínio com 2,00x1,00[m] na arrecadação exterior da escada de emergência com acabamento anodizado, para ambientes marítimos, com uma anodização de 25 microns, devidamente certificado, à cor natural, em painel opaco,incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço inox AISI 316 (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		800,00 €		1,00	800,00 €	800,00 €	1,00	800,00 €		
TMM 2.1.8.3	Fornecimento e montagem de mata-juntas em aço inox nas transições de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		19,00 €		8,00	19,00 €	152,00 €	8,00	152,00 €		
TMM 2.1.8.4	Fornecimento e montagem de chapa de alumínio lacada em branco para proteção de tubo de queda dos WC's do Piso 1.	T+	un		175,00 €		1,00	175,00 €	175,00 €	1,00	175,00 €		
TMM 2.1.8.5	Fornecimento e montagem de guarda exterior em perfis de aço inox ANSI 316 com acabamento escovado na escada exterior de emergência. Composto por tubo redondo 60x1.5mm, pilares em tubo quadrado, peças de fixação em aço inox. Altura 1100mm.	T+	ml		425,00 €		12,26	425,00 €	5.210,50 €	12,26	5.210,50 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.1.8.5.1	Fornecimento e montagem de passa-mãos em aço inox ANSI 316 com acabamento escovado na escada exterior de emergência. Composto por tubo redondo 60x1,5mm e peças de fixação também em aço inox. Altura 1100mm.	T+	ml		225,00 €		9,19	225,00 €	2.067,75 €	9,19	2.067,75 €		
TMM 2.1.8.5.2	Fornecimento e montagem de gradeamento com portão em aço inox ANSI 316 com acabamento escovado no perímetro do terraço de acesso à cobetura. Altura do gradeamento 1300mm.	T+	ml		425,00 €		12,40	425,00 €	5.270,00 €	12,40	5.270,00 €		
TMM 2.1.8.6	Fornecimento e execução de escada técnica de acesso à cobertura constituída por perfis tubulares em ferro galvanizado fixos ao murete do terraço e à estrutura da pala, incluindo lacagem à co rbranca bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	Un.		2.135,00 €		1,00	2.135,00 €	2.135,00 €	1,00	2.135,00 €		
(TNP 1.1) 2.1.8.7	Fornecimento e montagem na escada interior do pavilhão C da Escola Prof. Armando de Lucena, de um elevador de escadas com plataforma da marca "LEHNER", modelo "Stratos" na cor RAL 7035. A plataforma do elevador proposto tem 1,00x0,80(m) de dimensão útil, guias em aço de 50mm, travão eletromagnético e motor elétrico de tração com 0,50kW de potência instalado no chassis da plataforma que permite uma velocidade de deslocação de aproximadamente 10cm/seg. . A escada terá 3 lances, início inferior a 180º, 2 curvas intermédias a 90º e paragem a 90º em cima do patamar do 1º andar depois de paragem intermédia ao nível do último degrau no 1º andar. Incluir a execução da alimentação elétrica (tubagens, cablagens e caixas) assim como todos os trabalhos de construção civil necessários a uma boa instalação do elevador.	T+	Un.		22.300,00 €		1,00	22.300,00 €	22.300,00 €	1,00	22.300,00 €		
2.1.9	CARPINTARIAS												
2.1.9.1	Portas												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi1, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, com bandeira fixa em policarbonato de 4mm "Lexan" compacto ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	8,00	936,00 €	7.488,00 €	8,00	936,00 €	7.488,00 €				
2.1.9.1.2	Idem, vão Pi4	TP	un	2,00	1.467,00 €	2.934,00 €	2,00	1.467,00 €	2.934,00 €				
2.1.9.1.3	Idem, vão Pi5	TP	un	1,00	841,00 €	841,00 €	1,00	841,00 €	841,00 €				
2.1.9.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi2, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, com visor em policarbonato de 4mm "Lexan" compacto ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	un	3,00	776,00 €	2.328,00 €	2,00	776,00 €	1.552,00 €			1,00	-776,00 €
2.1.9.1.5	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi6, de correr, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), calha de correr no interior da parede, ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	989,00 €	989,00 €	1,00	989,00 €	989,00 €				
2.1.9.1.6	Revisão, limpeza, manutenção e reassentamento, de portas interiores, vão Pi1.1, com acabamento revestida a termolaminado compacto, "Polyrey" Ref.F026 Feutre-FA ou equivalente (conforme desenhos de pormenor), incluindo substituição de elementos deteriorados e/ou em falta e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.9.1.7	Idem, vão P17	T-	un	1,00	250,00 €	250,00 €						1,00	-250,00 €
TMM 2.1.9.1.8	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P17, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, com bandeira fixa em policarbonato de 4mm "Lexan" compacto ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	un		795,60 €		1,00	795,60 €	795,60 €	1,00	795,60 €		
TMM 2.1.9.1.9	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vãos dos WC's do Piso 1, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, sem bandeira incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		655,20 €		2,00	655,20 €	1.310,40 €	2,00	1.310,40 €		
TMM 2.1.9.1.10	Fornecimento e montagem de Roda-Cadeiras em compacto fenólico, com 10mm de espessura, "ref. G003 Gris Perle - Feutre - FA da Polyrey" ou equivalente, com uma altura de 15cm, incluindo ferragens em aço inox, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	ml		32,25 €		99,43	32,25 €	3.206,62 €	99,43	3.206,62 €		
2.1.10	APARELHOS SANITÁRIOS												
2.1.10.1	Lavatórios												
2.1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios de encastrar por baixo com fixação, em loiça cerâmica vitrificada, "Anadia" (535mmx405mmx190mm), Ref.ANLE2 da Sanitana ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	8,00	80,00 €	640,00 €	8,00	80,00 €	640,00 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.10.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 64 Ref. H813 7140 0009 51 , suporte basculante hidráulico ref. S101 0553 9600 000, em loiça cerâmica vitrificada da Sanitana ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	496,00 €	496,00 €	1,00	496,00 €	496,00 €				
2.1.10.2	Sanitas												
2.1.10.2.1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete com descarga ao chão, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, "Sanita Compacta 68 D/C (680mmx380mmx785) Ref. MPSC1, tanque compacto com descarga Dual, Ref. MPTC1MKF, com tampo de sanita em ABS, Ref. MPTP2, Série Munique da Sanitana ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo kit fixação e mecanismo ecostop, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	12,00	350,00 €	4.200,00 €	12,00	350,00 €	4.200,00 €				
2.1.10.2.2	Fornecimento e montagem de bacias de retrete compacta com descarga dual, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, "Compacta 69 (690mmx425mmx885) Ref.H8247160000231, tanque com mecanismo de duplo pulsador, Ref.H8277130002101, de sanita em termodur anti-bacteriano, Ref.H8927113000001, Série Mobil da Sanitana ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo curva e Kit de fixação, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	370,00 €	370,00 €	1,00	370,00 €	370,00 €				
2.1.10.3	Bases de chuveiro												
2.1.10.3.1	Modelação e construção da base de duche "in situ", com 1,00x1,00m, 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 projecto.	TP	un	1,00	265,00 €	265,00 €	1,00	265,00 €	265,00 €				
2.1.10.4	Urinóis												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.10.4.1	Fornecimento e montagem de urinóis com emboque, em loiça cerâmica vitrificada, "Mini 345mmx265mmx440mm, Ref. MIUR11 da Sanitana" ou equivalente, com emboque, qualidade NOR, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	5,00	95,00 €	475,00 €	5,00	95,00 €	475,00 €				
2.1.10.5	Assentos, barras de apoio e corrimões												
2.1.10.5.1	Fornecimento e montagem de barra basculante com porta-rolos em inox, "Mobil, Ref.MBBSB83PR10 da Sanitana" ou equivalente, para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	95,00 €	95,00 €	1,00	95,00 €	95,00 €				
2.1.10.5.2	Idem, barra basculante sem porta-rolos em inox, "Mobil, Ref.MBBSB830010 da Sanitana" ou equivalente	TP	un	1,00	95,00 €	95,00 €	1,00	95,00 €	95,00 €				
2.1.10.5.3	Idem, barra 60 recta de parede em inox, "Mobil, Ref.MBBR6010 da Sanitana" ou equivalente	TP	un	1,00	80,00 €	80,00 €	1,00	80,00 €	80,00 €				
2.1.10.5.4	Idem, barra 40 recta de parede em inox, "Mobil, Ref.MBBR3010 da Sanitana" ou equivalente	TP	un	2,00	45,00 €	90,00 €	2,00	45,00 €	90,00 €				
2.1.10.5.5	Fornecimento e montagem de banco rebatível em inox, "Mobil, Ref.MBBB504610 da Sanitana" ou equivalente, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	195,00 €	195,00 €	1,00	195,00 €	195,00 €				
2.1.10.6	Acessórios e outros equipamentos												
2.1.10.6.1	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. - Papeleira de pedal inox de 5 litros com balde interior, "Ref. AL 72005 da Jofel" ou equivalente	TP	un	15,00	97,00 €	1.455,00 €	15,00	97,00 €	1.455,00 €				
2.1.10.6.2	Idem, piacaba, Ref. AW 62000 da Jofel" ou equivalente	TP	un	13,00	35,00 €	455,00 €	13,00	35,00 €	455,00 €				
2.1.10.6.3	Idem, porta rolos inox, "Futura Ref. JF AE25000 da Jofel" ou equivalente	TP	un	12,00	48,00 €	576,00 €	12,00	48,00 €	576,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.10.6.4	Idem, doseador de sabão de carga gel inox com depósito, "Ref. AC 535 da Jofel" ou equivalente	TP	un	5,00	54,00 €	270,00 €	5,00	54,00 €	270,00 €				
2.1.10.6.5	Idem, dispensador de Papel Toalhas de Mão Zig Zag ou equivalente	TP	un	3,00	53,00 €	159,00 €	3,00	53,00 €	159,00 €				
2.1.10.6.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, "Ref. AA68000 Série Íbero 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 escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	3,00	333,00 €	999,00 €	3,00	333,00 €	999,00 €				
2.1.10.7	Torneiras												
2.1.10.7.1	Fornecimento e montagem de torneiras, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. - Torneira temporizada para lavatório ref. TJAL2001MO, com valvula de descarga A25 com mecanismo de abrir e fechar (stop and go) e flexíveis de alimentação 3/8" do tipo "Sanitana" ou equivalente.	TP	un	8,00	57,00 €	456,00 €	8,00	57,00 €	456,00 €				
2.1.10.7.2	Idem, torneira monocomando para lavatório com cartucho cerâmico e flexíveis de alimentação 3/8" incluídos, do tipo "Atlas 40 Acess Ref. TATL400401MO da Sanitana" ou equivalente.	TP	un	1,00	71,00 €	71,00 €	1,00	71,00 €	71,00 €				
2.1.10.7.3	Idem, torneira temporizada para urinol " Jano Ref. TJAU 2001 MO da Sanitana" ou equivalente.	TP	un	5,00	50,00 €	250,00 €	5,00	50,00 €	250,00 €				
2.1.10.7.4	Idem, torneira monocomando para chuveiro com cartucho cerâmico, chuveiro de mão, suporte e flexível de 175cm incluídos, "Atlas 40 Acess, Ref. TATD400401MO da Sanitana" ou equivalente	TP	un	1,00	75,00 €	75,00 €	1,00	75,00 €	75,00 €				
2.1.11	**EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL**												
2.1.11.1	Equipamentos												

							Proposta Nº 2024109			TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL		
2.1.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de bancadas do laboratório de Física e Química, constituídas por armários em melanina revestida a termolaminado, "Polyrey", ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, cubas individuais, "Rodi Selection", modelo Manaus ou equivalente, tampos e roda-tampos em pedra de estremoz branca com 0.03cm de espessura, com acabamento polido, torneiras monocomando, "Noa Ref. TNAS0301MO da Sanitana" ou equivalente, incluindo ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	2,00	2.525,00 €	5.050,00 €	2,00	2.525,00 €	5.050,00 €						
2.1.11.1.2	Idem, conjunto de bancadas da Sala Preparação	TP	un	1,00	5.278,00 €	5.278,00 €	1,00	5.278,00 €	5.278,00 €						
2.1.11.1.3	Idem, conjunto de bancadas da Sala Multodificiência (Piso 0)	TP	un	1,00	2.959,45 €	2.959,45 €	1,00	2.959,45 €	2.959,45 €						
2.1.11.1.4	Fornecimento e montagem de Hotte laboratorial, "Labopur H200 da Labo sistema" 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 projecto.	T+	un	1,00	3.159,05 €	3.159,05 €	2,00	3.159,05 €	6.318,10 €	1,00	3.159,05 €				
2.1.11.1.5	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 - conjunto de 56 cacifos (14x4), em melanina revestida a termolaminado,"Polyrey" ref.F026 Feutre-FA ou equivalente, incluindo ferragens, fechaduras e puxadores, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	cj	1,00	5.678,40 €	5.678,40 €								1,00	5.678,40 €
2.1.12	VIDROS														
2.1.12.1	Guardas														
2.1.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chapa de vidro laminado 6.6.2, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, corrimão em tubo de aço inox escovado, incluindo furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	18,30	650,00 €	11.895,00 €	18,30	650,00 €	11.895,00 €						

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.12.1.2	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de "vazios", em chapa de vidro laminado 6.6.2, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, corrimão em tubo de aço inox escovado AISI 316, incluindo furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m	52,86	650,00 €	34.359,00 €	43,25	650,00 €	28.112,50 €			9,61	6.246,50 €
2.1.12.2	Espelhos												
2.1.12.2.1	Fornecimento e colocação de espelhos de encastrar, qualidade 1/2 cristal, assentes em patilhas metálicas e/ou colados (ver projecto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	7,56	95,00 €	718,20 €	7,56	95,00 €	718,20 €				
2.1.12.2.2	Fornecimento e colocação de espelhos basculantes, IS deficientes, assentes em estruturas metálicas, ref. MBEB608010 da "Sanitana" 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 projecto.	TP	un	1,00	195,00 €	195,00 €	1,00	195,00 €	195,00 €				
2.1.13	PROTECÇÕES SOLARES												
2.1.13.1	Telas												
2.1.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido Blackout B 5, 100% polyestar, de 335 g, com resistência ao fogo M1. O rolo será do tipo Sombrol BT C263, de sistema de corrente metálica, Incluindo todas as fixações e ancoragens mecânicas, ferragens e acessórios necessários de modo a garantir o bom acabamento e funcionamento final. Totalmente instalado e ajustado. O sistema será do tipo "REPRESTOR".	TP	m2	199,72	75,00 €	14.979,00 €	199,72	75,00 €	14.979,00 €				
2.1.14	DIVERSOS												
2.1.14.1	Diversos												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.1.14.1.1	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 projecto.	TP	un	19,00	15,00 €	285,00 €	19,00	15,00 €	285,00 €				
2.1.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de rocos ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. As valas serão cheias com tout venant, acima da almofada de assentamento e o artigo engloba o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	TP	un	1,00	7.000,00 €	7.000,00 €	1,00	7.000,00 €	7.000,00 €				
2.1.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TP	un	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €				
2.1.14.1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto de arquitectura, bem como a compilação da documentação técnica, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €				
2.1.14.2	Sinaléticas												
2.1.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinaléticas/Lettering interior, idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €				
2.1.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinaléticas/Lettering exterior, idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €				
2.1.14.2.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Pictogramas, idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	un	1,00	500,00 €	500,00 €						1,00	-500,00 €

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.1.14.2.4	Fornecimento e montagem de placas de espuma acústica "Slat" da SkumAcoustics com as dimensões de 1,20x0,60x0,04 nos tetos das salas do piso 1 e nas salas 8 e 16 do pio 0 incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		100,00 €		44,00	100,00 €	4.400,00 €	44,00	4.400,00 €		
2.1.15	DEMOLIÇÕES												
2.1.15.1	Demolições (totais)												
2.1.15.1.1	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, picagens e levantamentos de elementos existentes, que se não integrem perfeitamente no actual projecto de alterações (interiores e exteriores) , incluindo remoção e entrega a entidade certificada e licenciada para o tratamento de resíduos da construção dos produtos sobrantes (da responsabilidade do Empreiteiro) ou local a definir pelo Dono da Obra no caso de reaproveitáveis ou "peças de valor" (até 30 km de distância), a execução de protecções provisórias de pessoas e bens (obra e exterior envolvente), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TP	un	1,00	18.500,00 €	18.500,00 €	1,00	18.500,00 €	18.500,00 €				
2.2	PAVILHÃO D												
2.2.1	PAREDES												
2.2.1.1	Alvenarias não estrutural												
2.2.1.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco térmico - 25 cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	195,61	35,00 €	6.846,35 €	195,61	35,00 €	6.846,35 €				
2.2.1.1.2	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 fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	30,86	22,00 €	678,92 €	30,86	22,00 €	678,92 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.1.2	Divisórias e paredes móveis												
2.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis [10cm de largura - Aprox.], com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente, hidrófugo em ambas as faces, incluindo estrutura metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com placas de lã mineral, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	5,93	65,00 €	385,45 €	5,93	65,00 €	385,45 €				
2.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis [15cm de largura - Aprox.], com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente em ambas as faces , incluindo estrutura dupla metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com duas placas de lã mineral, acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m2	262,87	84,00 €	22.081,08 €	485,20	84,00 €	40.756,80 €	222,33	18.675,72 €		
2.2.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis [15cm de largura - Aprox.], com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente, hidrófugo em ambas as faces, incluindo estrutura dupla metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com duas placas de lã mineral, acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	21,42	86,00 €	1.842,12 €	21,42	86,00 €	1.842,12 €				
2.2.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis [15cm de largura - Aprox.], com duas placas de gesso cartonado "Knauf" ou equivalente numa das faces e duas placas de gesso cartonado hidrófugo na outra face, incluindo estrutura dupla metálica, barramentos, tratamento de juntas e arestas, isolamentos acústicos e/ou de corta-fogo com duas placas de lã mineral, acessórios, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	93,82	85,00 €	7.974,70 €	93,82	85,00 €	7.974,70 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.1.3	Divisórias leves												
2.2.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis, painéis fixos e portas, vão Pi3, em compacto fenólico, com 13mm de espessura, Ref. G003 Gris Perle - FA da Polyrey" ou equivalente, incluindo ferragens em aço inox para fixação à parede e ao pavimento, acessórios, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	50,68	215,00 €	10.896,20 €	50,68	215,00 €	10.896,20 €				
2.2.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de urinóis, painéis fixos, em compacto fenólico, com 10mm de espessura, "ref. G003 Gris Perle - Feutre - FA da Polyrey" ou equivalente, com uma altura de 1500mm, incluindo ferragens em aço inox, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	4,00	93,00 €	372,00 €	4,00	93,00 €	372,00 €				
2.2.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de urinóis/bancada, painéis fixos, em compacto fenólico, com 10mm de espessura, "ref. G003 Gris Perle - Feutre - FA da Polyrey" ou equivalente, com uma altura de 2100mm, incluindo ferragens em aço inox, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	156,00 €	156,00 €	1,00	156,00 €	156,00 €				
2.2.2	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS												
2.2.2.1	Betonilhas e argamassas												
2.2.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais flexíveis ou madeiras, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	59,87	18,00 €	1.077,66 €	59,87	18,00 €	1.077,66 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	51,52	18,00 €	927,36 €	51,52	18,00 €	927,36 €				
2.2.2.1.3	Execução de betonilhas, em protecção de sistemas impermeabilizantes, com argamassa ao traço (ver C.E.), com acabamento afagado, esquarteladas, armada com rede de fibra de vidro, com a 6 cm de espessura e com juntas de dilatação preenchidas com mastique tipo 11 FC da Sika, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	43,14	25,00 €	1.078,50 €						43,14	-1.078,50 €
2.2.2.1.4	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	50,09	22,00 €	1.101,98 €	50,09	22,00 €	1.101,98 €				
2.2.2.2	Cerâmicos												
2.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3332N(branco) e 3300P(natural) da Margrés", nas dimensões 300mmx300mm ou equivalente (de acordo com a planta de Estereotomia de pavimento), em pavimentos, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o cerâmico, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	250,11	48,00 €	12.005,28 €	250,11	48,00 €	12.005,28 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés vidrado, "Cinza Chumbo, Ref. 5504, AD da Cinca", nas dimensões 200mmx200mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o cerâmico, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	44,58	48,00 €	2.139,84 €	44,58	48,00 €	2.139,84 €				
2.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3345P(natural) da Margrés", nas dimensões 300mmx300mm ou equivalente, em pavimentos, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o cerâmico, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m2	39,70	48,00 €	1.905,60 €	118,00	48,00 €	5.664,00 €	78,30	3.758,40 €		
2.2.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, "ref. 3345P(natural) da Margrés", com a altura de 100mm, boleada na face superior ou equivalente, em rodapés, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o cerâmico, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	23,26	18,00 €	418,68 €	23,26	18,00 €	418,68 €				
2.2.2.3	Pedras naturais												
2.2.2.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de vidraço de Ataíje, com acabamento polido, assentes em escadas metálicas, conforme estereotomia, incluindo gateamentos (se necessário), fixações/colas de assentamento (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	9,72	150,00 €	1.458,00 €	9,72	150,00 €	1.458,00 €				
2.2.2.4	Flexíveis												

							Proposta Nº 2024109						
							TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de material vinílico, "Forbo sphera element" Ref.50028-greige ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos, incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o vinílico, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	444,82	48,50 €	21.573,77 €	285,10	48,50 €	13.827,35 €			159,72	-7.746,42 €
2.2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de material vinílico, "Sparkling da Forbo com abacamento em branco ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de rodapés, subindo do pavimento à parede a 10cm de altura e colagem do revestimento ao rodapé de 1/2 cana usando cola indicada pelo fabricante, livre de solventes", incluindo barramento compatível com a base e colas de assentamento compatíveis com o barramento e com o vinílico, cortes, remates, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m	243,95	48,50 €	11.831,58 €	159,68	48,50 €	7.744,48 €			84,27	-4.087,10 €
2.2.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS												
2.2.3.1	Argamassas												
2.2.3.1.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda forros vários (conforme pormenor), 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) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	57,29	22,00 €	1.260,38 €						57,29	-1.260,38 €

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.3.1.2	Execução de salpisco, 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 a tinta de base solvente, " NOVÁGUA HD da CIN" em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade ou equivalente (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento)	T-	m2	502,94	35,00 €	17.602,90 €						502,94	-17.602,90 €
TMM 2.2.3.1.2.1	Fornecimento e execução de revestimento exterior de paredes em ETICS, incluindo isolamento em poliestireno expandido moldado (EPS) com 60mm, argamassa de revestimento + rede de reforço + argamassa de revestimento + primário de regularização e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	T+	m2		65,00 €		599,16	65,00 €	38.945,40 €	599,16	38.945,40 €		
2.2.3.1.3	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda forros vários (conforme pormenor), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	42,06	28,00 €	1.177,68 €	42,06	28,00 €	1.177,68 €				
2.2.3.1.4	Fornecimento e aplicação de estuque projectado, em paramentos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta de água, " Vinylsilk ", a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso), CIN ref.0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	TP	m2	78,91	31,00 €	2.446,21 €	78,91	31,00 €	2.446,21 €				
2.2.3.2	Placas de gesso												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa de colagem e/ou estruturas de fixação, barramentos, tratamento de juntas e arestas, para revestir e/ou pintar (conforme mapa de acabamentos), isolamento em lã de rocha e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m2	464,19	38,00 €	17.639,22 €	506,00	38,00 €	19.228,00 €	41,81	1.588,78 €		
2.2.3.2.2	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recaídas, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	T+	m2	269,99	55,00 €	14.849,45 €	444,15	55,00 €	24.428,25 €	174,16	9.578,80 €		

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.3.2.3	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, com perfurações quadrangulares aleatórias, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recaídas, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), com isolamento acústico em lã mineral semi-rígida revestida numa das faces com papel Kraft, com 50mm de espessura e 30km/m3 de densidade, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	T+	m2	304,42	72,00 €	21.918,24 €	444,15	72,00 €	31.978,80 €	139,73	10.060,56 €		
2.2.3.2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, com perfurações circulares aleatórias, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recaídas, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), com isolamento acústico em lã mineral semi-rígida revestida numa das faces com papel Kraft, com 50mm de espessura e 30km/m3 de densidade, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	T+	m2	198,17	72,00 €	14.268,24 €	288,09	72,00 €	20.742,48 €	89,92	6.474,24 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.3.2.5	Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, hidrófugo, em placas de gesso cartonado, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Impregnada H1 ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação oculta, cortes, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, recaídas, barramento e afagamento, acabamento final pintado a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), apoio de construcão civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal).	TP	m2	44,53	56,00 €	2.493,68 €	44,53	56,00 €	2.493,68 €				
TMM 2.1.3.2.5.1	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento "Secolite" com espessura de 12,5mm com fixação oculta no teto falso exterior da circulação da saída de emergência, incluindo barramento armado e pintura à cor indicada no projeto e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	m2		56,50 €		6,30	56,50 €	355,95 €	6,30	355,95 €		
2.2.3.2.6	Fornecimento e execução de sancas de estores, em placas de gesso cartonado, uma placa de gesso cartonado com 12,50 mm de espessura, "Knauf Standard A" ou equivalente, pintadas a tinta de água, "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo "ref. 0700 - Branco Sujo da CIN ou equivalente (conforme mapa de acabamentos), c/estrutura de fixação e suspensão, incluindo cortes, remates, barramento e afagamento, apoio de construcão civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m	86,38	54,00 €	4.664,52 €						86,38	-4.664,52 €
TMM 2.1.3.2.7	Fornecimento e aplicação de painéis de cimento "Secolite" com espessura de 12,5mm com fixação oculta para execução do revestimento das platibandas, incluindo barramento armado e pintura à cor indicada no projeto e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	m2		66,50 €		289,62	66,50 €	19.259,73 €	289,62	19.259,73 €		

							Proposta Nº 20241109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.2.3.2.8	Fornecimento e aplicação de alçapões nos tetos falsos, com cerca de 0,60mx0,60m, a fim de dar acesso às zonas técnicas, incluindo toda a estrutura necessária para a respetiva aplicação, compatibilização com a estrutura existente, aros em aluminio e revestimento inferior igual ao das zonas contíguas.	T+	un		95,00 €		16,00	95,00 €	1.520,00 €	16,00	1.520,00 €		
2.2.3.3	Cerâmicos												
2.2.3.3.1	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, Cinza Pérola, ref. 2301", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	179,94	42,00 €	7.557,48 €	179,94	42,00 €	7.557,48 €				
2.2.3.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, Cinza Prata, ref. 2302", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	41,01	42,00 €	1.722,42 €	41,01	42,00 €	1.722,42 €				
2.2.3.3.3	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, " Cinca Série Arquitectos, Verde Aqua ref. 2383", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	20,40	45,00 €	918,00 €	20,40	45,00 €	918,00 €				

							Proposta Nº 2024109			TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL		
2.2.3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, Jasmim, ref. 2340", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	44,38	45,00 €	1.997,10 €	44,38	45,00 €	1.997,10 €						
2.2.3.3.5	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Série Arquitectos, âmbar ref. 2398", nas dimensões 0.20mx0.20m ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	20,40	45,00 €	918,00 €	20,40	45,00 €	918,00 €						
2.2.3.3.6	Fornecimento e assentamento de tajoleira ceramica , "Soladrilho - Forra italiana", dimensões 75mm x 230mm x 11mm ou equivalente, no revestimento de paramentos exteriores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	41,29	44,00 €	1.816,76 €	1,62	44,00 €	71,28 €					39,67	-1.745,48 €
2.2.4	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS														
2.2.4.1	Pinturas em paredes														
2.2.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVÁGUA HD da CIN" em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade ou equivalente, em paramentos exteriores, incluindo preparação prévia de superfícies, aplicação de primários, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, inclª limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestimento - novos rebocos, alegramento e selagem de fendas), tudo conforme as indicações das peças escritas do projecto.	TP	m2	290,04	9,80 €	2.842,39 €	290,04	9,80 €	2.842,39 €						

							Proposta Nº 20241109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo CIN ref.0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante), em superfícies existentes, paramentos lisos, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incl° limpeza e reparação das mesmas (quando se revelar necessário inclui reconstrução do revestumento - novos rebocos/estuques, alegramento e selagem de fendas), tudo conforme as indicações das peças escritas do projecto.	T+	m2	72,71	9,80 €	712,56 €	868,71	9,80 €	8.513,36 €	796,00	7.800,80 €		
2.2.4.1.3	Execução de pintura a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três demãos sobre uma base (primário aquoso), cor do tipo CIN ref.0700-Branco Sujo ou equivalente (ver instruções do fabricante) a um perfeito acabamento, em paredes divisórias/forras de gesso cartonado, incluindo limpeza e preparação das mesmas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicacões das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	888,31	9,80 €	8.705,44 €	888,31	9,80 €	8.705,44 €				
2.2.4.1.4	Execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVÁGUA HD da CIN" em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade ou equivalente (ver instruções do fabricante) a um perfeito acabamento, em paramentos/platibandas exteriores de placas "Glasroc", incluindo limpeza e preparação das mesmas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	308,91	9,80 €	3.027,32 €						308,91	-3.027,32 €
2.2.4.2	Pinturas em metais												
2.2.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte RAL-7046, em superfícies de escadas metálicas, incluindo metalização, preparação prévia de superfícies, aplicação de primários, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante) a um perfeito acabamento, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
2.2.5	CANTARIAS												
2.2.5.1	Peitoris												

							Proposta Nº 2024109						
							TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em elementos em pedra de estremoz, com acabamento polido, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	TP	m	97,18	95,00 €	9.232,10 €	97,18	95,00 €	9.232,10 €				
2.2.5.2	Remates												
2.2.5.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, em elementos em pedra de vidraço de Ataíja, com acabamento polido, faixa antiderrapante 50mm (Bujardado a pico Fino), assentes em escadas metálicas, incluindo gateamentos (se necessário), fixações/colas de assentamento (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	46,80	80,00 €	3.744,00 €	46,80	80,00 €	3.744,00 €				
2.2.5.2.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em elementos em pedra de vidraço de Ataíja, com acabamento polido, assentes em escadas metálicas, incluindo gateamentos (se necessário), fixações/colas de assentamento (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	46,80	75,00 €	3.510,00 €	46,80	75,00 €	3.510,00 €				
TMM 2.2.5.2.3	Fornecimento e assentamento de soleira com batente, em pedra mármore, com acabamento polido, no vão de porta exterior da arrecadação da escada de emergência incluindo fixações/colas de assentamento, tratamentos de superfície e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	m		80,00 €		1,00	80,00 €	80,00 €	1,00	80,00 €		
2.2.5.3	Tampos e Bancadas												

							Proposta Nº 20241109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.5.3.1	Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios de encastrar, incluindo "espelho" e abas, em elementos em pedra de estremoz branca com 30mm de espessura , com acabamento polido, incluindo furações, gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.), estruturas de apoio e fixação (ver pormenor) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	6,30	350,00 €	2.205,00 €	6,30	350,00 €	2.205,00 €				
2.2.6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES												
2.2.6.1	Isolamentos térmicos												
2.2.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes, constituído pela aplicação de placas de lã de rocha com 150 kg/m3 recobertas a betume na face superior, tipo COBERLAN B 50 ou equivalente,ou placas de poliisocianurato recobertas a betume na face superior, tipo PIRMATE B ou equivalente, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	50,09	35,00 €	1.753,15 €						50,09	-1.753,15 €
2.2.6.2	Impermeabilizações												
2.2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante em betonilhas, constituído pela aplicação de membranas elásticas Sika ou equivalente, com mantas de reforço nas ligação pavimento/paredes, incluindo preparação prévia de superfícies, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	59,14	35,00 €	2.069,90 €						59,14	-2.069,90 €

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complexo de telas Imperalum ou equivalente (Emulsão betuminosa aplicada a frio, funcionando simultâneamente como barreira ao vapor e como cola para as placas de isolamento térmico, tipo IMPERKOTE L + Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliester protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 + Membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 T + Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 como camada separadora, tipo IMPERSEP 200), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Área total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical	T+	m2	51,03	25,00 €	1.275,75 €	80,11	25,00 €	2.002,75 €	29,08	727,00 €		
2.2.6.2.3	Execução de impermeabilização de caleira em sistema bi-capa, constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 4 kg/m2 com armadura de poliester, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4 kg/m2, armada com armadura de poliester, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 ou em alternativa, tipo POLYXIS R 40, com protecção a grãos minerais na face superior ou equivalente, incluindo execução de pendentes, argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	m2	16,70	25,00 €	417,50 €						16,70	417,50 €
2.2.6.3	Drenagens												
2.2.6.3.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm de espessura, em caleiras (em chapas "Glasroc"), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	65,95	125,00 €	8.243,75 €	65,95	125,00 €	8.243,75 €				
2.2.7	COBERTURAS												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.7.1	Remates												
2.2.7.1.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm de espessura, em capeamentos de "muretes"/platibandas em chapas "Glasroc", incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das pecas escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	140,40	125,00 €	17.550,00 €	140,40	125,00 €	17.550,00 €				
2.2.7.1.2	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm de espessura, em capeamentos de muretes/platibandas em alvenaria (coberturas planas), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	27,70	125,00 €	3.462,50 €	27,70	125,00 €	3.462,50 €				
2.2.7.2	Claraboias												
2.2.7.2.1	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato alveolar de 16mm, vão Je19, incluindo remates, fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	4.621,30 €	4.621,30 €	1,00	4.621,30 €	4.621,30 €				
2.2.8	SERRALHARIAS												
2.2.8.1	Janelas												
2.2.8.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, com acabamento anodizado, para ambientes marítimos, com uma anodização de 25 microns, devidamente certificado, à cor natural, em envidraçados móveis e fixos, vão Je1, incluindo vidros, ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço inox AISI 316 (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	776,60 €	776,60 €	1,00	776,60 €	776,60 €				
2.2.8.1.2	Idem, vão Je2	TP	un	1,00	1.464,20 €	1.464,20 €	1,00	1.464,20 €	1.464,20 €				
2.2.8.1.3	Idem, vão Je3	TP	un	1,00	1.123,80 €	1.123,80 €	1,00	1.123,80 €	1.123,80 €				
2.2.8.1.4	Idem, vão Je4	TP	un	2,00	3.008,30 €	6.016,60 €	2,00	3.008,30 €	6.016,60 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.8.1.5	Idem, vão Je4.1	TP	un	3,00	3.008,30 €	9.024,90 €	3,00	3.008,30 €	9.024,90 €				
2.2.8.1.6	Idem, vão Je5	TP	un	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €				
2.2.8.1.7	Idem, vão Je5.1	TP	un	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €	2,00	1.407,40 €	2.814,80 €				
2.2.8.1.8	Idem, vão Je6	TP	un	1,00	2.997,10 €	2.997,10 €	1,00	2.997,10 €	2.997,10 €				
2.2.8.1.9	Idem, vão Je7	TP	un	1,00	4.756,80 €	4.756,80 €	1,00	4.756,80 €	4.756,80 €				
2.2.8.1.10	Idem, vão Je7.1	TP	un	1,00	4.756,80 €	4.756,80 €	1,00	4.756,80 €	4.756,80 €				
2.2.8.1.11	Idem, vão Je8	T-	un	2,00	2.175,20 €	4.350,40 €	1,00	2.175,20 €	2.175,20 €			1,00	-2.175,20 €
2.2.8.1.12	Idem, vão Je9	T-	un	1,00	2.345,70 €	2.345,70 €						1,00	-2.345,70 €
TMM 2.2.8.1.12.1	Vão Je9 de dimensões 1,03x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo "In Profire-FIX EI30".	T+	un		5.650,15 €		1,00	5.650,15 €	5.650,15 €	1,00	5.650,15 €		
2.2.8.1.13	Idem, vão Je10	T-	un	1,00	1.224,20 €	1.224,20 €						1,00	-1.224,20 €
2.2.8.1.14	Idem, vão Je11	TP	un	3,00	1.407,42 €	4.222,26 €	3,00	1.407,42 €	4.222,26 €				
2.2.8.1.15	Idem, vão Je12	TP	un	2,00	2.997,12 €	5.994,24 €	2,00	2.997,12 €	5.994,24 €				
2.2.8.1.16	Idem, vão Je13	TP	un	1,00	1.874,10 €	1.874,10 €	1,00	1.874,10 €	1.874,10 €				
2.2.8.1.17	Idem, vão Je14	TP	un	1,00	835,80 €	835,80 €	1,00	835,80 €	835,80 €				
2.2.8.1.18	Idem, vão Je15	TP	un	1,00	1.560,30 €	1.560,30 €	1,00	1.560,30 €	1.560,30 €				
2.2.8.1.19	Idem, vão Je16	TP	un	1,00	742,90 €	742,90 €	1,00	742,90 €	742,90 €				
2.2.8.1.20	Idem, vão Je17	TP	un	1,00	3.879,70 €	3.879,70 €	1,00	3.879,70 €	3.879,70 €				
2.2.8.1.21	Idem, vão Je18	TP	un	1,00	1.631,10 €	1.631,10 €	1,00	1.631,10 €	1.631,10 €				
TMM 2.2.8.1.20	Idem, vão Je20 [normal]	T+	un		742,68 €		1,00	742,68 €	742,68 €	1,00	742,68 €		
TMM 2.2.8.1.20.1	Vão Je20 de dimensões 1,82x1,70[m] com caixilharia e vidro corta-fogo "In Profire-FIX EI30".	T+	un		10.029,85 €		1,00	10.029,85 €	10.029,85 €	1,00	10.029,85 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.2.8.2	Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, vãos Pe1 e Pi8, EI30C com duas folhas de abrir de 53mm de espessura fabricada com duas placas de chapa galvanizada e painel rígido de lã de rocha 150kg/m3., com acabamento pintado (conforme mapa de vãos), incluindo barra-antipânico, puxadores, ferragens, fechaduras, molas, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	T+	un		1.850,00 €		1,00	1.850,00 €	1.850,00 €	1,00	1.850,00 €		
TMM 2.2.8.2.01	Fornecimento e montagem de porta metálica corta-fogo com 0,90mx 2,00m na sala de preparação para acesso à ante-câmara da saída de emergência, EI30C com uma folha de abrir de 53mm de espessura fabricada com duas placas de chapa galvanizada e painel rígido de lã de rocha 150kg/m3., com acabamento pintado (conforme mapa de vãos), incluindo barra-antipânico, puxadores, ferragens, fechaduras, molas, acessórios, a abertura do vão na parede existente, remates, remoção de entulhos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		1.500,00 €		2,00	1.500,00 €	3.000,00 €	2,00	3.000,00 €		
TMM 2.2.8.2.1	Fornecimento e montagem de porta de alumínio com 2,00x1,00[m] na arrecadação exterior da escada de emergência com acabamento anodizado, para ambientes marítimos, com uma anodização de 25 microns, devidamente certificado, à cor natural, em painel opaco,incluindo ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço inox AISI 316 (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		800,00 €		1,00	800,00 €	800,00 €	1,00	800,00 €		
TMM 2.2.8.3	Fornecimento e montagem de mata-juntas em aço inox nas transições de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		19,00 €		6,00	19,00 €	114,00 €	6,00	114,00 €		
TMM 2.2.8.4	Fornecimento e montagem de chapa de alumínio lacada em branco para proteção de tubo de queda dos WC's do Piso 1.	T+	un		175,00 €		1,00	175,00 €	175,00 €	1,00	175,00 €		
TMM 2.2.8.5	Fornecimento e montagem de guarda exterior em perfis de aço inox ANSI 316 com acabamento escovado na escada exterior de emergência. Composto por tubo redondo 60x1.5mm, pilares em tubo quadrado, peças de fixação em aço inox. Altura 1100mm.	T+	ml		425,00 €		12,26	425,00 €	5.210,50 €	12,26	5.210,50 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.2.8.5.1	Fornecimento e montagem de passa-mãos em aço inox ANSI 316 com acabamento escovado na escada exterior de emergência. Composto por tubo redondo 60x1.5mm e peças de fixação também em aço inox. Altura 1100mm.	T+	ml		225,00 €		9,19	225,00 €	2.067,75 €	9,19	2.067,75 €		
TMM 2.2.8.5.2	Fornecimento e montagem de gradeamento com portão em aço inox ANSI 316 com acabamento escovado no perímetro do terraço de acesso à cobetura. Altura do gradeamento 1300mm.	T+	ml		425,00 €		12,40	425,00 €	5.270,00 €	12,40	5.270,00 €		
TMM 2.2.8.6	Fornecimento e execução de escada técnica de acesso à cobertura constituída por perfis tubulares em ferro galvanizado fixos ao murete do terraço e à estrutura da para, incluindo lacagem à co rbranca bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	Un.		2.135,00 €		1,00	2.135,00 €	2.135,00 €	1,00	2.135,00 €		
(TNP 1.1) 2.2.8.7	Fornecimento e montagem na escada interior do pavilhão C da Escola Prof. Armando de Lucena, de um elevador de escadas com plataforma da marca "LEHNER", modelo "Stratos" na cor RAL 7035. A plataforma do elevador proposto tem 1,00x0,80(m) de dimensão útil, guias em aço de 50mm, travão eletromagnético e motor elétrico de tração com 0,50kW de potência instalado no chassis da plataforma que permite uma velocidade de deslocação de aproximadamente 10cm/seg. . A escada terá 3 lances, início inferior a 180°, 2 curvas intermédias a 90° e paragem a 90° em cima do patamar do 1° andar depois de paragem intermédia ao nível do último degrau no 1° andar. Inclui a execução da alimentação elétrica (tubagens, cablagens e caixas) assim como todos os trabalhos de construção civil necessários a uma boa instalação do elevador.	T+	Un.		22.300,00 €		1,00	22.300,00 €	22.300,00 €	1,00	22.300,00 €		
2.2.9	CARPINTARIAS												
2.2.9.1	Portas												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi1, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, com bandeira fixa em policarbonato de 4mm "Lexan" compacto ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	un	6,00	936,00 €	5.616,00 €	14,00	936,00 €	13.104,00 €	8,00	7.488,00 €		
2.2.9.1.2	Idem, vão Pi4	T-	un	2,00	1.467,00 €	2.934,00 €						2,00	-2.934,00 €
2.2.9.1.3	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi2, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, com visor em policarbonato de 4mm "Lexan" compacto ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	un	3,00	776,00 €	2.328,00 €	2,00	776,00 €	1.552,00 €			1,00	-776,00 €
2.2.9.1.4	Revisão, limpeza, manutenção e reassentamento, de portas interiores, vão Pi1.1, com acabamento revestida a termolaminado compacto, "Polyrey" Ref.F026 Feutre-FA ou equivalente (conforme desenhos de pormenor), incluindo substituição de elementos deteriorados e/ou em falta e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.2.9.1.5	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P.7, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, com bandeira fixa em policarbonato de 4mm "Lexan" compacto ou equivalente, incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	un		795,60 €		1,00	795,60 €	795,60 €	1,00	795,60 €		
TMM 2.2.9.1.6	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vãos dos WC's do Piso 1, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, sem bandeira incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		655,20 €		2,00	655,20 €	1.310,40 €	2,00	1.310,40 €		
TMM 2.2.9.1.7	Fornecimento e substituiassentamento de portas interiores, vãos dos arrumos do Piso 0, em madeira, com enchimento a cartão alveolar, revestida a termolaminado compacto "Polyrey" ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, com bandeira incluindo aros e guarnições (conforme mapa de vãos), ferragens, fechaduras e puxadores (conforme mapa de vãos), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		655,20 €		2,00	655,20 €	1.310,40 €	2,00	1.310,40 €		
TMM 2.2.9.1.8	Fornecimento e montagem de Roda-Cadeiras em compacto fenólico, com 10mm de espessura, "ref. G003 Gris Perle - Feutre - FA da Polyrey" ou equivalente, com uma altura de 15cm, incluindo ferragens em aço inox, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	ml		32,25 €		99,43	32,25 €	3.206,62 €	99,43	3.206,62 €		
2.2.10	APARELHOS SANITÁRIOS												
2.2.10.1	Lavatórios												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios de encastrar por baixo com fixação, em loiça cerâmica vitrificada, "Anadia" (535mmx405mmx190mm), Ref.ANLE2 da Sanitana ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	8,00	80,00 €	640,00 €	8,00	80,00 €	640,00 €				
2.2.10.2	Sanitas												
2.2.10.2.1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete com descarga ao chão, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, "Sanita Compacta 68 D/C (680mmx380mmx785) Ref. MPSC1, tanque compacto com descarga Dual, Ref. MPTC1MKF, com tampo de sanita em ABS, Ref. MPTP2, Série Munique da Sanitana ou equivalente, cor branca, qualidade NOR, incluindo kit fixação e mecanismo ecostop, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	12,00	350,00 €	4.200,00 €	12,00	350,00 €	4.200,00 €				
2.2.10.3	Urinóis												
2.2.10.3.1	Fornecimento e montagem de urinóis com emboque, em loiça cerâmica vitrificada, "Mini 345mmx265mmx440mm, Ref. MIUR11 da Sanitana" ou equivalente, com emboque, qualidade NOR, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	5,00	95,00 €	475,00 €	5,00	95,00 €	475,00 €				
2.2.10.4	Acessórios e outros equipamentos												
2.2.10.4.1	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. - Papeleira de pedal inox de 5 litros com balde interior, "Ref. AL 72005 da Jofel" ou equivalente	TP	un	14,00	97,00 €	1.358,00 €	14,00	97,00 €	1.358,00 €				
2.2.10.4.2	Idem, piaçaba, Ref. AW 62000 da Jofel" ou equivalente	TP	un	12,00	35,00 €	420,00 €	12,00	35,00 €	420,00 €				
2.2.10.4.3	Idem, porta rolos inox, "Futura Ref. JF AE25000 da Jofel" ou equivalente	TP	un	12,00	48,00 €	576,00 €	12,00	48,00 €	576,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.10.4.4	Idem, doseador de sabão de carga gel inox com depósito, "Ref. AC 535 da Jofel" ou equivalente	TP	un	4,00	54,00 €	216,00 €	4,00	54,00 €	216,00 €				
2.2.10.4.5	Idem, dispensador de Papel Toalhas de Mão Zig Zag ou equivalente	TP	un	2,00	53,00 €	106,00 €	2,00	53,00 €	106,00 €				
2.2.10.4.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, "Ref. AA68000 Série Ibero 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 escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	2,00	333,00 €	666,00 €	2,00	333,00 €	666,00 €				
2.2.10.5	Torneiras												
2.2.10.5.1	Fornecimento e montagem de torneiras, incl^{a} todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. - Torneira temporizada para lavatório ref. TJAL2001MO, com valvula de descarga A25 com mecanismo de abrir e fechar (stop and go) e flexíveis de alimentação 3/8" do tipo "Sanitana" ou equivalente.	TP	un	8,00	57,00 €	456,00 €	8,00	57,00 €	456,00 €				
2.2.10.5.2	Idem, torneira temporizada para urinol " Jano Ref. TJAU 2001 MO da Sanitana" ou equivalente.	TP	un	5,00	50,00 €	250,00 €	5,00	50,00 €	250,00 €				
TMM 2.2.10.6	Fornecimento e instalação no laboratório 08 de duche de emergência com torneira lava-olhos incluída. Inclui ponto de abastecimento de água, rede de esgoto, execução de pendente no pavimento, impermeabilização do pavimento e parede da zona de duxhe, instalação de ralo de pavimento e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	un		1.400,00 €		1,00	1.400,00 €	1.400,00 €	1,00	1.400,00 €		
TMM 2.2.10.7	Fornecimento e instalação no laboratório 06 de torneira lava-olhos de fixação à parede. Inclui ponto de abastecimento de água, rede de esgoto, reforço da parede existente e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	T+	un		300,00 €		1,00	300,00 €	300,00 €	1,00	300,00 €		
2.2.11	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL												
2.2.11.1	Equipamentos												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de bancadas do laboratório Ciências, constituídas por armários em melanina revestida a termolaminado, "Polyrey", ref. F026 Feutre-FA ou equivalente, cubas individuais, "Rodi Selection", modelo Manaus ou equivalente, tampos e roda-tampos em pedra de estremoz branca com 0.03cm de espessura, com acabamento polido, torneiras monocomando, "Noa Ref. TNAS0301MO da Sanitana" ou equivalente, incluindo ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	2,00	2.525,00 €	5.050,00 €	2,00	2.525,00 €	5.050,00 €				
2.2.11.1.2	Idem, conjunto de bancadas da Sala Preparação	TP	un	1,00	5.278,00 €	5.278,00 €	1,00	5.278,00 €	5.278,00 €				
2.2.11.1.3	Fornecimento e montagem de Hotte laboratorial, "Labopur H200 da Labo sistema" 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 projecto.	TP	un	1,00	3.159,05 €	3.159,05 €	1,00	3.159,05 €	3.159,05 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
TMM 2.2.11.1.3.1	Fornecimento e montagem de Hotte laboratorial de Quimica com 1200x850x2500mm de dimensões constituída por: - Corpo exterior com perfis e frente em chapa de aço revestida a tinta anti-corrosiva à base de epoxy + ilhargas em aglomerado de madeira de 19mm de espessura revestido a melamina; - Sistema de exaustão processado pela parte superior da cabine constituído por ventilador hélicocentrifugo Vortice Lineo 200 V0 - Janela tipo guilhotina em vidro temperado de 5mm, com aro e puxador em polipropileno, suspensa por cabos de aço, unidos a um contrapeso, com sistema de segurança de limite de abertura - Iluminação superior a 600 LUX - Sonda térmica de controlo de sobreaquecimento - Plano de trabalho em compacto fenólico de 20mm com pia de servico em polipropileno 300x150mm - Bica de saída de água com comando à distância - Painel vertical de comandos constituído por: botão para ligar a iluminação; alarme acústico e luminoso de abertura incorrecta da janela (perda de segurança); alarme acústico e luminoso (falta ou excesso de caudal de exaustão ou excesso de temperatura); betoneira de emergência (corte geral); 2 tomadas tipo schuko. - 1 Móvel rodado de 2 portas, construído em aglomerado de madeira de 19mm revestido a melamina dim. 895 x 545 x 790mm. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o pedido fornecido pela Câmara Municipal de Mafra.	T+	un		6.832,00 €		1,00	6.832,00 €	6.832,00 €	1,00	6.832,00 €		
2.2.11.1.4	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 - conjunto de 56 cacifos (14x4), em melanina revestida a termolaminado,"Polyrey" ref.F026 Feutre-FA ou equivalente, incluindo ferragens, fechaduras e puxadores, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	cj	1,00	5.678,40 €	5.678,40 €						1,00	5.678,40 €

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.11.1.5	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 - conjunto de 80 cacifos (20x4), em melanina revestida a termolaminado,"Polyrey" ref.F026 Feutre-FA ou equivalente, incluindo ferragens, fechaduras e puxadores, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	cj	1,00	7.188,00 €	7.188,00 €	1,00	7.188,00 €	7.188,00 €				
2.2.12	VIDROS												
2.2.12.1	Guardas												
2.2.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chapa de vidro laminado 6.6.2, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, corrimão em tubo de aço inox escovado AISI 316, incluindo furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T+	m	17,88	650,00 €	11.622,00 €	21,80	650,00 €	14.170,00 €	3,92	2.548,00 €		
2.2.12.1.2	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de "vazios", em chapa de vidro laminado 6.6,.2, assentes sobre ferragens e estruturas em aço inox AISI 316, corrimão em tubo de aço inox escovado AISI 316, incluindo furações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m	36,75	650,00 €	23.887,50 €	36,75	650,00 €	23.887,50 €				
2.2.12.2	Espelhos												
2.2.12.2.1	Fornecimento e colocação de espelhos de encastrar, qualidade 1/2 cristal, assentes em patilhas metálicas e/ou colados (ver projecto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	m2	7,56	95,00 €	718,20 €	7,56	95,00 €	718,20 €				
2.2.13	PROTECÇÕES SOLARES												
2.2.13.1	Telas												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido Blackout B 5, 100% polyestar, de 335 g, com resistência ao fogo M1. O rolo será do tipo Sombrol BT C263, de sistema de corrente metálica, incluindo todas as fixações e ancoragens mecânicas, ferragens e acessórios necessários de modo a garantir o bom acabamento e funcionamento final. Totalmente instalado e ajustado. O sistema será do tipo "REPRESTOR".	T+	m2	190,84	75,00 €	14.313,00 €	201,70	75,00 €	15.127,50 €	10,86	814,50 €		
2.2.14	DIVERSOS												
2.2.14.1	Diversos												
2.2.14.1.1	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 projecto.	TP	un	14,00	15,00 €	210,00 €	14,00	15,00 €	210,00 €				
2.2.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de rocos ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. As valas serão cheias com tout venant, acima da almofada de assentamento e o artigo engloba o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	TP	un	1,00	7.000,00 €	7.000,00 €	1,00	7.000,00 €	7.000,00 €				
2.2.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TP	un	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €				
2.2.14.1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto de arquitectura, bem como a compilação da documentação técnica, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €				
2.2.14.2	Sinaléticas												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
2.2.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinaléticas/Lettering interior, idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €				
2.2.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinaléticas/Lettering exterior, idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	TP	un	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €				
2.2.14.2.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Pictogramas, idênticas às existentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	T-	un	1,00	500,00 €	500,00 €						1,00	-500,00 €
TMM 2.1.14.2.4	Fornecimento e montagem de placas de espuma acústica "Slat" da SkumAcoustics com as dimensões de 1,20x0,60x0,04 nos tetos das salas do piso 1 e nas salas 8 e 16 do pio 0 incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	T+	un		100,00 €		44,00	100,00 €	4.400,00 €	44,00	4.400,00 €		
2.2.15	DEMOLIÇÕES												
2.2.15.1	Demolições (totais)												
2.2.15.1.1	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do Projeto de Execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixos e/ou entulhos dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licendiados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	TP	un	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				

							Proposta Nº 2024109			TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL		
2.2.15.1.2	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, picagens e levantamentos de elementos existentes, que se não integrem perfeitamente no actual projecto de alterações (interiores e exteriores) , incluindo remoção e entrega a entidade certificada e licenciada para o tratamento de resíduos da construção dos produtos sobrantes (da responsabilidade do Empreiteiro) ou local a definir pelo Dono da Obra no caso de reaproveitáveis ou "peças de valor" (até 30 km de distância), a execução de protecções provisórias de pessoas e bens (obra e exterior envolvente), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	TP	un	1,00	18.500,00 €	18.500,00 €	1,00	18.500,00 €	18.500,00 €						
	Total Cap. 2														
3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO					8.964,84 €									
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.														
3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA														

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.1	Execução de abertura de valas até uma profundidade máxima de 1,25 m de profundidade e com 0,7 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de ramal de introdução, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extracção de terras, refinamento do fundo com extracção das terras, carga para camião dos materiais escavados e transporte a vazadouro , tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
3.1.1.1	Para instalação de ramal de introdução individual	TP	m3	4,12	35,00 €	144,06 €	4,12	35,00 €	144,06 €				
3.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário acima da almofada de assentamento acima da almofada de assentamento e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
3.1.2.1	Para instalação de ramal de introdução individual	TP	m3	1,65	22,00 €	36,22 €	1,65	22,00 €	36,22 €				
3.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de introdução individual, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de cor preto com bandas de cor azul, SDR 11, PN=16 atm, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, no fundo de vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo, incluindo acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
3.1.3.1	Tubagem DN 40	TP	m	5,88	12,00 €	70,56 €	5,88	12,00 €	70,56 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral de esfera de latão niquelado para enroscar, colocadas superficialmente, incluindo todos os acessórios necessários para estabelecer a ligação à tubagem a montante e a jusante, tudo devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
3.1.4.1	Válvula de seccionamento geral, de 40 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	350,00 €	700,00 €	2,00	350,00 €	700,00 €				
3.1.5	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) colocada superficialmente e fixada ao paramento, incluindo abertura e tapamento de roços e furos em travessias de paredes e lajes, material auxiliar para montagem e fixação e todos os acessórios necessários adequados (curvas, joelhos, uniões, tampões, tês, reduções,racords para ligação de torneiras, etc.), bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
3.1.5.1	Tubagem DN 14	TP	m	3,50	14,00 €	49,00 €	3,50	14,00 €	49,00 €				
3.1.5.2	Tubagem DN 18	TP	m	25,25	16,00 €	404,00 €	25,25	16,00 €	404,00 €				
3.1.5.3	Tubagem DN 20	TP	m	16,00	16,00 €	256,00 €	16,00	16,00 €	256,00 €				
3.1.5.4	Tubagem DN 25	TP	m	53,00	18,00 €	954,00 €	53,00	18,00 €	954,00 €				
3.1.5.5	Tubagem DN 32	TP	m	8,50	23,00 €	195,50 €	8,50	23,00 €	195,50 €				
3.1.5.6	Tubagem DN 40	TP	m	25,50	39,00 €	994,50 €	25,50	39,00 €	994,50 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.6	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 roços e furos em travessias de paredes e lajes, todos os acessórios necessários adequados (curvas, joelhos, uniões, tampões, tês, reduções,racords para ligação de torneiras, etc.), bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
3.1.6.1	Tubagem DN 14	TP	m	64,75	14,00 €	906,50 €	64,75	14,00 €	906,50 €				
3.1.6.2	Tubagem DN 16	TP	m	13,50	14,00 €	189,00 €	13,50	14,00 €	189,00 €				
3.1.6.3	Tubagem DN 18	TP	m	33,00	16,00 €	528,00 €	33,00	16,00 €	528,00 €				
3.1.6.4	Tubagem DN 20	TP	m	22,50	16,00 €	360,00 €	22,50	16,00 €	360,00 €				
3.1.6.5	Tubagem DN 25	TP	m	28,50	18,00 €	513,00 €	28,50	18,00 €	513,00 €				
3.1.6.6	Tubagem DN 32	TP	m	9,00	23,00 €	207,00 €	9,00	23,00 €	207,00 €				
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 jusante, tudo devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
3.1.7.1	Tubagem DN 14	TP	un	3,00	40,00 €	120,00 €	3,00	40,00 €	120,00 €				
3.1.7.2	Tubagem DN 18	TP	un	8,00	45,00 €	360,00 €	8,00	45,00 €	360,00 €				
3.1.7.3	Tubagem DN 20	TP	un	1,00	45,00 €	45,00 €	1,00	45,00 €	45,00 €				
3.1.7.4	Tubagem DN 25	TP	un	2,00	50,00 €	100,00 €	2,00	50,00 €	100,00 €				
3.1.7.5	Tubagem DN 32	TP	un	2,00	55,00 €	110,00 €	2,00	55,00 €	110,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.8	Aplicação manual de duas demãos de tinta natural de origem mineral de silicato, com muito baixo conteúdo de compostos orgânicos voláteis (COV), cor branca, acabamento mate, textura lisa, diluídas com 25% de impregnação consolidante natural, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário natural, sobre paramento interior de argamassa de cimento, vertical, até 3 m de altura. Inclusive, impregnação consolidante natural, para regularizar a porosidade e melhorar a aderência dos suportes absorventes. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.												
3.1.8.1	Pintura com tinta natural de origem mineral de silicato sobre paramento interior	TP	m2	27,60	25,00 €	690,00 €	27,60	25,00 €	690,00 €				
3.1.9	Fornecimento e colocação de termoacumulador elétrico para o serviço de A.Q.S., modelo Elacell Slim 80L "JUNKERS", ou equivalente, mural vertical, com resistência blindada, potência 2 kW, eficiência energética classe C, perfil de consumo L, de 1236 mm de altura e 390 mm de diâmetro, peso 25 kg, formado por tanque de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano livre de CFC, ânodo de sacrifício de magnésio e comando para o controlo da temperatura, com acessórios de montagem, manguitos e válvula de segurança. Inclusive suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança antirretorno, válvulas de corte de esfera, tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída e a ligação às redes de abastecimento de águas, elétrica e de terra. Totalmente montado, ligado e testado. Tudo devidamente executado de acordo com o fornecedor e Caderno de Encargos.												
3.1.9.1	Termoacumulador de 80 litros.	TP	un	1,00	450,00 €	450,00 €	1,00	450,00 €	450,00 €				
TMM 3.1.9.2	Termoacumulador Vulcano de 15 litros para laboratórios e salas de preparação do Piso 1.	T+	un		450,00 €		4,00	450,00 €	1.800,00 €	4,00	1.800,00 €		

					Proposta Nº 20241109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
3.1.10	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 para as uniões, incluindo a preparação da superfície de suporte, implantação, corte e colocação do isolamento, bem como montagem e desmontagem de andaimes e/ou plataformas de trabalho, se necessário. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
3.1.10.1	Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro.	TP	m	16,50	5,00 €	82,50 €	16,50	5,00 €	82,50 €				
3.2	ENSAIO DAS REDES												
3.2.1	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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
3.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
	Total Cap. 3												
4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					4.434,10 €							

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de rocos nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
4.1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS												
4.1.1	Desmontagem de tubo de queda exterior à vista de PVC, de 250 mm de diâmetro máximo, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor. O preço inclui o desmontagem do material de fixação, dos acessórios e das peças especiais. Tudo de acordo com especificações constantes do Caderno de Encargos.												
4.1.1.1	Desmontagem dos tubos de queda de águas	TP	m	36,00	10,00 €	360,00 €	36,00	10,00 €	360,00 €				
4.1.2	Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado extensível de PVC, S-388 auto-limpante "JIMTEN", ou equivalente, de saída horizontal, com grelha alta alta de polipropileno de 200x200 mm, cor preto, para recolha de águas pluviais. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações constantes do Caderno de Encargos.												
4.1.2.1	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 75 mm de diâmetro.	TP	un	3,00	62,60 €	187,80 €	3,00	62,60 €	187,80 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
4.1.2.2	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 90 mm de diâmetro.	TP	un	8,00	62,60 €	500,80 €	8,00	62,60 €	500,80 €				
4.1.2.3	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 110 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	70,00 €	70,00 €	1,00	70,00 €	70,00 €				
4.1.3	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 do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos.												
4.1.3.1	Ramal de descarga. DN 75.	TP	m	4,00	17,00 €	68,00 €	4,00	17,00 €	68,00 €				
4.1.3.2	Ramal de descarga. DN 90.	TP	m	6,75	19,00 €	128,25 €	6,75	19,00 €	128,25 €				
4.1.3.3	Ramal de descarga. DN 110.	TP	m	1,25	23,00 €	28,75 €	1,25	23,00 €	28,75 €				
4.1.4	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior em tubagem de PVC, série B, com proteção anti-UV, incluindo liquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado por pessual especializado e de acordo com as especificações do fabricante e conforme definido em Cardeno de Encargos.												
4.1.4.1	Tubo de queda. DN 90.	TP	m	27,00	19,00 €	513,00 €	27,00	19,00 €	513,00 €				
4.1.4.2	Tubo de queda. DN 125.	TP	m	66,00	25,00 €	1.650,00 €	66,00	25,00 €	1.650,00 €				
4.1.4.3	Tubo de queda. DN 160.	TP	m	9,50	45,00 €	427,50 €	9,50	45,00 €	427,50 €				
4.2	ENSAIO DAS REDES												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
	Total Cap. 4												
5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					15.655,60 €							
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
5.1	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,70 m de largura, com meios mecânicos e carregamento em camião, para implantação de coletores e ramais para ligação entre tubos de queda de águas e as respetivas caixas, incluindo implantação geral e fixação dos pontos e níveis de referência, colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos, escavação em sucessivas camadas horizontais e extracção de terras, refinamento do fundo com extracção das terras, carga para camião dos materiais escavados e transporte a vazadouro, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
5.1.1.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TP	m3	53,50	35,00 €	1.872,54 €	53,50	35,00 €	1.872,54 €				
5.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tout-venant natural calcário acima da almofada de assentamento e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apiloador (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197. Inclusive espalhamento do material de enchimento em camadas de espessura uniforme, humidificação ou secagem de cada camada, colocação de fita ou marca indicadora da instalação, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos.												
5.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	TP	m3	21,40	22,00 €	470,81 €	21,40	22,00 €	470,81 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.3	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 a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124. Inclui marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, execução da alvenaria com tijolos, previamente humedecidos, assentes com argamassa, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes e colocação das peças de PVC no fundo da caixa, emboco e brunidura com argamassa, arredondando os ângulos do fundo e das paredes interiores da caixa, realização do fecho hermético e colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos.												
5.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x25 cm.	TP	un	4,00	250,00 €	1.000,00 €	4,00	250,00 €	1.000,00 €				
5.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x35 cm.	TP	un	2,00	270,00 €	540,00 €	2,00	270,00 €	540,00 €				
5.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	TP	un	1,00	285,00 €	285,00 €	1,00	285,00 €	285,00 €				
5.1.3.4	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x55 cm.	TP	un	1,00	290,00 €	290,00 €	1,00	290,00 €	290,00 €				
5.1.4	Execução de caixa de passagem enterrada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x30 cm, sobre base de betão simples C20/25 (XO(P); D25; S2; Cl 1,0) de 20 cm de espessura, com tampa pré-fabricada de polipropileno com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos. Inclui marcação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação da caixa pré-fabricada, execução de furos para a ligação dos coletores à caixa, união e enchimento das juntas dos coletores à caixa, colocação da tampa e dos acessórios e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos.												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.4.1	Caixa pré-fabricada, de polipropileno, de dimensões interiores 30x30x15 cm.	TP	un	1,00	85,00 €	85,00 €	1,00	85,00 €	85,00 €				
5.1.5	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projeto e Caderno de Encargos.												
5.1.5.1	Ligação do ramal de ligação à rede pública.	TP	un	4,00	650,00 €	2.600,00 €	4,00	650,00 €	2.600,00 €				
5.1.6	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², incluindo marcação do traçado do colector, disposição dos tubos, descida e colocação dos tubos no fundo da vala, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento, equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projeto e Caderno de Encargos.												
5.1.6.1	Coletor enterrado. DN 110.	TP	m	62,50	32,00 €	2.000,00 €	62,50	32,00 €	2.000,00 €				
5.1.6.2	Coletor enterrado. DN 125.	TP	m	6,00	34,00 €	204,00 €	6,00	34,00 €	204,00 €				
5.1.7	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 do material auxiliar para montagem e fixação à obra, montagem, ligação e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com indicações do fabricante e conforme definido em Caderno de Encargos.												
5.1.7.1	Ramal de descarga. DN 50.	TP	m	56,75	15,00 €	851,25 €	56,75	15,00 €	851,25 €				
5.1.7.2	Ramal de descarga. DN 75.	TP	m	64,00	17,00 €	1.088,00 €	64,00	17,00 €	1.088,00 €				
5.1.7.3	Ramal de descarga. DN 90.	TP	m	45,50	19,00 €	864,50 €	45,50	19,00 €	864,50 €				
5.1.7.4	Ramal de descarga. DN 110.	TP	m	32,25	23,00 €	741,75 €	32,25	23,00 €	741,75 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
5.1.8	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior para rede de drenagem de águas residuais, em tubagem de PVC, série B, proteção anti-UV, 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 pessual especializado e de acordo com as especificações do fabricante e de acordo com o Caderno de Encargos.												
5.1.8.1	Tubo de queda. DN 75.	TP	m	14,00	17,00 €	238,00 €	14,00	17,00 €	238,00 €				
5.1.8.2	Tubo de queda. DN 90.	TP	m	14,00	19,00 €	266,00 €	14,00	19,00 €	266,00 €				
5.1.8.3	Tubo de queda. DN 125.	TP	m	36,75	25,00 €	918,75 €	36,75	25,00 €	918,75 €				
5.1.9	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 executado por firma especializada e de acordo com indicações do fabricante e de acordo com o Caderno de Encargos.												
5.1.9.1	Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro.	TP	un	16,00	35,00 €	560,00 €	16,00	35,00 €	560,00 €				
5.1.10	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 periférica do tubo com o revestimento da cobertura, bem como líquido de limpeza e adesivo para tubos de PVC. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com normas do fabricante e com o Caderno de Encargos.												
5.1.10.1	Chapéu de ventilação, de 75 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	25,00 €	50,00 €	2,00	25,00 €	50,00 €				
5.1.10.2	Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	25,00 €	50,00 €	2,00	25,00 €	50,00 €				
5.1.10.3	Chapéu de ventilação, de 125 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	45,00 €	180,00 €	4,00	45,00 €	180,00 €				
5.2	ENSAIO DAS REDES												

							Proposta Nº 20241109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
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 Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, incluindo equipamento, meios humanos e materiais a disponibilizar pelo adjudicatário, bem como a produção de relatório dos valores obtidos e da situação encontrada.	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
5.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
	Total Cap. 5												
6	ELETRICIDADE					39.863,45 €							
6.1	ALIMENTAÇÃO												
6.1.1	QUADROS ELÉTRICOS												
6.1.1.1	TRABALHOS NOS QUADROS GERAIS PAVILHÃO 1 e PAVILHÃO 3 - Reajuste da iluminação existente com a obra de construção da escada de acesso, no piso 0	TP	un	2,00	455,00 €	910,00 €	2,00	455,00 €	910,00 €				
6.1.1.2	TRABALHOS NOS QUADROS GERAIS PAVILHÃO 1 e PAVILHÃO 3 - Fornecimento, Colocação e Ligação nos Quadros Existentes (Q.G.P.1) e (Q.G.P.3), de Disjuntores Magnetotérmicos 4xIn63A de HGER ou equivalente.	TP	un	2,00	355,00 €	710,00 €	2,00	355,00 €	710,00 €				
6.1.1.3	Quadro Parcial do Piso 1 - Pavilhão 1 - (Q.P.P.1) - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager ou equivalente.	TP	un	1,00	988,00 €	988,00 €	1,00	988,00 €	988,00 €				
6.1.1.4	Quadro Parcial do Piso 1 - Pavilhão 3 - (Q.P.P.1) - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correcto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, do tipo Hager ou equivalente.	TP	un	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €	1,00	1.024,00 €	1.024,00 €				
6.1.2	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS												
6.1.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K-5G16mm2	TP	m	31,00	13,00 €	403,00 €	31,00	13,00 €	403,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.1.2.2	Tubo - Fornecimento, colocacão de tubo PEAD f 63mm	TP	m	31,00	4,50 €	139,50 €	31,00	4,50 €	139,50 €				
6.1.3	ILUMINAÇÃO												
6.1.3.1	LUMINÁRIAS												
6.1.3.1.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1	TP	un	40,00	74,00 €	2.960,00 €	40,00	74,00 €	2.960,00 €				
6.1.3.1.2	Fornecimento e Colocacão e ligação de Luminária Tipo A2	TP	un	118,00	81,00 €	9.558,00 €	118,00	81,00 €	9.558,00 €				
6.1.3.1.3	Fornecimento e Colocação e ligacão de Luminária Tipo A3	TP	un	32,00	97,00 €	3.104,00 €	32,00	97,00 €	3.104,00 €				
6.1.3.1.4	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma 60 minutos, luz não permanente, com pictograma conforme projeto.	TP	un	21,00	65,00 €	1.365,00 €	21,00	65,00 €	1.365,00 €				
6.1.3.1.5	Fornecimento e Colocação e ligacão de Luminária Autónoma 60 minutos, luz permanente, com pictograma conforme projeto.	TP	un	21,00	65,00 €	1.365,00 €	21,00	65,00 €	1.365,00 €				
6.1.3.2	EQUIPAMENTOS COMANDO												
6.1.3.2.1	Interruptores - Fornecimento colocacão e ligação de Interruptores, Unipolares (Basculante), Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TP	un	6,00	11,00 €	66,00 €	6,00	11,00 €	66,00 €				
6.1.3.2.2	Comutadores - Fornecimento colocacão e ligação de Comutadores Lustre, Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TP	un	15,00	11,00 €	165,00 €	15,00	11,00 €	165,00 €				
6.1.3.2.3	Comutadores - Fornecimento colocacão e ligação de Comutadores Escada, Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TP	un	4,00	11,00 €	44,00 €	4,00	11,00 €	44,00 €				
6.1.3.2.4	Comutadores - Fornecimento colocacão e ligação de Comutadores Inversores, Montagem de Encastrar completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente	TP	un	2,00	11,00 €	22,00 €	2,00	11,00 €	22,00 €				

							Proposta Nº 20241109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.1.3.2.5	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Células de Comando Iluminação de Montagem Saliente, regulavel a 10 minutos, por actuação ao movimento e luz, devidamente fixada e ligada.	TP	un	23,00	78,00 €	1.794,00 €	23,00	78,00 €	1.794,00 €				
6.1.3.3	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS												
6.1.3.3.1	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo XZ1(frt)-3G1,5mm2	TP	m	1454,00	2,50 €	3.635,00 €	1454,00	2,50 €	3.635,00 €				
6.1.3.3.2	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo XZ1(frt)-4x1,5mm2	TP	m	10,00	3,50 €	35,00 €	10,00	3,50 €	35,00 €				
6.1.3.3.2	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo XZ1(frt)-3x1,5mm2	TP	m	220,00	2,50 €	550,00 €	220,00	2,50 €	550,00 €				
6.1.3.3.3	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo XZ1(frt)-2x1,5mm2	TP	m	20,00	2,50 €	50,00 €	20,00	2,50 €	50,00 €				
6.1.3.3.4	Tubos -Fornecimento, colocação embebida, com guia, Tubo ERM ø 20mm, livre de halogéneos- JSL ou equivalente	TP	m	1450,00	2,50 €	3.625,00 €	1450,00	2,50 €	3.625,00 €				
6.1.3.3.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /Batentes	TP	un	24,00	4,95 €	118,80 €	24,00	4,95 €	118,80 €				
6.1.3.3.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Simples montagem embebida, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de ligação,	TP	un	27,00	1,00 €	27,00 €	27,00	1,00 €	27,00 €				
6.1.3.3.7	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique com tampa montagem embebida, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de ligação,	TP	un	464,00	1,00 €	464,00 €	464,00	1,00 €	464,00 €				
6.1.4	TOMADAS												
6.1.4.1	EQUIPAMENTOS												
6.1.4.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com Obturadores e Tampa, Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente	TP	un	108,00	13,00 €	1.404,00 €	108,00	13,00 €	1.404,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
6.1.4.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas para Caixas de teto com obturadores, Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente	TP	un	15,00	13,00 €	195,00 €	15,00	13,00 €	195,00 €				
6.1.4.2	CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS												
6.1.4.2.1	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo XZ1(frt,zn)3G2,5mm2	TP	m	740,00	2,50 €	1.850,00 €	740,00	2,50 €	1.850,00 €				
6.1.4.2.2	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo XZ1(frt,zn)5G2,5mm2	TP	m	44,00	2,50 €	110,00 €	44,00	2,50 €	110,00 €				
6.1.4.2.3	Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 1250N/ 6J/IK08, com guia, livre de halogéneos ø 20mm - JSL ou equivalente	TP	m	745,00	2,50 €	1.862,50 €	745,00	2,50 €	1.862,50 €				
6.1.4.2.4	Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 1250N/ 6J/IK08, com guia, livre de halogéneos ø 25mm - JSL ou equivalente	TP	m	45,00	2,50 €	112,50 €	45,00	2,50 €	112,50 €				
6.1.4.2.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x65, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de ligação	TP	un	108,00	1,00 €	108,00 €	108,00	1,00 €	108,00 €				
6.1.4.2.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas /Batentes	TP	un	17,00	4,95 €	84,15 €	17,00	4,95 €	84,15 €				
6.1.4.2.7	Caixas Teto - Fornecimento e colocação de com tampa com ligadores, boquilhas /Batentes com ligadores terminais	TP	un	15,00	1,00 €	15,00 €	15,00	1,00 €	15,00 €				
6.2	TELAS FINAIS	TP	un	1,00	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €	500,00 €				
6.3	CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TP	un	1,00	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €	500,00 €				
	Total Cap. 6												
7	TELECOMUNICAÇÕES - ITED / VIDEO PORTEIRO					9.996,00 €							
7.1	REDE TUBAGEM E CAIXAS EDIFÍCIO												
7.1.1	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo PEAD ø 63mm, com guias livre de halogéneos - JSL ou equivalente	TP	m	70,00	4,00 €	280,00 €	70,00	4,00 €	280,00 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARE		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
7.1.2	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 32mm, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente	TP	m	590,00	4,00 €	2.360,00 €	590,00	4,00 €	2.360,00 €				
7.1.3	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 25mm, com guia, livre de halogéneos JSL ou equivalente	TP	m	220,00	2,50 €	550,00 €	220,00	2,50 €	550,00 €				
7.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo C1, com tampa Fechadura com chave ITED, Barramento Terra, Dim. (275x325x120)mm LxCxA, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes	TP	un	4,00	35,00 €	140,00 €	4,00	35,00 €	140,00 €				
7.1.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo CO, com tampa Fechadura com chave ITED, Barramento Terra, Dim. (275x325x120)mm LxCxA, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes	TP	un	7,00	15,00 €	105,00 €	7,00	15,00 €	105,00 €				
7.1.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x65, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de ligação	TP	un	63,00	1,00 €	63,00 €	63,00	1,00 €	63,00 €				
7.2	REDE DISTRIBUIÇÃO												
7.2.1	Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos												
7.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.6 Ø 6,2mm LSFH	TP	m.	1350,00	2,00 €	2.700,00 €	1350,00	2,00 €	2.700,00 €				
7.2.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 1x Conector RJ45 Cat.6 - Logos EFAPEL ou Equivalente	TP	un	34,00	13,00 €	442,00 €	34,00	13,00 €	442,00 €				
7.2.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 2x Conector RJ45 Cat.6 - Logos EFAPEL ou Equivalente	TP	un	8,00	19,00 €	152,00 €	8,00	19,00 €	152,00 €				
7.2.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar em caixas de Parede, Teto e Parede 2x Conector RJ45 Cat.6 - Logos EFAPEL ou Equivalente	TP	un	30,00	19,00 €	570,00 €	30,00	19,00 €	570,00 €				
7.2.2	Rede Tecnologia Coaxial												
7.2.2.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial LSFH	TP	m.	40,00	2,50 €	100,00 €	40,00	2,50 €	100,00 €				
7.2.3	Rede Tecnologia Fibra Ótca												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
7.2.3.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / 25 m	TP	un	1,00	114,00 €	114,00 €	1,00	114,00 €	114,00 €				
7.2.3.2	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / 20 m	TP	un	1,00	114,00 €	114,00 €	1,00	114,00 €	114,00 €				
7.2.3.3	Fornecimento colocação e ligação Tomadas 2FO	TP	un	8,00	31,00 €	248,00 €	8,00	31,00 €	248,00 €				
7.2.4	ARMÁRIOS - BASTIDORES												
7.2.4.1	Fornecimento, colocação e Ligação de Bastidor, PD 1 - Pavilão C, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente	TP	un	1,00	711,00 €	711,00 €	1,00	711,00 €	711,00 €				
7.2.4.2	Fornecimento, colocação e Ligação de Bastidor, PD 1 - Pavilão D, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente	TP	un	1,00	807,00 €	807,00 €	1,00	807,00 €	807,00 €				
7.3	REDE DE TERRAS ITED												
7.3.1	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R-1G2,5mm2	TP	m	40,00	1,00 €	40,00 €	40,00	1,00 €	40,00 €				
7.4	TELAS FINAIS DO PROJETO ITED	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
7.5	Certificação das Telecomunicações	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
	Total Cap. 7												
8	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO					294.098,23 €							

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluidos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
8.1	SISTEMA DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO												
8.1.1	Fornecimento e montagem das unidades exteriores, integrantes do sistema V.R.F. (Caudal de Refrigerante Variável), do tipo bomba de calor, a 2 tubos, com fluido frigorigéneo ecológico R-410, próprias para colocação à intempérie, com permutador de calor em tubo de cobre expandido em alhetas com tratamento hidrofílico de forma a aumentar a eficiência. Todos os acessórios, peças especiais e caraterísticas técnicas conforme especificado no Caderno de Encargos.												
8.1.1.1	UE1	TP	un	1,00	6.425,32 €	6.425,32 €	1,00	6.425,32 €	6.425,32 €				
8.1.1.2	UE2	TP	un	2,00	5.468,35 €	10.936,70 €	2,00	5.468,35 €	10.936,70 €				
8.1.1.3	UE3	TP	un	2,00	5.468,35 €	10.936,70 €	2,00	5.468,35 €	10.936,70 €				
8.1.1.4	Sistema de controlo da caixa de válvulas	TP	un	5,00	656,21 €	3.281,04 €	5,00	656,21 €	3.281,04 €				
8.1.2	Fornecimento e montagem das unidades de tratamento de ar novo, integrantes do sistema V.R.F. (Caudal de Refrigerante Variável). Todos os acessórios, peças especiais e caraterísticas técnicas conforme especificado no Caderno de Encargos.												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.2.1	UTA1_B / UTA1_D / UTA2_D	TP	un	3,00	35.954,44 €	107.863,31 €	3,00	35.954,44 €	107.863,31 €				
8.1.2.2	UTA1_C / UTA2_C	TP	un	2,00	35.088,61 €	70.177,22 €	2,00	35.088,61 €	70.177,22 €				
8.1.3	Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.												
8.1.3.1	VE_C / VE_D	TP	un	2,00	1.104,01 €	2.208,02 €	2,00	1.104,01 €	2.208,02 €				
8.1.4	Fornecimento e montagem de conduta circular de parede simples helicoidal de aço galvanizado, fornecida em tramos de 3 ou 5 m, incluindo embocaduras, derivações e todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos.												
8.1.4.1	Condutas												
8.1.4.1.1	Conduta circular de 100 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	4,25	21,78 €	92,57 €	4,25	21,78 €	92,57 €				
8.1.4.1.2	Conduta circular de 125 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	12,00	23,02 €	276,19 €	12,00	23,02 €	276,19 €				
8.1.4.1.3	Conduta circular de 135 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	3,00	22,09 €	66,28 €	3,00	22,09 €	66,28 €				
8.1.4.1.4	Conduta circular de 150 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	22,50	23,60 €	531,09 €	22,50	23,60 €	531,09 €				
8.1.4.1.5	Conduta circular de 175 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	11,00	27,60 €	303,60 €	11,00	27,60 €	303,60 €				
8.1.4.1.6	Conduta circular de 200 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	25,00	29,16 €	729,00 €	25,00	29,16 €	729,00 €				
8.1.4.1.7	Conduta circular de 250 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	160,50	33,54 €	5.383,17 €	160,50	33,54 €	5.383,17 €				
8.1.4.1.8	Conduta circular de 280 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	43,00	36,46 €	1.567,61 €	43,00	36,46 €	1.567,61 €				
8.1.4.1.9	Conduta circular de 300 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	38,75	40,13 €	1.554,96 €	38,75	40,13 €	1.554,96 €				
8.1.4.1.10	Conduta circular de 355 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	55,25	46,76 €	2.583,71 €	55,25	46,76 €	2.583,71 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
B.1.4.1.11	Conduta circular de 400 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	TP	m	28,75	53,65 €	1.542,50 €	28,75	53,65 €	1.542,50 €				
B.1.4.1.12	Conduta circular de 450 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	TP	m	32,75	63,05 €	2.064,82 €	32,75	63,05 €	2.064,82 €				
B.1.4.1.13	Conduta circular de 500 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	TP	m	34,25	68,47 €	2.345,17 €	34,25	68,47 €	2.345,17 €				
B.1.4.1.14	Conduta circular de 560 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	TP	m	38,00	81,36 €	3.091,68 €	38,00	81,36 €	3.091,68 €				
B.1.4.1.15	Conduta circular de 600 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	TP	m	7,00	85,67 €	599,68 €	7,00	85,67 €	599,68 €				
B.1.4.1.16	Conduta circular de 630 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	TP	m	2,25	91,14 €	205,07 €	2,25	91,14 €	205,07 €				
B.1.4.1.17	Conduta circular de 710 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	TP	m	31,00	105,72 €	3.277,32 €	31,00	105,72 €	3.277,32 €				
B.1.4.1.18	Conduta circular de 750 mm de diâmetro e 1,00 mm de espessura.	TP	m	6,50	110,28 €	716,82 €	6,50	110,28 €	716,82 €				
B.1.4.2	Curvas												
B.1.4.2.1	Curva 90° para conduta circular de 100 mm de diâmetro	TP	un	4,00	7,07 €	28,27 €	4,00	7,07 €	28,27 €				
B.1.4.2.2	Curva 90° para conduta circular de 125 mm de diâmetro	TP	un	3,00	9,10 €	27,29 €	3,00	9,10 €	27,29 €				
B.1.4.2.3	Curva 90° para conduta circular de 150 mm de diâmetro	TP	un	14,00	11,36 €	159,10 €	14,00	11,36 €	159,10 €				
B.1.4.2.4	Curva 90° para conduta circular de 175 mm de diâmetro	TP	un	1,00	12,13 €	12,13 €	1,00	12,13 €	12,13 €				
B.1.4.2.5	Curva 90° para conduta circular de 200 mm de diâmetro	TP	un	7,00	12,76 €	89,29 €	7,00	12,76 €	89,29 €				
B.1.4.2.6	Curva 90° para conduta circular de 250 mm de diâmetro	TP	un	79,00	17,16 €	1.355,64 €	79,00	17,16 €	1.355,64 €				
B.1.4.2.7	Curva 90° para conduta circular de 280 mm de diâmetro	TP	un	13,00	20,68 €	268,79 €	13,00	20,68 €	268,79 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.4.2.8	Curva 90° para conduta circular de 300 mm de diâmetro	TP	un	9,00	24,16 €	217,40 €	9,00	24,16 €	217,40 €				
8.1.4.2.9	Curva 90° para conduta circular de 355 mm de diâmetro	TP	un	15,00	33,94 €	509,04 €	15,00	33,94 €	509,04 €				
8.1.4.2.10	Curva 90° para conduta circular de 400 mm de diâmetro	TP	un	2,00	34,73 €	69,46 €	2,00	34,73 €	69,46 €				
8.1.4.2.11	Curva 90° para conduta circular de 450 mm de diâmetro	TP	un	5,00	38,40 €	192,00 €	5,00	38,40 €	192,00 €				
8.1.4.2.12	Curva 90° para conduta circular de 500 mm de diâmetro	TP	un	18,00	43,26 €	778,68 €	18,00	43,26 €	778,68 €				
8.1.4.2.13	Curva 90° para conduta circular de 560 mm de diâmetro	TP	un	14,00	56,98 €	797,66 €	14,00	56,98 €	797,66 €				
8.1.4.2.14	Curva 90° para conduta circular de 600 mm de diâmetro	TP	un	6,00	66,40 €	398,38 €	6,00	66,40 €	398,38 €				
8.1.4.2.15	Curva 90° para conduta circular de 710 mm de diâmetro	TP	un	7,00	101,74 €	712,15 €	7,00	101,74 €	712,15 €				
8.1.4.2.16	Curva 90° para conduta circular de 750 mm de diâmetro	TP	un	1,00	105,37 €	105,37 €	1,00	105,37 €	105,37 €				
8.1.4.3	Te's simples												
8.1.4.3.1	Tê simples 90° para conduta circular de 150 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	16,15 €	16,15 €	1,00	16,15 €	16,15 €				
8.1.4.3.2	Tê simples 90° para conduta circular de 200 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	19,73 €	39,46 €	2,00	19,73 €	39,46 €				
8.1.4.3.3	Tê simples 90° para conduta circular de 280 mm de diâmetro.	TP	un	9,00	26,86 €	241,70 €	9,00	26,86 €	241,70 €				
8.1.4.3.4	Tê simples 90° para conduta circular de 300 mm de diâmetro.	TP	un	11,00	30,49 €	335,41 €	11,00	30,49 €	335,41 €				
8.1.4.3.5	Tê simples 90° para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	TP	un	16,00	35,72 €	571,58 €	16,00	35,72 €	571,58 €				
8.1.4.3.6	Tê simples 90° para conduta circular de 400 mm de diâmetro.	TP	un	11,00	40,99 €	450,91 €	11,00	40,99 €	450,91 €				

					Proposta Nº 20241109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.4.3.7	Tê simples 90° para conduta circular de 450 mm de diâmetro.	TP	un	12,00	51,60 €	619,20 €	12,00	51,60 €	619,20 €				
8.1.4.3.8	Tê simples 90° para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	TP	un	10,00	55,98 €	559,80 €	10,00	55,98 €	559,80 €				
8.1.4.3.9	Tê simples 90° para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	TP	un	7,00	63,53 €	444,70 €	7,00	63,53 €	444,70 €				
8.1.4.3.10	Tê simples 90° para conduta circular de 600 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	68,06 €	68,06 €	1,00	68,06 €	68,06 €				
8.1.4.3.11	Tê simples 90° para conduta circular de 630 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	73,36 €	73,36 €	1,00	73,36 €	73,36 €				
8.1.4.3.12	Tê simples 90° para conduta circular de 710 mm de diâmetro.	TP	un	8,00	89,62 €	716,93 €	8,00	89,62 €	716,93 €				
8.1.4.3.13	Tê simples 90° para conduta circular de 750 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	94,48 €	94,48 €	1,00	94,48 €	94,48 €				
8.1.4.4	Reduções concêntricas												
8.1.4.4.1	Redução concêntrica de 150 mm para conduta circular de 175 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	7,01 €	14,02 €	2,00	7,01 €	14,02 €				
8.1.4.4.2	Redução concêntrica de 300 mm para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	19,32 €	19,32 €	1,00	19,32 €	19,32 €				
8.1.4.4.3	Redução concêntrica de 500 mm para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	TP	un	3,00	35,24 €	105,73 €	3,00	35,24 €	105,73 €				
8.1.4.4.4	Redução concêntrica de 500 mm para conduta circular de 600 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	37,31 €	37,31 €	1,00	37,31 €	37,31 €				
8.1.4.4.5	Redução concêntrica de 550 mm para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	TP	un	3,00	33,92 €	101,77 €	3,00	33,92 €	101,77 €				
8.1.4.4.6	Redução concêntrica de 560 mm para conduta circular de 600 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	34,44 €	68,88 €	2,00	34,44 €	68,88 €				
8.1.4.5	Reduções excêntricas												
8.1.4.5.1	Redução excêntrica de 100 mm para conduta circular de 125 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	9,26 €	37,06 €	4,00	9,26 €	37,06 €				
8.1.4.5.2	Redução excêntrica de 125 mm para conduta circular de 135 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	10,12 €	40,46 €	4,00	10,12 €	40,46 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.4.5.3	Redução excêntrica de 125 mm para conduta circular de 150 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	10,12 €	20,23 €	2,00	10,12 €	20,23 €				
8.1.4.5.4	Redução excêntrica de 135 mm para conduta circular de 150 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	9,92 €	39,70 €	4,00	9,92 €	39,70 €				
8.1.4.5.5	Redução excêntrica de 150 mm para conduta circular de 175 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	10,64 €	42,58 €	4,00	10,64 €	42,58 €				
8.1.4.5.6	Redução excêntrica de 150 mm para conduta circular de 200 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	13,54 €	54,14 €	4,00	13,54 €	54,14 €				
8.1.4.5.7	Redução excêntrica de 175 mm para conduta circular de 200 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	12,90 €	51,60 €	4,00	12,90 €	51,60 €				
8.1.4.5.8	Redução excêntrica de 150 mm para conduta circular de 280 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	19,33 €	19,33 €	1,00	19,33 €	19,33 €				
8.1.4.5.9	Redução excêntrica de 175 mm para conduta circular de 280 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	18,19 €	18,19 €	1,00	18,19 €	18,19 €				
8.1.4.5.10	Redução excêntrica de 200 mm para conduta circular de 280 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	17,59 €	70,37 €	4,00	17,59 €	70,37 €				
8.1.4.5.11	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 280 mm de diâmetro.	TP	un	11,00	16,56 €	182,16 €	11,00	16,56 €	182,16 €				
8.1.4.5.12	Redução excêntrica de 175 mm para conduta circular de 300 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	20,02 €	20,02 €	1,00	20,02 €	20,02 €				
8.1.4.5.13	Redução excêntrica de 200 mm para conduta circular de 300 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	19,16 €	38,33 €	2,00	19,16 €	38,33 €				
8.1.4.5.14	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 300 mm de diâmetro.	TP	un	16,00	18,26 €	292,22 €	16,00	18,26 €	292,22 €				
8.1.4.5.15	Redução excêntrica de 280 mm para conduta circular de 300 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	17,14 €	17,14 €	1,00	17,14 €	17,14 €				
8.1.4.5.16	Redução excêntrica de 175 mm para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	33,78 €	33,78 €	1,00	33,78 €	33,78 €				
8.1.4.5.17	Redução excêntrica de 200 mm para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	32,28 €	64,56 €	2,00	32,28 €	64,56 €				
8.1.4.5.18	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	TP	un	10,00	30,70 €	306,96 €	10,00	30,70 €	306,96 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.4.5.19	Redução excêntrica de 280 mm para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	TP	un	13,00	29,88 €	388,44 €	13,00	29,88 €	388,44 €				
8.1.4.5.20	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	TP	un	6,00	29,27 €	175,61 €	6,00	29,27 €	175,61 €				
8.1.4.5.21	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 400 mm de diâmetro.	TP	un	10,00	39,22 €	392,16 €	10,00	39,22 €	392,16 €				
8.1.4.5.22	Redução excêntrica de 280 mm para conduta circular de 400 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	38,21 €	38,21 €	1,00	38,21 €	38,21 €				
8.1.4.5.23	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 400 mm de diâmetro.	TP	un	8,00	34,97 €	279,74 €	8,00	34,97 €	279,74 €				
8.1.4.5.24	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 450 mm de diâmetro.	TP	un	9,00	46,10 €	414,94 €	9,00	46,10 €	414,94 €				
8.1.4.5.25	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 450 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	43,91 €	87,82 €	2,00	43,91 €	87,82 €				
8.1.4.5.26	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 450 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	41,35 €	82,70 €	2,00	41,35 €	82,70 €				
8.1.4.5.27	Redução excêntrica de 400 mm para conduta circular de 450 mm de diâmetro.	TP	un	7,00	39,94 €	279,55 €	7,00	39,94 €	279,55 €				
8.1.4.5.28	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	55,94 €	223,78 €	4,00	55,94 €	223,78 €				
8.1.4.5.29	Redução excêntrica de 280 mm para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	54,50 €	54,50 €	1,00	54,50 €	54,50 €				
8.1.4.5.30	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	TP	un	3,00	53,32 €	159,95 €	3,00	53,32 €	159,95 €				
8.1.4.5.31	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	50,22 €	100,44 €	2,00	50,22 €	100,44 €				
8.1.4.5.32	Redução excêntrica de 400 mm para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	48,46 €	48,46 €	1,00	48,46 €	48,46 €				
8.1.4.5.33	Redução excêntrica de 450 mm para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	TP	un	5,00	46,16 €	230,82 €	5,00	46,16 €	230,82 €				
8.1.4.5.34	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	TP	un	3,00	59,84 €	179,53 €	3,00	59,84 €	179,53 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.4.5.35	Redução excêntrica de 400 mm para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	58,69 €	117,38 €	2,00	58,69 €	117,38 €				
8.1.4.5.36	Redução excêntrica de 450 mm para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	TP	un	3,00	56,86 €	170,57 €	3,00	56,86 €	170,57 €				
8.1.4.5.37	Redução excêntrica de 500 mm para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	54,06 €	216,24 €	4,00	54,06 €	216,24 €				
8.1.4.5.38	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 600 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	68,45 €	68,45 €	1,00	68,45 €	68,45 €				
8.1.4.5.39	Redução excêntrica de 400 mm para conduta circular de 600 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	62,18 €	62,18 €	1,00	62,18 €	62,18 €				
8.1.4.5.40	Redução excêntrica de 560 mm para conduta circular de 600 mm de diâmetro.	TP	un	2,00	53,06 €	106,13 €	2,00	53,06 €	106,13 €				
8.1.4.5.41	Redução excêntrica de 450 mm para conduta circular de 630 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	64,44 €	64,44 €	1,00	64,44 €	64,44 €				
8.1.4.5.42	Redução excêntrica de 560 mm para conduta circular de 630 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	57,84 €	57,84 €	1,00	57,84 €	57,84 €				
8.1.4.5.43	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 710 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	81,08 €	81,08 €	1,00	81,08 €	81,08 €				
8.1.4.5.44	Redução excêntrica de 450 mm para conduta circular de 710 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	75,73 €	75,73 €	1,00	75,73 €	75,73 €				
8.1.4.5.45	Redução excêntrica de 500 mm para conduta circular de 710 mm de diâmetro.	TP	un	5,00	72,05 €	360,24 €	5,00	72,05 €	360,24 €				
8.1.4.5.46	Redução excêntrica de 560 mm para conduta circular de 710 mm de diâmetro.	TP	un	5,00	67,66 €	338,28 €	5,00	67,66 €	338,28 €				
8.1.4.5.47	Redução excêntrica de 600 mm para conduta circular de 710 mm de diâmetro.	TP	un	3,00	65,58 €	196,74 €	3,00	65,58 €	196,74 €				
8.1.4.5.48	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 750 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	90,85 €	90,85 €	1,00	90,85 €	90,85 €				
8.1.4.5.49	Redução excêntrica de 710 mm para conduta circular de 750 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	61,50 €	61,50 €	1,00	61,50 €	61,50 €				
8.1.4.6	Reduções transição concêntrica												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.4.6.1	Redução transição concêntrica de 100 mm de diâmetro na ligação circular e 270x240 mm na ligação retangular	TP	un	34,00	41,02 €	1.394,54 €	34,00	41,02 €	1.394,54 €				
8.1.4.6.2	Redução transição concêntrica de 125 mm de diâmetro na ligação circular e 270x240 mm na ligação retangular	TP	un	2,00	41,77 €	83,54 €	2,00	41,77 €	83,54 €				
8.1.4.6.3	Redução transição concêntrica de 150 mm de diâmetro na ligação circular e 270x240 mm na ligação retangular	TP	un	4,00	42,53 €	170,11 €	4,00	42,53 €	170,11 €				
8.1.4.7	Te's com reduções												
8.1.4.7.1	Tê com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 125 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	12,67 €	50,69 €	4,00	12,67 €	50,69 €				
8.1.4.7.2	Tê com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 135 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	16,15 €	64,61 €	4,00	16,15 €	64,61 €				
8.1.4.7.3	Tê com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 150 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	16,15 €	64,61 €	4,00	16,15 €	64,61 €				
8.1.4.7.4	Tê com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 175 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	16,98 €	67,92 €	4,00	16,98 €	67,92 €				
8.1.4.7.5	Tê com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 200 mm de diâmetro.	TP	un	4,00	19,73 €	78,91 €	4,00	19,73 €	78,91 €				
8.1.4.7.6	Tê com redução a 90º de 280 mm de diâmetro para conduta de 355 mm de diâmetro.	TP	un	1,00	35,72 €	35,72 €	1,00	35,72 €	35,72 €				
8.1.4.8	Te's cónicos com reduções												
8.1.4.8.1	Tê cónico com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 150 mm de diâmetro inicial e 80 mm de diâmetro final.	TP	un	4,00	41,35 €	165,41 €	4,00	41,35 €	165,41 €				
8.1.4.8.2	Tê cónico com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 175 mm de diâmetro inicial e 80 mm de diâmetro final.	TP	un	4,00	43,48 €	173,90 €	4,00	43,48 €	173,90 €				
8.1.4.8.3	Tê cónico com redução a 90º de 100 mm de diâmetro para conduta de 200 mm de diâmetro inicial e 80 mm de diâmetro final.	TP	un	2,00	55,04 €	110,09 €	2,00	55,04 €	110,09 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.4.8.4	Tê cónico com redução a 90º de 125 mm de diâmetro para conduta de 280 mm de diâmetro inicial e 80 mm de diâmetro final.	TP	un	1,00	68,75 €	68,75 €	1,00	68,75 €	68,75 €				
8.1.5	Isolamento termo-acústico exterior para conduta metálica circular de climatização, realizado com manta de lã de vidro, segundo NP EN 14303, revestida numa das suas faces com papel kraft-alumínio que atua como barreira de vapor, de 50 mm de espessura, resistência térmica 1,25 m²ºC/W, condutibilidade térmica 0,04 W/[mºC], fixado com fita autocolante de alumínio. Inclusive fita adesiva de alumínio para a vedação de juntas., derivações e todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos.												
8.1.5.1	Manta de lã de vidro, de 50 mm de espessura	TP	m2	873,08	21,56 €	18.827,10 €	873,08	21,56 €	18.827,10 €				
8.1.6	Fornecimento e montagem de grelha, de chapa de aço galvanizado, superfície standard galvanizada, lâminhas verticais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, montadas em condutas metálicas circulares, incluindo todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos.												
8.1.6.1	Grelha de retorno/extração - 225x75 mm	TP	un	40,00	53,16 €	2.126,40 €	40,00	53,16 €	2.126,40 €				
8.1.6.2	Grelha de retorno - 325x125 mm	TP	un	30,00	60,76 €	1.822,68 €	30,00	60,76 €	1.822,68 €				
8.1.6.3	Grelha de retorno - 425x125 mm	TP	un	4,00	68,35 €	273,41 €	4,00	68,35 €	273,41 €				
8.1.6.4	Grelha de impulsão - 425x125 mm	TP	un	4,00	83,54 €	334,18 €	4,00	83,54 €	334,18 €				
8.1.7	Fornecimento e montagem de difusor rotacional de defletores fixos com placa frontal circular, para instalar em alturas até 4 m. Inclusive acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos.												
8.1.7.1	Difusor rotacional (impulsão) de 250 mm de diâmetro.	TP	un	33,00	168,61 €	5.564,20 €	33,00	168,61 €	5.564,20 €				
8.1.8	Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa perfilada de aço galvanizado, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos.												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.8.1	Grelha de exterior para saida de ar, de 1000x660 mm.	TP	un	2,00	575,41 €	1.150,82 €	2,00	575,41 €	1.150,82 €				
8.1.9	Fornecimento e montagem de linha frigorifica executada através de tubos de cobre sem soldadura com mangas isolantes de espuma elastomérica de 13 mm de diâmetro interior à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada. Tudo conforme Caderno de Encargos.												
8.1.9.1	Tubo de cobre de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	TP	m	6,50	10,87 €	70,67 €	6,50	10,87 €	70,67 €				
8.1.9.2	Tubo de cobre de 1/2" (12,7 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	TP	m	8,25	12,74 €	105,14 €	8,25	12,74 €	105,14 €				
8.1.9.3	Tubo de cobre de 3/8" (28,6 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	TP	m	1,75	34,96 €	61,17 €	1,75	34,96 €	61,17 €				
8.1.9.4	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de cobre de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	TP	m	6,50	7,60 €	49,37 €	6,50	7,60 €	49,37 €				
8.1.9.5	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.	TP	m	8,25	12,16 €	100,29 €	8,25	12,16 €	100,29 €				
8.1.9.6	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de cobre de 1 1/8" (28,6 mm) de diâmetro e 1,0 mm de espessura.	TP	m	1,75	16,70 €	29,23 €	1,75	16,70 €	29,23 €				
8.1.10	Fornecimento, colocação e enfiamento em tubo de cabo de alimentação.												
8.1.10.1	Cabo XZ1 (frt,zn) 3G4 mm2 - ERM f 25 mm	TP	m	192,00	9,08 €	1.744,13 €	192,00	9,08 €	1.744,13 €				
8.1.10.2	Cabo XZ1 (frt,zn) 5G4 mm2 - ERM f 32 mm	TP	m	24,00	14,29 €	343,01 €	24,00	14,29 €	343,01 €				
8.1.10.3	Cabo XZ1 (frt,zn) 5G6 mm2 - ERM f 32 mm	TP	m	23,00	20,34 €	467,82 €	23,00	20,34 €	467,82 €				
8.1.10.4	Tubo ERM f 25 mm	TP	m	192,00	3,04 €	582,91 €	192,00	3,04 €	582,91 €				
8.1.10.5	Tubo ERM f 32 mm	TP	m	47,00	3,79 €	178,22 €	47,00	3,79 €	178,22 €				
8.1.11	Trabalhos de deslocação das grelhas e condutas circulares de aço galvanizado existentes												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.11.1	Retirar e recolocar grelhas e condutas circulares de aço galvanizado existentes.	TP	vg	1,00	1.898,74 €	1.898,74 €	1,00	1.898,74 €	1.898,74 €				
8.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	TP	un	1,00	227,84 €	227,84 €	1,00	227,84 €	227,84 €				
	Total Cap. 8												
9	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS					8.968,00 €							
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de roços nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possível evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolições e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
9.1	EQUIPAMENTOS												
9.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Módulo I/O, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	TP	un	1,00	255,00 €	255,00 €	1,00	255,00 €	255,00 €				
9.1.2	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de Alarme Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	TP	un	2,00	69,00 €	138,00 €	2,00	69,00 €	138,00 €				
9.1.3	Detetores Óticos de Fumo, com bases enderecaveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	TP	un	36,00	71,00 €	2.556,00 €	36,00	71,00 €	2.556,00 €				
9.2	CABOS, TUBOS E CALHAS												
9.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo Faber Kabel 100056, ou Equivalente	TP	m	262,00	2,50 €	655,00 €	262,00	2,50 €	655,00 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
9.2.2	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 20mm - 1250N/ 6J/IK08, com guia, livre de halogéneos 4442 - JSL ou equivalente	TP	m	272,00	2,50 €	680,00 €	272,00	2,50 €	680,00 €				
9.2.3	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encastrar 60x65, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de ligação	TP	un	2,00	1,00 €	2,00 €	2,00	1,00 €	2,00 €				
9.2.3	Caixas - Fornecimento e colocacão de Caixa de Aplique de encastrar, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de ligação	TP	un	36,00	1,00 €	36,00 €	36,00	1,00 €	36,00 €				
9.3	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**												
9.3.1	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 difusor, incluindo suporte para aplicação na parede, e acessórios de montagem, segundo NP EN 3.												
9.3.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg.	TP	un	4,00	79,00 €	316,00 €	4,00	79,00 €	316,00 €				
9.3.2	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.												
9.3.2.1	Extintor portátil de neve carbónica CO2, 2 kg.	TP	un	2,00	45,00 €	90,00 €	2,00	45,00 €	90,00 €				
9.4	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**												
9.4.1	Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de dispositivos de seguraça contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante.												
9.4.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes.	TP	un	42,00	95,00 €	3.990,00 €	42,00	95,00 €	3.990,00 €				
9.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	TP	un	1,00	250,00 €	250,00 €	1,00	250,00 €	250,00 €				
	Total Cap. 9												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
10	PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO					94.170,36 €							
	Nota 1: Em todos os artigos que constam deste mapa de quantidades de trabalho consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, telas finais, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável. Nota 2: Consideram-se também incluidos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro. Nota 3: Deverão ser reduzidos ao mínimo a abertura de rocos nas paredes existentes em alvenaria de pedra e caso não seja possivel evitá-los a situação deve ser comunicada ao coordenador do projeto. Nota 4: Todas as demolicões e aberturas em paredes existentes deverão ser executadas de forma cuidada e controlada, com a dimensão mínima possível, evitando-se sobrelarguras e vibrações excessivas que afectem a área envolvente, recorrendo-se para esse efeito a caroteadoras e/ou discos de corte diamantados.												
10.1	Fornecimento e instalação de sistema de produção fotovoltaico para autoconsumo, com potência de ligação de 100 kW.												
10.1.1	Módulo fotovoltaico 550 Wp CANADIAN SOLAR CS6W 550MS, ou equivalente (Tier1).	TP	un	162,00	189,88 €	30.759,91 €	162,00	189,88 €	30.759,91 €				
10.1.2	Inversor solar SUN2000-40KTL-M3, ou equivalente.	TP	un	2,00	6.835,44 €	13.670,88 €	2,00	6.835,44 €	13.670,88 €				
10.1.3	Sistema de monitorização SMART LOGGER 3000A, ou equivalente, bem como todo o equipamento necessário à correta monitorização do consumo e produção do edifício.	TP	un	1,00	987,34 €	987,34 €	1,00	987,34 €	987,34 €				
10.1.4	Estrutura de suporte, incluindo preparação da base, macicos, fixações em inox AISI 316 e todas as estruturas complemenatres e trabalhos necessários, sendo que todos os elementos em aço serão em inox AISI 316, incluindo acessórios e parafusos.												
10.1.5	Estrutura de suporte horizontal em aluminio para 162 módulos (Coplanar).	TP	un	160,00	60,76 €	9.720,96 €	160,00	60,76 €	9.720,96 €				

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
10.1.6	Estrutura de suporte em alumínio para 86 módulos (Triângulos)	TP	un	200,00	91,14 €	18.228,00 €	200,00	91,14 €	18.228,00 €				
10.1.7	Quadro de ligação e proteção AC para o inversor, incluindo diferencial e descarregadores de sobretensão	TP	un	1,00	5.316,46 €	5.316,46 €	1,00	5.316,46 €	5.316,46 €				
10.1.8	Cabo solar DC de 6 mm2 com a referência ZZ-F(AS) 0,6/1KV 1x6 mm2, ou equivalente.	TP	m	950,00	3,34 €	3.169,20 €	950,00	3,34 €	3.169,20 €				
10.1.9	Cabo RV-K 5G16 mm2 (Fases e Neutro)	TP	m	30,00	18,23 €	546,84 €	30,00	18,23 €	546,84 €				
10.1.10	Cabo RV-K 1x70 mm2 (Fases e Neutro)	TP	m	60,00	37,98 €	2.278,80 €	60,00	37,98 €	2.278,80 €				
10.1.11	Cabo RV-K 1x35 mm2 (Terra)	TP	m	15,00	22,79 €	341,82 €	15,00	22,79 €	341,82 €				
10.1.12	Fornecimento e instalação de caminho de cabos BASOR BPE 60x100 (com tampa), ou equivalente, com tratamento UV, considerando todos os acessórios e material necessário ao seu correto funcionamento.	TP	m	126,00	21,26 €	2.679,26 €	126,00	21,26 €	2.679,26 €				
10.1.13	Ligação do sistema para autoconsumo à instalação eletrica do edifico - Interligação no QGBT do edificio, considerando fornecimento a aplicação do disjuntor tetrapolar	TP	vg	1,00	1.822,79 €	1.822,79 €	1,00	1.822,79 €	1.822,79 €				
10.2	Instalação de outros equipamentos elétricos.												
10.2.1	Caixa de contador trifásico CTTP exterior (homologado).	TP	un	1,00	227,84 €	227,84 €	1,00	227,84 €	227,84 €				
10.2.2	Contador trifásico com modem GPRS para comunicação da produção total da UPAC (homologado).	TP	un	1,00	1.154,44 €	1.154,44 €	1,00	1.154,44 €	1.154,44 €				
10.2.3	Instalação e configuração de equipamentos, incluindo pequenos acessórios, adaptações de estruturas e ligações elétricas.	TP	vg	1,00	3.037,98 €	3.037,98 €	1,00	3.037,98 €	3.037,98 €				
10.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	TP	un	1,00	227,84 €	227,84 €	1,00	227,84 €	227,84 €				
	Total Cap. 10												
11	DIVERSOS					179.200,00 €							

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	GUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
11.1	Fornecimento e instalação de contentores provisórios para 17 salas de aulas, sendo que cada sala de verá ter aproximadamente 50 m2, incluindo, ar condicionado, instalações elétricas, rede informática, instalações sanitárias e alpendre corrido na frente da entrada dos contentores com cerca de 2,5 m de largura, durante todo o período da obra	TP	mês	14,00	9.500,00 €	133.000,00 €	14,00	9.500,00 €	133.000,00 €				
11.2	Reparação de todos os danos provocados na envolvente dos edifícios escolares e no logradouro da escola, devido à execução da obra, nomeadamente devido à passagem de viaturas e máquinas, andaimes, estaleiro e outras causas, incluindo todas as remoções e substituições necessárias, de forma a deixar o logradouro, os equipamentos, o mobiliário urbano e todas infraestruturas nas mesmas condições em que se encontra, englobando também o transporte a vazadouro dos produtos removidos. O artigo engloba também as aberturas de caixa que seja necessário efetuar, fornecimento e aplicação de tout venant, substituição de lancis, levantamento e reaplicação de revestimentos e equipamentos existentes, remates e todos os fornecimentos e materiais necessários.	TP	vg	1,00	3.500,00 €	3.500,00 €	1,00	3.500,00 €	3.500,00 €				
11.3	Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tempo necessario para efetuar o trabalho das fachadas, dos dois edifícios, devendo ser multodireccional, normalizado e cumprir as regras de segurança, devidamente fixo às fachadas de forma a resistir à acção do vento, incluindo tapume opaco na base, com 2 m de altura, com portas, de forma a impedir a entrada de intrusos e não colocar em causa a segurança dos mesmos. Engloba também protecção com tela, tipo tela Monarflex ou equivalente a partir dos 2m de altura, de forma a impedir a queda de lixo para a zona do logradouro. Esta tela Monarflex ou equivalente deve levar ilhoses na bordadura, para facilitar a sua fixação com atilhos elasticos e ser também fixa ao andaime de 2,5m em 2,5m de altura, de forma a evitar o efeito de vela.	TP	un	2,00	8.500,00 €	17.000,00 €	2,00	8.500,00 €	17.000,00 €				
11.4	Apoio de construção civil para algum trabalho cujo respetivo custo não esteja contemplado no respetivo capítulo, incluindo roços. As valas serão cheias com tout venant, acima da almofada de assentamento e o artigo engloba o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	TP	vg	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €				

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
11.5	Telas para colocação de placa de obra, para resistir às intempéries, com 5mx3m, com ilhóses para fixação, reforçada na zona dos ilhóses, devido à ação do vento, incluindo estrutura metálica de fixação, de forma a ficar com a face inferior, no mínimo, 2 m cima do chão.	TP	un	2,00	350,00 €	700,00 €	2,00	350,00 €	700,00 €				
11.6	Montagem, construção, manutenção, desmontagem, remoção do estaleiro, incluindo designadamente instalações provisórias que compreendem: Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços do estaleiro, instalação de redes de alimentação e distribuição de água, electricidade, telefones, esgotos e outras; Instalação destinada à Fiscalização, que deverá incluir durante o prazo de execução da obra, um escritório com as dimensões mínimas de 6,00x3,00m, equipado no mínimo com quatro cadeiras, estante e mesa de apoio, incluindo ainda apoio de topografia na marcação e piquetagem de toda a obra.	TP	vg	1,00	12.000,00 €	12.000,00 €	1,00	12.000,00 €	12.000,00 €				
11.7	Todos os trabalhos e despesas inerentes ao PSS.	TP	vg	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
11.8	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do Projeto de Execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixos e/ou entulhos dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licendiados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	TP	vg	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €				
	Total Cap. 11												
12	TRABALHOS COMPLEMENTARES 1 (APROVADOS)												
12.1	PAVILHÃO C												
12.1.1	Execução de enchimento com borracha reciclada no desvão onde existem as condutas de AVAC	T+	m3		12,00 €		525,06	12,00 €	6.300,72 €	525,06	6.300,72 €		
12.1.2	Readaptação das condutas de AVAC para alimentação das salas do piso 0, incluindo desmontagens, montagens e todos os acessórios necessários.	T+	vg		5.750,00 €		1,00	5.750,00 €	5.750,00 €	1,00	5.750,00 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
12.1.3	Adaptação do projeto de estruturas, após remoção da cobertura, para compatibilizar com o edifício existente, incluindo todos os perfis, fixações e acertos necessários à execução da empreitada.	T+	vg		9.450,00 €		1,00	9.450,00 €	9.450,00 €	1,00	9.450,00 €		
12.1.4	Fornecimento e montagem de escada exterior de emergência para evacuação das pessoas do piso 1 ao exterior do edifício, incluindo metalização, lacagem, tratamentos, transporte, fixações e todos os trabalhos necessários.	T+	un		19.300,00 €		1,00	19.300,00 €	19.300,00 €	1,00	19.300,00 €		
12.1.5	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso às escadas de emergência exteriores, incluindo barra anti-pânico, ligações ao sistema de SCIE, fixações e todos os trabalhos necessários.	T+	un		1.850,00 €		1,00	1.850,00 €	1.850,00 €	1,00	1.850,00 €		
12.2	PAVILHÃO D												
12.2.1	Execução de enchimento com borracha reciclada no desvão onde existem as condutas de AVAC	T+	m3		12,00 €		580,69	12,00 €	6.968,16 €	580,69	6.968,16 €		
12.2.2	Readaptação das condutas de AVAC para alimentação das salas do piso 0, incluindo desmontagens, montagens e todos os acessórios necessários.	T+	vg		5.750,00 €		1,00	5.750,00 €	5.750,00 €	1,00	5.750,00 €		
12.2.3	Adaptação do projeto de estruturas, após remoção da cobertura, para compatibilizar com o edifício existente, incluindo todos os perfis, fixações e acertos necessários à execução da empreitada.	T+	vg		9.450,00 €		1,00	9.450,00 €	9.450,00 €	1,00	9.450,00 €		
12.2.4	Fornecimento e montagem de escada exterior de emergência para evacuação das pessoas do piso 1 ao exterior do edifício, incluindo metalização, lacagem, tratamentos, transporte, fixações e todos os trabalhos necessários.	T+	un		19.300,00 €		1,00	19.300,00 €	19.300,00 €	1,00	19.300,00 €		
12.2.5	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso às escadas de emergência exteriores, incluindo barra anti-pânico, ligações ao sistema de SCIE, fixações e todos os trabalhos necessários.	T+	un		1.850,00 €		1,00	1.850,00 €	1.850,00 €	1,00	1.850,00 €		
12.3	DIVERSOS												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
12.3.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de cobertura provisória durante o tempo necessario à execução das demolições e execução da nova cobertura definitiva, devidamente fixa de forma a resistir à ação do vento, protegendo todos os revestimentos interiores existentes e evitando que haja infiltrações nos elementos existentes a manter.	T+	un		15.700,00 €		2,00	15.700,00 €	31.400,00 €	2,00	31.400,00 €		
12.3.2	Corte das palas existentes para montagem de andaime junto à fachada, permitindo que a chapa existente não descarregue as águas pluviais diretamente para a zona da cobertura existente.	T+	un		6.900,00 €		2,00	6.900,00 €	13.800,00 €	2,00	13.800,00 €		
13	RAMPA DE ACESSO AO BLOCO B												
13.1	MOVIMENTO DE TERRAS												
13.1.1	Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, incluindo a demolição do pavimento existente, tansporte de terras sobrantes a vazadouro autorizado e reposição do pavimento idêntico ao existente, conforme Projecto e CTE.	T+	m3		35,00 €		77,40	35,00 €	2.709,00 €	77,40	2.709,00 €		
13.1.2	Execução de aterro em rampas com terras sobrantes da escavação ou de empréstimo, incluindo transporte, compactação, espalhamento, todos os trabalhos e materiais necessários.	T+	m3		18,00 €		72,81	18,00 €	1.310,52 €	72,81	1.310,52 €		
13.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant numa camada de 15 cm de espessura, bem compactado e regado, de modo a obter 98% do ensaio de Proctor Modificado, incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	T+	m2		9,00 €		46,61	9,00 €	419,47 €	46,61	419,47 €		
13.2	BETÃO												
13.2.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regularização de fundações.	T+	m2		15,00 €		32,58	15,00 €	488,70 €	32,58	488,70 €		
13.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
13.2.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	T+	m3		128,00 €		13,03	128,00 €	1.668,10 €	13,03	1.668,10 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
13.2.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
13.2.3.1	Em muros de contenção	T+	m3		150,00 €		25,50	150,00 €	3.825,00 €	25,50	3.825,00 €		
13.2.4	Fornecimento e execução de pavimento contínuo em betão afagado, à cor cinza, em camada de 10cm e com acabamento anti-derrapante, incluindo malhasol sobre base em tout-venant e todos os trabalhos e fornecimentos incluídos conforme pormenorização de projecto e indicações de CTE.	T+	m2		45,00 €		46,61	45,00 €	2.097,36 €	46,61	2.097,36 €		
13.3	COFRAGEM												
13.3.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projecto e CTE.												
13.3.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	T+	m2		40,00 €		54,30	40,00 €	2.172,00 €	54,30	2.172,00 €		
13.3.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos os trabalhos, tudo de acordo o Projecto e CTE.												
13.3.2.1	Em muros de contenção	T+	m2		45,00 €		246,00	45,00 €	11.070,00 €	246,00	11.070,00 €		
13.4	ARMADURAS												
13.4.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:												
13.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	T+	kg		1,80 €		1238,04	1,80 €	2.228,47 €	1238,04	2.228,47 €		
13.4.1.2	Em muros de contenção	T+	kg		1,80 €		2932,50	1,80 €	5.278,50 €	2932,50	5.278,50 €		
13.5	ESTRUTURA METÁLICA												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
13.5.1	Fornecimento e colocação de cobertura na rampa de acesso, composto por tubos metálicos de secção 50x100x4, S275J0H, incluindo chapas de ligação e fixação aos elementos em betão, chumbadouros, soldaduras e ligações, parafusaria, furações, buchas e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, sendo que todos os acessórios metálicos (anilhas, parafusos, rufos, chapas / bolachas de ligação e fixação) serão em inox AISI 316 e acabamento de todas as superficies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	T+	kg		5,50 €		3065,00	5,50 €	16.857,50 €	3065,00	16.857,50 €		
13.5.2	Fornecimento e assentamento de caleira em PVC em toda a extensão da cobertura, incluindo, tubos de queda e todos os materiais e equipamentos necessário à sua perfeita execução	T+	ml		32,00 €		13,40	32,00 €	428,80 €	13,40	428,80 €		
13.5.3	Fornecimento e montagem de chapa alveolar de policarbonato alveolar "Tripla Cristal" ou equivalente, de 16 mm, incluindo elementos de fixaçao e todos os trabalhos, de acordo com o projeto.	T+	m2		55,00 €		64,50	55,00 €	3.547,50 €	64,50	3.547,50 €		
13.5.4	Fornecimento e aplicação de guardas compostas por perfis tubulares de secção retangular, em aço, com secção 50x50mm de diâmetro e 2mm de espessura, incluindo decapagem com granalha de aço grau SA 3, metalização com a espessura mínima de 80 microns e pintura cumprindo os seguintes requisitos: pintura com "HEMPADUR 15570, da Hempel", ou equivalente, com a espessura de 50 microns + "HEMPADUR SPEE DRY ZP 500, da Hempel", ou equivalente, com 100 microns + acabamento à cor final, com "HEMPATHANE TOPCOAT 55210, da Hempel" ou equivalente com a espessura de 50 microns, limpeza das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	T+	m		125,00 €		76,70	125,00 €	9.587,50 €	76,70	9.587,50 €		
13.6	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS												
13.6.1	Execução de pintura a tinta de areia dos muros das rampas em betão, em RAL a decidir pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários.	T+	m2		18,50 €		63,85	18,50 €	1.181,23 €	63,85	1.181,23 €		
14	AMPLIAÇÃO DO BLOCO A												

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
14.1	DEMOLIÇÕES												
14.1.1	Remocão de rampa existente, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	T+	vg		500,00 €		1,00	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €		
14.1.2	Remoção de caixilharia existente, incluindo transporte a vazadouro.	T+	m2		25,00 €		17,78	25,00 €	444,50 €	17,78	444,50 €		
14.1.3	Demolição de parede existente, incluindo remoção das peças de cantaria e transporte a vazadouro.	T+	m2		35,00 €		10,16	35,00 €	355,60 €	10,16	355,60 €		
14.1.4	Remoção de pavimento existente, incluindo transporte a vazadouro.	T+	m2		15,00 €		58,95	15,00 €	884,25 €	58,95	884,25 €		
14.2	MOVIMENTO DE TERRAS												
14.2.1	Execucão de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, incluindo a demolição do pavimento existente, tansporte de terras sobrantes a vazadouro autorizado e reposição do pavimento idêntico ao existente, conforme Projecto e CTE.	T+	m3		35,00 €		3,00	35,00 €	105,00 €	3,00	105,00 €		
14.3	BETÃO												
14.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regularização de fundações.	T+	m2		15,00 €		3,00	15,00 €	45,00 €	3,00	45,00 €		
14.3.2	Fornecimento e aplicacão de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
14.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	T+	m3		128,00 €		3,00	128,00 €	384,00 €	3,00	384,00 €		
14.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução:												
14.3.3.1	Em pilares	T+	m3		150,00 €		1,13	150,00 €	169,56 €	1,13	169,56 €		
14.4	COFRAGEM												
14.4.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projecto e CTE.												

							Proposta Nº 2024109	TRABALHOS EXECUTADOS		TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
14.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	T+	m2		40,00 €		6,00	40,00 €	240,00 €	6,00	240,00 €		
14.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos os trabalhos, tudo de acordo o Projecto e CTE.												
14.4.1.2	Em pilares redondos	T+	m2		55,00 €		8,48	55,00 €	466,29 €	8,48	466,29 €		
14.5	ARMADURAS												
14.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdicios em:												
14.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	T+	kg		1,80 €		285,00	1,80 €	513,00 €	285,00	513,00 €		
14.5.1.2	Em pilares	T+	kg		1,80 €		169,56	1,80 €	305,21 €	169,56	305,21 €		
14.6	ESTRUTURA METÁLICA												
14.6.1	Fornecimento e colocação de cobertura na rampa de acesso, composto por tubos metálicos de secção 50x100x4, S275J0H, incluindo chapas de ligação e fixação aos elementos em betão, chumbadouros, soldaduras e ligações, parafusaria, furações, buchas e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, sendo que todos os acessórios metálicos (anilhas, parafusos, rufos, chapas / bolachas de ligação e fixação) serão em inox AISI 316 e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	T+	kg		4,20 €		1500,00	4,20 €	6.300,00 €	1500,00	6.300,00 €		
14.6.2	Fornecimento e montagem de chapa sanduiche idêntica à existente, incluindo elementos de fixaçao e todos os trabalhos, de acordo com o projeto.	T+	m2		60,00 €		96,80	60,00 €	5.808,00 €	96,80	5.808,00 €		
14.7	REVESTIMENTOS												
14.7.1	Fornecimento e aplicação soleiras em pedra de cantaria idêntica às existentes, incluindo cola de assentamento e todos os trabalhos necessários.	T+	ml		90,00 €		21,90	90,00 €	1.971,00 €	21,90	1.971,00 €		
14.7.2	Execução de remates nas paredes após demolições, incluindo todos os trabalhos necessários.	T+	vg		500,00 €		1,00	500,00 €	500,00 €	1,00	500,00 €		

					Proposta Nº 2024109		TRABALHOS EXECUTADOS			TRABALHOS COMPLEMENTARES		TRABALHOS A MENOS	
ARTIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL	TOTAL	VALOR TOTAL
14.7.3	Fornecimento e aplicação de teto falso em gesso cartonado, incluindo lã de rocha, barramento das juntas, lixagem e todos os trabalhos necessários, ficando pronto a receber pintura.	T+	m2		35,00 €		58,95	35,00 €	2.063,25 €	58,95	2.063,25 €		
14.7.4	Fornecimento e aplicação de pintura do teto falso, incluindo primário e duas demãos de tinta Vynilsilk da CIN.	T+	m2		12,00 €		58,95	12,00 €	707,40 €	58,95	707,40 €		
14.7.5	Fornecimento e execução de betonilha para nivelamento e enchimento, ficando pronto a receber o pavimento cerâmico.	T+	m2		15,00 €		58,95	15,00 €	884,25 €	58,95	884,25 €		
14.7.6	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico idêntico ao existente, incluindo cola de assentamento, betumagem das juntas, cortes e todos os trabalhos necessários.	T+	m2		42,00 €		58,95	42,00 €	2.475,90 €	58,95	2.475,90 €		
14.8	CAIXILHARIAS												
14.8.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia JE1 com corte térmico, incluindo vidros, fixações, remates, aplicação de silicones e todos os trabalhos necessários.	T+	un		5.460,00 €		3,00	5.460,00 €	16.380,00 €	3,00	16.380,00 €		
14.8.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia JE2 com corte térmico, incluindo vidros, fixações, remates, aplicação de silicones e todos os trabalhos necessários.	T+	un		6.142,50 €		2,00	6.142,50 €	12.285,00 €	2,00	12.285,00 €		
14.8.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia JE3 com corte térmico, incluindo vidros, fixações, remates, aplicação de silicones e todos os trabalhos necessários.	T+	un		1.296,75 €		1,00	1.296,75 €	1.296,75 €	1,00	1.296,75 €		
	TOTAL				2.579.902,46 €			2.955.328,29 €			693.292,94 €		317.867,11 €
											TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES		375.425,83 €
											PERCENTAGEM DE TRABALHOS COMPLEMENTARES		26,87%
											TRABALHOS COMPLEMENTARES APROVADOS ANTERIORMENTE		131.168,88 €
											DIFERENÇA		244.256,95 €

INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 1906

Município de Mafra

Data: 03/03/2026

Documento: Pedido de Cabimento (PRC/2026/469)

Entidade: AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM

Original

Serviço Emissor	O/A Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.03 14:44:39+00'00'	Assinado por: CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.03.03 18:35:16+00'00'

Observações: CPE 10/2024: Ampliação da Escola Básica e Secundária Prof. Armando Lucena - Malveira - Trabalhos Complementares
EDOC/2026/16484

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis	595.851,50		010501	000	000000	000	0107010305		EUR
0251	Cabimentos registados		595.851,50	010501	000	000000	000	0107010305		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
PAQ20260000474	1	010501	000	000000	000	0107010305		1906	595.851,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Orçamento Inicial:	11.484.320,00	**Reforços / Anulações:**	650.000,00	**Dotação Corrigida:**	12.134.320,00	**Cativos / Descativos:**	0,00	**Orç Liq. Cativos:**	12.134.320,00	**Despesas Cabimentadas:**	8.029.044,12
Despesas Pagas:	0,00	**Despesas Cab. não comprometidas:**	595.851,50	**Despesas Compr. não pagas:**	8.029.044,12	**Dotação Disponível:**	4.105.275,88	**Valor a Cabimentar:**	595.851,50	**Dotação disp. atualizada:**	3.509.424,38

Projeto: PPI.2022.0064 - PRR - Edifícios Escolares

TOTAL CABIMENTADO:	595.851,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 03/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/79)

Original

Entidade: AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM (506294390)

Serviço Emissor	A(o) Dirigente do Departamento Financeiro
Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES** Num. de Identificação: 13395337 Data: 2026.03.03 14:44:51+00'00'	Assinado por: **CÂNDIDA MARIA TROCAS JACINTO** Num. de Identificação: 12066673 Data: 2026.03.03 18:35:46+00'00'

Observações: CPE 10/2024: Ampliação da Escola Básica e Secundária Prof. Armando Lucena - Malveira

FDOC/2024/29526

ORÇAMENTAL

Conta	Descrição	Débito	Crédito	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Atividade	Económica	Entidade Parceira	Moeda
024	Dotações disponíveis		336.939,14	010501	000	000000	000	0107010305		EUR
0251	Cabimentos registados	336.939,14		010501	000	000000	000	0107010305		EUR
0252	Cabimentos com compromisso		336.939,14	010501	000	000000	000	0107010305		EUR
0261	Compromissos assumidos	336.939,14		010501	000	000000	000	0107010305		EUR
	Totais:	673.878,28	673.878,28							

Município de Mafra

INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

Data: 03/03/2026

Documento: Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2026/79) — Original

Entidade: AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM (506294390)

CLASSIFICAÇÕES

Processo	Linha	Orgânica	Fonte	Prog./Medida	Actividade	Económica	Conta	Estado	Valor N	N+1	N+2	N+3	N+4	Seguintes
PAQ20240002923	1		000	000000	000	07010305		COM/0	-336.939,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projeto: PPI.2022.0064 - PRR - Edifícios Escolares

Município de Mafra		Mês: 3
Orçamento para o ano de: 2026		
1	Fundos Disponíveis	41.570.244,64
2	Compromissos Assumidos	-66.110,14
3 = 1 - 2	Saldo de Fundos Disponíveis	41.636.354,78
4	Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise	-336.939,14
5 = 3 - 4	Saldo Residual	41.973.293,92
Data do registo informático do compromisso referido em 4: 03/03/2026		

42.
298

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER

Concorda-se
À Consideração Superior
O Chefe da DGFE,

(Tiago Jorge)

Concordo
À Cons. Superior
O Diretor do DOMA, 3/3/2026

(António Sousa Fernandes)

DESPACHO

À reunião,

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO INTERNO 2026/5561

ASSUNTO: Ampliação da Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira – Prorrogação de Prazo

Junto se envia, para apreciação e tomada de decisão superior, o ofício do empreiteiro, datado de 27/02/2026, a solicitar a prorrogação do prazo por 100 dias, até 23 de junho de 2026, acompanhado dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos.

Este pedido de prorrogação deve-se fundamentalmente aos invernos muito chuvosos, não permitindo executar alguns trabalhos e outros não tiveram a rentabilidade prevista. Acresce ainda que, devido a dificuldades de mercado, também algumas entregas não ocorreram nas datas previstas.

Com base no artigo 312.º do Código da Contratação Pública, informa-se que este pedido de prorrogação do prazo é aceitável e se justifica, pelo que se solicita a aprovação do mesmo, bem como dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos, na condição de não ter custos acrescidos, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, ou seja, a revisão de preços seja graciosa.

Solicita-se também a aprovação da minuta da adenda ao contrato.

À Consideração Superior,

Mafra, 01 de março de 2026

O Técnico Superior da DGFE

03/03/2026

X

Sérgio Perdigão
Técnico Superior
Assinado por: SÉRGIO FILIPE MILHO PERDIGÃO

Anexo XIX

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

ADENDA AO CONTRATO N.º 423/2024
"AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ANTÓNIO BENTO FRANCO - ERICEIRA"

--- **Na data indicada nas assinaturas digitais** do presente documento, entre:

--- **MUNICÍPIO DE MAFRA**, com sede na Praça do Município, código postal 2644-001 Mafra, pessoa coletiva número 502177080, representado no presente ato pelo Presidente da Câmara, Hugo Manuel Moreira Luís, portador do cartão de cidadão número [redacted], válido até [redacted]

E

--- **AECI, ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A.**, com sede na Rua da Liberdade, n.º 22, 1.º, Sobreira, 2665-377 Milharado, pessoa coletiva número 506294390, 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 celebrada a presente adenda ao contrato acima identificado, nos termos do art.º 312.º do Código dos Contratos Públicos, e por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em _____, sendo a minuta relativa à mesma aprovada nesta mesma data.

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

A presente adenda fundamenta-se, de acordo com a informação dos serviços, devido ao facto de ser terem verificado invernos muito chuvosos, que não permitiram executar alguns trabalhos e outros não tiveram a rentabilidade prevista. Acresce ainda que, devido às dificuldades de mercado, algumas entregas não ocorreram nas datas previstas.

Assim, através da presente adenda, acordam as partes que o prazo para a execução da obra é prorrogado por mais 100 dias, ou seja, até 23 de junho de 2026, sem custos acrescidos, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, ou seja, a revisão de preços seja graciosa.

Celebrada num único exemplar, primeiro e segundo outorgantes aceitam esta adenda nos precisos termos dela constantes e pelos quais vai ser assinada.

Pelo Primeiro Contraente

Pelo Segundo Contraente

AECI
ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

Presidente da Câmara Municipal de Mafra

Praça do Município

2644-001 Mafra

Sobreira, 27 de Fevereiro de 2026

Carta: 018-2026/JP

Assunto: Ampliação da Escola Básica e Secundária António Bento Franco – Ericeira – Prorrogação de Prazo

Exmos. Senhores,

Relativamente à execução da empreitada em epígrafe, vimos por este meio solicitar a prorrogação de prazo pelo período de 100 (cem dias), até ao próximo dia 23 de junho de 2026, devido às dificuldades na entrega de diversos materiais e equipamentos, que prejudicaram a execução de alguns trabalhos e, consequentemente, atrasaram a execução de outros que desses estariam dependentes.

Com os melhores cumprimentos,

AECI

Rua da Liberdade, Nº 22, 1º - Sobreira | 2665-372 Milharado | NIPC: 506 294 390 | Alvará: 57189
Tlf. 219 750 152 | Fax. 219 757 600 | Tlm. 963 420 022 | www.aeci.pt | geral@aeci.pt

PME líder

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant	Duração	Data Inicio	Data Fim	Relações
1		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra		0,00	0 d			
2		Assinatura do Contrato		0,00	0 d			
3		Consignação da Obra		0,00	0 d			
4	1	ESTABILIDADE	tf	4653,4	174 d	15-04-25	29-09-25	
5	1.1	PAVILHÃO 1		0	4653 d	15-04-25	29-09-25	
6	1.1.1	DEMOLIÇÕES		0	19 d	15-04-25	09-05-25	
7	1.1.1.1	Demolição parcial de laje em betão armado existente, exclusivé	m3	9,00	1 d	23-04-25	23-04-25	9
8	1.1.1.2	Remoção dos revestimentos, telas impermeabilizantes e/ou lajes de laje	m2	953,72	8 d	15-04-25	24-04-25	357
9	1.1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		0	1 d	02-05-25	02-05-25	
10	1.1.2.1	Escavação de escavação mecânica ou manual em terrenos de qualq	m3	1,33	1 d	02-05-25	02-05-25	8
11	1.1.3	BETÃO		0	31 d	24-04-25	23-04-25	
12	1.1.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com Slump de aque	m2	2,05	1 d	24-04-25	24-04-25	11
13	1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, est		0	1 d	07-05-25	07-05-25	
14	1.1.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação	m3	1,16	1 d	07-05-25	07-05-25	22
15	1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, est		0	29 d	17-04-25	23-04-25	
16	1.1.3.3.1	Em pilares	m3	1,62	2 d	17-04-25	18-04-25	24
17	1.1.3.3.2	Em vigas	m3	10,53	10 d	17-04-25	23-04-25	25
18	1.1.3.3.3	Em revestimento de alvenaria para a encaixe metálicos	m3	1,48	1 d	23-04-25	23-04-25	26
19	1.1.4	COFRAGENS		0	49 d	05-05-25	23-04-25	
20	1.1.4.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem		0	1 d	05-05-25	05-05-25	
21	1.1.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	m2	7,45	1 d	05-05-25	05-05-25	29
22	1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem		0	42 d	11-05-25	23-04-25	
23	1.1.4.2.1	Em pilares	m2	297,80	8 d	11-05-25	19-05-25	30
24	1.1.4.2.2	Em vigas	m2	700,94	15 d	27-05-25	13-04-25	31
25	1.1.4.2.3	Em revestimento de alvenaria para a encaixe metálicos	m2	0,53	1 d	23-04-25	23-04-25	32
26	1.1.5	ARMADURAS		0	48 d	05-05-25	21-04-25	
27	1.1.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, emparmes, amandos e		0	48 d	05-05-25	21-04-25	
28	1.1.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	kg	1,97	1 d	05-05-25	05-05-25	13
29	1.1.5.1.2	Em pilares	kg	2,51	3 d	08-05-25	12-05-25	15
30	1.1.5.1.3	Em vigas	kg	8,33	8 d	13-05-25	20-05-25	17
31	1.1.5.1.4	Em revestimento de alvenaria para a encaixe metálicos	kg	1,97	1 d	21-04-25	21-04-25	18
32	1.1.6	ESTRUTURA METÁLICA		0	69 d	19-05-25	29-07-25	
33	1.1.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos (S275, incluindo		0	42 d	19-05-25	29-06-25	
34	1.1.6.1.1	HEA 120	kg	463,17	42 d	19-05-25	29-06-25	72
35	1.1.6.1.2	HEA 160	kg	1165,39	42 d	19-05-25	29-06-25	73
36	1.1.6.1.3	IPE 160	kg	748,63	42 d	19-05-25	29-06-25	39
37	1.1.6.1.4	IPE 140	kg	4932,54	42 d	19-05-25	29-06-25	37
38	1.1.6.1.5	IPE 120	kg	93,07	42 d	19-05-25	29-06-25	38
39	1.1.6.1.6	IPE 240	kg	1340,61	42 d	19-05-25	29-06-25	39
40	1.1.6.1.7	IPE 270	kg	2257,15	42 d	19-05-25	29-06-25	40
41	1.1.6.1.8	IPE 300	kg	7429,29	42 d	19-05-25	29-06-25	41
42	1.1.6.1.9	UPN	kg	2185,53	42 d	19-05-25	29-06-25	42
43	1.1.6.1.10	IPE 180	kg	475,9	42 d	19-05-25	29-06-25	43
44	1.1.6.1.11	UPN 140	kg	2141,1	42 d	19-05-25	29-06-25	44
45	1.1.6.1.12	Cantoneira L 50x50x5	kg	50,44	42 d	19-05-25	29-06-25	45
46	1.1.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço corrent		0	20 d	30-05-25	19-07-25	
47	1.1.6.2.1	CANTONEIRA	kg	1527,00	20 d	30-05-25	19-07-25	47
48	1.1.6.2.2	CHAPA	kg	325,53	20 d	30-05-25	19-07-25	48
49	1.1.6.3	Execução de laje em chapa colaborante tipo ou equivalente 675	m2	103,84	3 d	20-07-25	22-07-25	49
50	1.1.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de fer	un	1	1 d	23-07-25	23-07-25	50
51	1.1.7	REVESTIMENTOS METÁLICOS		0	154 d	23-07-25	29-12-25	
52	1.1.7.1	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em ch	m2	26,98	1 d	14-12-25	14-12-25	54
53	1.1.7.2	Fornecimento e montagem de revestimento de cobertura em ch	m2	953,27	108	04-12-25	13-12-25	153
54	1.1.7.3	Fornecimento e aplicação de estanhamento em aço leve e colocar en	m2	103,27	10 d	29-07-25	19-07-25	43
55	1.1.7.4	Fornecimento e montagem de rufo de remate em aço de 35 cm	m	27,4	1 d	29-12-25	29-12-25	56
56	1.1.8	DIVERSOS		0	427 d	24-04-25	29-05-26	
57	1.1.8.1	Fornecimento e montagem de painéis tipo ou equivalente Glasro	m2	283,92	5 d	15-12-25	19-12-25	53
58	1.1.8.2	Fornecimento e montagem de placas GBA 4 PURI inschiadas co	m2	1288,10	9 d	2-12-25	30-12-25	58
59	1.1.8.3	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído p		0	8 d	31-07-25	07-08-25	
60	1.1.8.3.1	Placas GBA 4 PURI encaixo com 12mm de espessura	m2	422,73	4 d	04-08-25	07-08-25	62
61	1.1.8.3.2	Membranas tipo ou equivalente IMPACTUDAN	m2	422,73	4 d	31-07-25	03-08-25	59
62	1.1.8.4	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 2, constituído p		0	2 d	31-07-25	01-08-25	
63	1.1.8.4.1	Placas GBA 4 PURI encaixo com 12mm de espessura	m2	104,03	1 d	01-08-25	01-08-25	65
64	1.1.8.4.2	Membranas tipo ou equivalente IMPACTUDAN	m2	104,03	1 d	31-07-25	31-07-25	59
65	1.1.8.5	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 3, constituído p		0	3 d	31-07-25	05-08-25	
66	1.1.8.5.1	Placas GBA 4 PURI encaixo com 12mm de espessura	m2	181,83	1 d	01-08-25	01-08-25	59
67	1.1.8.5.2	Membranas tipo ou equivalente IMPACTUDAN	m2	181,83	1 d	31-07-25	31-07-25	59
68	1.1.8.5.3	Tela betuminosa de impermeabilização com 4 kg/m2 ou equ	m2	181,83	1 d	04-08-25	04-08-25	67
69	1.1.8.6	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com 50x30x	m2	103,26	2 d	29-07-25	31-07-25	71
70	1.1.8.7	Plungeria do lojo em betão do tipo do peso (1 para possibilitar a e	m2	48,24	1 d	19-07-25	19-07-25	72
71	1.1.8.8	Fornecido de elementos de betão com 0,25 m de profundidade, in	m	45,2	4 d	15-07-25	18-07-25	73
72	1.1.8.9	Fornecido de elementos de betão com 0,30 m de profundidade, in	m	52,84	1 d	18-07-25	18-07-25	74
73	1.1.8.10	Fornecimento e montagem de vedação metálica de 1,2 m com porta	m	103,14	8 d	24-04-25	01-05-25	19
74	1.1.8.11	Fornecimento e aplicação de sifuretes ou pequenos ralos comp	un	2	2 d	29-07-25	29-07-25	59
75	1.1.8.12	Execução de telas finais.	kg	1	1 d	29-05-26	29-05-26	1388
76	1.2	PAVILHÃO 2		0	457 d	23-04-25	22-01-26	
77	1.2.1	DEMOLIÇÕES		0	20 d	23-04-25	11-04-25	
78	1.2.1.1	Demolição parcial de laje em betão armado existente, exclusivé	m3	9,75	1 d	02-04-25	11-04-25	80
79	1.2.1.2	Remoção dos revestimentos, telas impermeabilizantes e/ou lajes de laje	m2	1053,72	10 d	27-03-25	01-04-25	515
80	1.2.2	MOVIMENTO DE TERRAS		0	1 d	12-04-25	12-04-25	
81	1.2.2.1	Escavação de escavação mecânica ou manual em terrenos de qualq	m3	1,33	1 d	12-04-25	12-04-25	79
82	1.2.3	BETÃO		0	44 d	13-04-25	20-05-25	
83	1.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com Slump de aque	m2	2,05	1 d	13-04-25	13-04-25	82
84	1.2.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, est		0	1 d	15-04-25	15-04-25	
85	1.2.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação	m3	1,16	1 d	15-04-25	15-04-25	83
86	1.2.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, est		0	34 d	23-04-25	20-05-25	
87	1.2.3.3.1	Em pilares	m3	1,62	3 d	23-04-25	25-04-25	85
88	1.2.3.3.2	Em vigas	m3	10,8	10 d	14-05-25	20-05-25	88
89	1.2.3.3.3	Em revestimento de alvenaria para a encaixe metálicos	m3	1,48	1 d	20-05-25	20-05-25	87
90	1.2.4	COFRAGENS		0	41 d	15-04-25	25-05-25	
91	1.2.4.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem		0	1 d	15-04-25	15-04-25	
92	1.2.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	m2	7,45	1 d	15-04-25	15-04-25	100
93	1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem		0	36 d	23-04-25	25-05-25	
94	1.2.4.2.1	Em pilares	m2	297,80	3 d	23-04-25	25-04-25	101
95	1.2.4.2.2	Em vigas	m2	702,94	10 d	07-05-25	13-05-25	102
96	1.2.4.2.3	Em revestimento de alvenaria para a encaixe metálicos	m2	53,3	1 d	25-05-25	25-05-25	103
97	1.2.5	ARMADURAS		0	41 d	14-04-25	24-05-25	
98	1.2.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, emparmes, amandos e		0	41 d	14-04-25	24-05-25	
99	1.2.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação	kg	1,97	1 d	14-04-25	14-04-25	84
100	1.2.5.1.2	Em pilares	kg	2,51	3 d	17-04-25	19-04-25	95
101	1.2.5.1.3	Em vigas	kg	8,33	8 d	29-04-25	07-05-25	98
102	1.2.5.1.4	Em revestimento de alvenaria para a encaixe metálicos	kg	1,97	1 d	24-05-25	24-05-25	99
103	1.2.6	ESTRUTURA METÁLICA		0	65 d	30-05-25	02-09-25	
104	1.2.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos (S275,incluindo		0	42 d	30-05-25	10-08-25	
105	1.2.6.1.1	HEA 120	kg	463,17	42 d	30-05-25	10-08-25	25
106	1.2.6.1.2	HEA 160	kg	1165,39	42 d	30-05-25	10-08-25	1058
107	1.2.6.1.3	IPE 160	kg	748,63	42 d	30-05-25	10-08-25	1079
108	1.2.6.1.4	IPE 140	kg	4932,54	42 d	30-05-25	10-08-25	1058
109	1.2.6.1.5	IPE 120	kg	93,07	42 d	30-05-25	10-08-25	1058
110	1.2.6.1.6	IPE 240	kg	1340,61	42 d	30-05-25	10-08-25	1060
111	1.2.6.1.7	IPE 270	kg	2257,15	42 d	30-05-25	10-08-25	1060
112	1.2.6.1.8	IPE 300	kg	7429,29	42 d	30-05-25	10-08-25	1060
113	1.2.6.1.9	UPN	kg	2185,53	42 d	30-05-25	10-08-25	1139
114	1.2.6.1.10	IPE 180	kg	475,9	42 d	30-05-25	10-08-25	1140
115	1.2.6.1.11	UPN 140	kg	2141,1	42 d	30-05-25	10-08-25	1139
116	1.2.6.1.12	Cantoneira L 50x50x5	kg	50,44	42 d	30-05-25	10-08-25	1139
117	1.2.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço corrent		0	23 d	11-06-25	30-08-25	
118	1.2.6.2.1	CANTONEIRA	kg	1527,00	20 d	11-06-25	30-08-25	113
119	1.2.6.2.2	CHAPA	kg	325,53	20 d	11-06-25	30-08-25	118
120	1.2.6.3	Execução de laje em chapa colaborante tipo ou equivalente PER	m2	103,84	2 d	31-08-25	01-09-25	120
121	1.2.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de fer	un	1	1 d	02-09-25	02-09-25	121
122	1.2.7	REVESTIMENTOS METÁLICOS		0	147 d	30-07-25	22-12-25	

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sábado, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações
134	1.2.7.1	Fornecimento e montagem de envidraçamento de cobertura mis cl	m2	28,58	1 d	15/12/25	15/12/25	53
135	1.2.7.2	Fornecimento e montagem de envidraçamento de cobertura mis cl	m2	65,327	1 d	16/12/25	23/12/25	54
136	1.2.7.3	Fornecimento e aplicação de espessura em escritórios e corredores	m2	65,327	1 d	30/01/26	06/02/26	55
137	1.2.7.4	Fornecimento e montagem de cobertura remate em inox Nº 10 e	m	27,4	1 d	21/12/25	21/12/25	56
138	1.2.8	**DIVERSOS**		0	417 d	02-05-25	22-05-26	
139	1.2.8.1	Fornecimento e montagem de pavimentação em equadrias Gênese	m2	2830,99	3d	29/12/25	29/12/25	58
140	1.2.8.2	Fornecimento e montagem de placas (CB14 PLB1 marcheados em	m2	1888,66	6d	31/01/26	05/02/26	59
141	1.2.8.3	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído p**		0	8d	05-05-25	13-05-25	
142	1.2.8.3.1	Placas (CB14 PLB1 cruzado com 10mm de espessura	m2	499,71	4d	10/01/25	13/01/25	133
143	1.2.8.3.2	Membranas tipo ou equivalente IMPACTSEAM	m2	499,71	4d	05/01/25	09/01/25	130
144	1.2.8.4	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo B, constituído p**		0	4d	05-05-25	08-05-25	
145	1.2.8.4.1	Placas (CB14 PLB1 cruzado com 10mm de espessura	m2	1945,1	3d	05/01/25	07/01/25	130
146	1.2.8.4.2	Membranas tipo ou equivalente IMPACTSEAM	m2	1945,1	3d	05/01/25	07/01/25	130
147	1.2.8.5	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo D, constituído p**		0	5d	05-05-25	09-05-25	
148	1.2.8.5.1	Placas (CB14 PLB1 cruzado com 10mm de espessura	m2	1945,1	1d	07/01/25	07/01/25	130
149	1.2.8.5.2	Membranas tipo ou equivalente IMPACTSEAM	m2	1945,1	1d	08/01/25	08/01/25	130
150	1.2.8.5.3	Tela betumosa de impermeabilização, com 4 dag./m2, com	m2	1945,1	1d	09/01/25	09/01/25	149
151	1.2.8.6	Fornecimento e assentamento de tijolos de betão com 50x30x	m2	1000,26	2d	29/12/25	30/12/25	70
152	1.2.8.7	Pingara de lage em betão de baixa densidade (D para possibilitar e	m2	48,34	1d	29/12/25	29/12/25	71
153	1.2.8.8	Formação de elementos de betão com 0,20cm de predominância	m	45,2	2d	19/01/26	20/01/26	72
154	1.2.8.9	Formação de elementos de betão com 0,10cm de predominância	m	228,4	8d	15/01/26	27/01/26	73
155	1.2.8.10	Fornecimento e montagem de vertex moveis (0,12, com pano	m	108,14	4d	09/01/26	05/02/26	74
156	1.2.8.11	Fornecimento e aplicação de all explore em pavimentos, num cento	un	2	2d	25/07/25	28/07/25	75
157	1.2.8.12	Execução de artes finais	ug	1	1d	29/05/26	29/05/26	156
158	2	**ARQUITECTURA**		0	513 d	29-01-25	22-05-26	
159	2.1	**PAVILHÃO C**		0	513 d	29-01-25	22-05-26	
160	2.1.1	**PAREDES**		0	240 d	03-06-25	09-04-26	
161	2.1.1.1	**Alvenarias não estrutural**		0	7 d	03-06-25	09-06-25	
162	2.1.1.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tij	m2	1003,04	6d	03/06/25	09/06/25	69
163	2.1.1.1.2	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tij	m2	15,67	1d	03/06/25	03/06/25	152
164	2.1.1.2	**Divisórias e paredes móveis**		0	10 d	09-12-25	18-12-25	
165	2.1.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [10cm de	m2	5,93	1d	09/12/25	09/12/25	157
166	2.1.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [15cm de	m2	253,31	6d	10/12/25	15/12/25	155
167	2.1.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [15cm de	m2	21,74	1d	15/12/25	16/12/25	156
168	2.1.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [15cm de	m2	108,69	2d	17/12/25	18/12/25	157
169	2.1.1.3	**Divisórias leves**		0	4 d	05-04-26	09-04-26	
170	2.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis fi	m2	58,88	2d	05/04/26	06/04/26	265
171	2.1.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de vertex, painéis fi	un	4	1d	07/04/26	07/04/26	160
172	2.1.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de vertex, fornecido	un	1	1d	08/04/26	08/04/26	161
173	2.1.2	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS**		0	208 d	23-07-25	01-05-26	
174	2.1.2.1	**Betonilhas e argamassas**		0	104 d	23-07-25	01-01-26	
175	2.1.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, por	m2	6529	3d	29/01/26	29/01/26	268
176	2.1.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, por	m2	84,27	4d	29/01/26	31/01/26	169
177	2.1.2.1.3	Execução de betonilhas, em pedregulho de betonilhas impermea	m2	44,88	1d	01/02/26	01/02/26	109
178	2.1.2.1.4	Execução de pavimento, em lajes de cobertura, com betão im	m2	51,51	1d	23/07/25	23/07/25	50
179	2.1.2.2	**Cerâmicos**		0	10 d	09-02-26	17-02-26	
180	2.1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m2	197,81	10d	09/02/26	19/02/26	167
181	2.1.2.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés cerâmico	m2	58,02	2d	12/02/26	13/02/26	170
182	2.1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m2	21,27	2d	14/02/26	15/02/26	171
183	2.1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m	25,55	2d	16/02/26	17/02/26	172
184	2.1.2.3	**Pedras naturais**		0	1 d	18-02-26	18-02-26	
185	2.1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimento	m2	5,81	1d	18/02/26	18/02/26	173
186	2.1.2.4	**Plastorá**		0	13 d	03-04-26	17-04-26	
187	2.1.2.4.1	Fornecimento e aplicação de material elástico "Fortex Iqfoam	m2	455,53	10d	03/04/26	17/04/26	183FI,184
188	2.1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de material elástico "Sportlay Gel	m	389,13	9d	13/04/26	17/04/26	187
189	2.1.3	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS**		0	161 d	22-11-25	21-05-26	
190	2.1.3.1	**Argamassas**		0	161 d	22-11-25	21-05-26	
191	2.1.3.1.1	Execução de soleiras, ombreiras e rebocos, em pavimentos ou	m2	54,51	1d	22/11/25	22/11/25	214
192	2.1.3.1.2	**Execução de soleiras, ombreiras e rebocos, em pavimentos o**		0	177 d	23-11-25	18-05-26	
193		Execução do emboço	m2	437,31	11d	23/11/25	03/12/25	191
194		Execução da pintura	m2	437,31	11d	09/05/26	18/05/26	215
195	2.1.3.1.3	Execução de soleiras, ombreiros e rebocos, em pavimentos pa	m2	47,31	2d	04/12/25	05/12/25	193
196	2.1.3.1.4	**Fornecimento e aplicação de estuques projectado, em parte**		0	167 d	05-12-25	21-05-26	
197		Execução do estuque	m2	43,71	2d	05/12/25	08/12/25	195
198		Execução da pintura	m2	43,71	3d	19/05/26	21/05/26	184
199	2.1.3.2	**Placas de gesso**		0	100 d	18-12-25	29-03-26	
200	2.1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no	m2	425,29	12d	18/12/25	31/12/25	198
201	2.1.3.2.2	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	71 d	31-12-25	11-03-26	
202		Execução do gesso cartonado	m2	237,65	8d	31/12/25	09/01/26	198
203		Execução da pintura	m2	237,65	8d	04/03/26	11/03/26	263
204	2.1.3.2.3	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	73 d	09-01-26	21-03-26	
205		Execução do gesso cartonado	m2	200,04	10d	09/01/26	19/01/26	199
206		Execução da pintura	m2	218,58	10d	12/03/26	21/03/26	193
207	2.1.3.2.4	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em p**		0	67 d	19-01-26	25-03-26	
208		Execução do gesso cartonado	m2	184,05	4d	19/01/26	21/01/26	165
209		Execução da pintura	m2	184,05	4d	20/03/26	25/03/26	193
210	2.1.3.2.5	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, hidrí**		0	64 d	23-01-26	25-03-26	
211		Execução do gesso cartonado	m2	77,5	1d	23/01/26	23/01/26	168
212		Execução da pintura	m2	77,5	1d	25/03/26	25/03/26	193
213	2.1.3.2.6	**Fornecimento e execução de sancas de sebres, em placas**		0	65 d	23-01-26	25-03-26	
214		Execução do gesso cartonado	m	185,21	2d	23/01/26	24/01/26	201
215		Execução da pintura	m	185,21	2d	24/03/26	26/03/26	202
216	2.1.3.3	**Cerâmicos**		0	12 d	06-12-25	17-12-25	
217	2.1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de azulejos de parede Ethereu,	m2	108,59	5d	06/12/25	10/12/25	165
218	2.1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejos de parede Ethereu,	m2	29,4	2d	11/12/25	12/12/25	207
219	2.1.3.3.3	Fornecimento e assentamento de azulejos de parede Ethereu,	m2	44,81	1d	13/12/25	13/12/25	208
220	2.1.3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejos de parede Ethereu,	m2	29,4	2d	14/12/25	15/12/25	209
221	2.1.3.3.5	Fornecimento e assentamento de tijolinho ethereu, "Sobre	m2	30,35	2d	16/12/25	17/12/25	210
222	2.1.4	**PINTURAS E ENTIVRAÇAMENTOS**		0	41 d	29-03-26	08-05-26	
223	2.1.4.1	**Pinturas em paredes**		0	40 d	29-03-26	07-05-26	
224	2.1.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura à tinta de base solvente	m2	1214,03	6d	08/04/26	14/04/26	217
225	2.1.4.1.2	Execução de pintura a tinta de água, "Vinyluk" a aplicar em	m2	148,56	4d	15/04/26	17/04/26	214
226	2.1.4.1.3	Execução de pintura à tinta de água, "Vinyluk" a aplicar em	m2	665,08	4d	18/04/26	21/04/26	215
227	2.1.4.1.4	Execução de pintura a tinta de base solvente " RESIDENCE	m2	2733,43	9d	29/03/26	07/04/26	205
228	2.1.4.2	**Pinturas em metais**		0	1 d	06-05-26	06-05-26	
229	2.1.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte RAL	un	1	1d	06/05/26	06/05/26	216
230	2.1.5	**CANTARIAS**		0	226 d	10-06-25	23-03-26	
231	2.1.5.1	**Peitoris**		0	8 d	10-06-25	17-06-25	
232	2.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de betonilo, com ris	m	85,62	8d	10/06/25	17/06/25	153
233	2.1.5.2	**Remates**		0	10 d	19-02-26	26-02-26	
234	2.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de cornucópias de degraus, re	m	46,8	5d	19/02/26	23/02/26	175
235	2.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de soleiras de degraus, com r	m	46,8	5d	24/02/26	26/02/26	234
236	2.1.5.3	**Tampos e Bancadas**		0	2 d	23-03-26	23-03-26	
237	2.1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de floreiras para bancadas e	m	0,3	2d	23/03/26	23/03/26	217FS,6
238	2.1.6	**REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		0	140 d	24-07-25	10-12-25	
239	2.1.6.1	**Isolamentos térmicos**		0	2 d	24-07-25	25-07-25	
240	2.1.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes, c	m2	54,81	2d	24/07/25	25/07/25	168
241	2.1.6.2	**Impermeabilizações**		0	5 d	26-07-25	30-07-25	
242	2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante em	m2	1051,1	2d	26/07/25	28/07/25	230
243	2.1.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituído pela ap	m2	52,48	2d	29/07/25	29/07/25	229
244	2.1.6.2.3	Execução de impermeabilização de colunas em sistema lcosp	m2	17,12	1d	30/07/25	30/07/25	231
245	2.1.6.3	**Drenagens**		0	2 d	13-12-25	15-12-25	
246	2.1.6.3.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI	m	79,2	2d	13/12/25	15/12/25	53
247	2.1.7	**COBERTURAS**		0	6 d	17-12-25	29-12-25	
248	2.1.7.1	**Remates**		0	3 d	17-12-25	21-12-25	
249	2.1.7.1.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI	m	107,19	4d	17/12/25	20/12/25	238
250	2.1.7.1.2	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI	m	22,5	1d	21/12/25	21/12/25	239
251	2.1.7.2	**Claraboias**		0	1 d	29-12-25	29-12-25	
252	2.1.7.2.1	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato	un	1	1d	29/12/25	29/12/25	240
253	2.1.8	**RETIVALVARIAS**		0	14 d	19-02-26	04-03-26	
254	2.1.8.1	**Janelas**		0	14 d	19-02-26	04-03-26	
255	2.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio, com c	un	1	1d	19/02/26	19/02/26	175
256	2.1.8.1.2	Vidro, vão 2	un	1	1d	19/02/26	19/02/26	246

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sábado, 27 de Dezembro de 2025

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações
247	2.1.9.7	Ideia, vão de 3	un	1	1 d	25/02/26	25/02/26	246
248	2.1.9.8	Ideia, vão de 4	un	2	1 d	27/02/26	27/02/26	258
249	2.1.9.9	Ideia, vão de 4,1	un	2	1 d	27/02/26	27/02/26	248
250	2.1.9.10	Ideia, vão de 5	un	2	1 d	27/02/26	27/02/26	248
251	2.1.9.11	Ideia, vão de 5,1	un	2	1 d	04/03/26	04/03/26	250
252	2.1.9.12	Ideia, vão de 6	un	1	1 d	25/02/26	25/02/26	249
253	2.1.9.13	Ideia, vão de 6,1	un	1	1 d	25/02/26	25/02/26	253
254	2.1.9.14	Ideia, vão de 7	un	1	1 d	25/02/26	25/02/26	253
255	2.1.9.15	Ideia, vão de 9	un	2	1 d	25/02/26	25/02/26	254
256	2.1.9.16	Ideia, vão de 9	un	1	1 d	27/02/26	27/02/26	255
257	2.1.9.17	Ideia, vão de 10	un	1	1 d	27/02/26	27/02/26	256
258	2.1.9.18	Ideia, vão de 11	un	1	1 d	25/02/26	25/02/26	257
259	2.1.9.19	Ideia, vão de 12	un	1	1 d	04/03/26	04/03/26	258
260	2.1.9.20	Ideia, vão de 13	un	1	1 d	05/03/26	05/03/26	259
261	2.1.9.21	Ideia, vão de 14	un	1	1 d	06/03/26	06/03/26	260
262	2.1.9.22	Ideia, vão de 15	un	1	1 d	03/03/26	03/03/26	261
263	2.1.9.23	Ideia, vão de 16	un	1	1 d	03/03/26	03/03/26	262
264	2.1.9.24	Ideia, vão de 17	un	1	1 d	04/03/26	04/03/26	263
265	2.1.9.25	Ideia, vão de 18	un	1	1 d	04/03/26	04/03/26	264
266	**2.1.9**	**CARPINTARIAS**		**0**	**9 d**	**23-03-26**	**30-03-26**	
267	**2.1.9.1**	**Portas**		**0**	**0 d**	**23-03-26**	**30-03-26**	
268	2.1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de ganhos exteriores, vão PAF,	un	15	4 d	27/02/26	25/03/26	168
269	2.1.9.1.2	Ideia, vão de 4,3	un	2	1 d	25/03/26	25/03/26	268
270	2.1.9.1.3	Ideia, vão de 5	un	2	1 d	27/03/26	27/03/26	269
271	2.1.9.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão PAI,	un	1	2 d	25/03/26	26/03/26	272
272	2.1.9.1.5	Pontuais (ingressos, reposicionar e movimentações) de portas	un	1	1 d	26/03/26	26/03/26	270
273	**2.1.9.2**	**Janelas**		**0**	**1 d**	**26-03-26**	**02-04-26**	
274	2.1.9.2.1	Fornecimento e montagem de elementos de caixilharias, vão	un	1	1 d	26/03/26	26/03/26	272
275	**2.1.10**	**APARELHOS SANITÁRIOS**		**0**	**23 d**	**27-03-26**	**19-04-26**	
276	**2.1.10.1**	**Lavatórios**		**0**	**3 d**	**27-03-26**	**29-03-26**	
277	1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios em encastrar pa	un	5	2 d	27/03/26	28/03/26	268
278	1.10.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatórios Ø4 Ref 1491.3.7	un	1	1 d	29/03/26	29/03/26	277
279	**2.1.10.2**	**Banhos**		**0**	**4 d**	**30-03-26**	**02-04-26**	
280	1.10.2.1	Fornecimento e montagem de barras de manobra com deslize	un	12	3 d	30/03/26	01/04/26	278
281	1.10.2.2	Fornecimento e montagem de barras de manobra simples/an c	un	1	1 d	02/04/26	02/04/26	280
282	**2.1.10.3**	**Bases de chuveiro**		**0**	**1 d**	**03-04-26**	**03-04-26**	
283	1.10.3.1	Montagem e conexão da base de duche "in situ", com 1,0	un	1	1 d	03/04/26	03/04/26	281
284	**2.1.10.4**	**Urinóis**		**0**	**1 d**	**04-04-26**	**04-04-26**	
285	1.10.4.1	Fornecimento e montagem de urinóis com entradas, em loiç	un	5	1 d	04/04/26	04/04/26	283
286	**2.1.10.5**	**Assentos, barras de apoio e cortinas**		**0**	**5 d**	**05-04-26**	**09-04-26**	
287	1.10.5.1	Fornecimento e montagem de barra telescópica com porta r	un	1	1 d	05/04/26	05/04/26	283
288	1.10.5.2	Ideia, barra telescópica sem porta rolo, em inox, Ref.ral, Ref	un	1	1 d	08/04/26	08/04/26	287
289	1.10.5.3	Ideia, barra (6) recta de parede em inox, Ref.ral, Ref.MOBIL	un	1	1 d	07/04/26	07/04/26	288
290	1.10.5.4	Ideia, barra (6) recta de parede em inox, Ref.ral, Ref.MOBIL	un	2	1 d	09/04/26	09/04/26	289
291	1.10.5.5	Fornecimento e montagem de bancos rebatível em inox, Ref.ral	un	1	1 d	09/04/26	09/04/26	290
292	**2.1.10.6**	**Acessórios e outros equipamentos**		**0**	**9 d**	**10-04-26**	**19-04-26**	
293	1.10.6.1	Fornecimento e montagem de acessórios para lavatórios, m	un	15	2 d	10/04/26	11/04/26	291
294	1.10.6.2	Ideia, pequeno Ref. AVA 15218.FB de Jaloff ou equivalente	un	13	2 d	12/04/26	13/04/26	293
295	1.10.6.3	Ideia, prateleira inox, Ref.ral JB ARTIGELO de Jaloff ou	un	12	2 d	14/04/26	15/04/26	294
296	1.10.6.4	Ideia, dispensador de sabão de carga gel inox com depósito, Re	un	5	1 d	16/04/26	16/04/26	295
297	1.10.6.5	Ideia, dispensador de Papel Toalhas de Mão Zig Zag ou equa	un	3	1 d	17/04/26	17/04/26	296
298	1.10.6.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, Ref. A	un	3	1 d	18/04/26	18/04/26	297
299	**2.1.10.7**	**Torneiras**		**0**	**9 d**	**29-03-26**	**08-04-26**	
300	1.10.7.1	Fornecimento e montagem de torneiras, em1 Grifo de bate	un	8	2 d	29/03/26	30/03/26	277
301	1.10.7.2	Ideia, torneira misturadora para lavatórios com comprimento	un	1	1 d	30/03/26	30/03/26	278
302	1.10.7.3	Ideia, torneira temporizada para lavatório, Ref. TEMPOR	un	5	2 d	05/04/26	06/04/26	285
303	1.10.7.4	Ideia, torneira misturadora para chuveiro com comprimento	un	1	1 d	01/04/26	01/04/26	283
304	**2.1.11**	**EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL**		**0**	**9 d**	**31-03-26**	**09-04-26**	
305	**2.1.11.1**	**Equipamentos**		**0**	**9 d**	**31-03-26**	**09-04-26**	
306	1.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de bancadas de sala	un	1	1 d	31/03/26	31/03/26	274
307	1.11.1.2	Ideia, conjunto de bancadas da Sala Educação Visual	un	1	1 d	01/04/26	01/04/26	306
308	1.11.1.3	Ideia, conjunto de bancadas do Laboratório	un	1	1 d	02/04/26	02/04/26	307
309	1.11.1.4	Ideia, conjunto de bancadas da Sala Oficinas Madeira/Ferros	un	1	1 d	03/04/26	03/04/26	308
310	1.11.1.5	Fornecimento e montagem de Placa Educativa em Lambo para	un	1	1 d	04/04/26	04/04/26	309
311	1.11.1.6	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 - conjunto de 40 c	cj	1	1 d	05/04/26	05/04/26	310
312	1.11.1.7	Ideia, cacifos, A1 - conjunto de 48 cacifos [12x4]	cj	1	1 d	06/04/26	06/04/26	311
313	1.11.1.8	Ideia, cacifos, A1 - conjunto de 64 cacifos [16x4]	cj	1	1 d	07/04/26	07/04/26	312
314	1.11.1.9	Ideia, cacifos, A1 - conjunto de 128 cacifos [16x8]	cj	1	1 d	08/04/26	08/04/26	313
315	**2.1.12**	**VIDROS**		**0**	**6 d**	**19-04-26**	**24-04-26**	
316	**2.1.12.1**	**Guardas**		**0**	**4 d**	**21-04-26**	**24-04-26**	
317	1.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de varandas, em Vidro	m	16,8	1 d	21/04/26	21/04/26	301
318	1.12.1.2	Fornecimento e montagem de guardas de patamares de escad	m	14,28	2 d	22/04/26	23/04/26	317
319	**2.1.12.2**	**Espelhos**		**0**	**2 d**	**19-04-26**	**20-04-26**	
320	1.12.2.1	Fornecimento e colocação de espelhos de encastrar, qualida	m2	7,56	1 d	19/04/26	19/04/26	299
321	1.12.2.2	Fornecimento e colocação de espelhos basculantes, fixação	un	1	1 d	20/04/26	20/04/26	320
322	**2.1.13**	**PROTEÇÕES SOLARES**		**0**	**10 d**	**25-04-26**	**04-05-26**	
323	**2.1.13.1**	**Telas**		**0**	**10 d**	**25-04-26**	**04-05-26**	
324	1.13.1.1	Fornecimento e colocação de rolos constituídos, com tecido B	m2	214,50	10 d	25/04/26	04/05/26	318
325	**2.1.14**	**DIVISÕES**		**0**	**324 d**	**03-09-25**	**02-05-26**	
326	**2.1.14.1**	**Diversos**		**0**	**324 d**	**03-09-25**	**02-05-26**	
327	1.14.1.1	Fornecimento e montagem de batente lavatório de porta, fa	un	12	2 d	29/04/26	30/04/26	272
328	1.14.1.2	Apoio de construção civil às empreiteiras de instalações esp	un	1	272 d	03/09/25	09/05/26	1529
329	1.14.1.3	Execução de furos e rasgos em betão ou alvenaria, para	un	1	2 d	13/08/26	14/08/26	507
330	1.14.1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto de arqui	un	1	1 d	29/08/25	29/08/25	1502,8
331	**2.1.14.2**	**Divisórias**		**0**	**3 d**	**09-09-25**	**11-09-25**	
332	1.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Divisórias, fixas	un	1	1 d	09/09/25	09/09/25	314
333	1.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Divisórias, fixas	un	1	1 d	10/09/25	10/09/25	332
334	1.14.2.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Portas/armários, em	un	1	1 d	11/09/25	11/09/25	333
335	**2.1.15**	**DEMOLIÇÕES**		**0**	**20 d**	**29-01-25**	**14-02-25**	
336	**2.1.15.1**	**Demolições [estale]**		**0**	**20 d**	**29-01-25**	**14-02-25**	
337	1.15.1.1	Execução de tarefas de demolições, desmontagens, remoções, pe	un	1	20 d	29/01/25	14/02/25	840
338	**2.2**	**PAVILHÃO 2**		**0**	**477 d**	**03-03-25**	**28-05-26**	
339	**2.2.1**	**PAREDES**		**0**	**239 d**	**20-06-25**	**04-04-26**	
340	**2.2.1.1**	**Alvenarias não estruturais**		**0**	**84 d**	**08-08-25**	**16-09-25**	
341	2.2.1.1.1	Execução de paredes simples, estruturais, em alvenaria de tij	m2	1.723,85	7 d	08/08/25	15/08/25	159
342	2.2.1.1.2	Execução de paredes simples, estruturais, em alvenaria de tij	m2	1.765	7 d	15/08/25	18/08/25	341
343	**2.2.1.2**	**Divisórias e painéis móveis**		**0**	**12 d**	**10-12-25**	**21-12-25**	
344	2.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [10cm de	m2	89	1 d	03/12/25	10/12/25	155
345	2.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [10cm de	m2	2.648,88	8 d	10/12/25	21/12/25	156
346	2.2.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [15cm de	m2	1,38	1 d	11/12/25	11/12/25	157
347	2.2.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis [15cm de	m2	1.625,25	2 d	11/12/25	20/12/25	158
348	**2.2.1.3**	**Divisórias leves**		**0**	**4 d**	**01-04-26**	**04-04-26**	
349	2.2.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis R	m2	30,60	2 d	01/04/26	02/04/26	415
350	2.2.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de vidros, painéis R	un	3	1 d	03/04/26	03/04/26	349
351	2.2.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de vidros, fixos/cais	un	1	1 d	04/04/26	04/04/26	350
352	**2.2.9**	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E REZANTES**		**0**	**273 d**	**24-07-25**	**29-04-26**	
353	**2.2.2.1**	**Betonilhas e argamassas**		**0**	**199 d**	**24-07-25**	**05-03-26**	
354	2.2.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, par	m2	312,3	2 d	02/03/26	03/03/26	157
355	2.2.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, par	m2	40,70	2 d	04/03/26	05/03/26	354
356	2.2.2.1.3	Execução de betonilhas, em pavimentos de sanitários ou simil	m2	45,49	1 d	05/03/26	05/03/26	355
357	2.2.2.1.4	Execução de pendentes em áreas de cobertura, com betão leg	m2	52,62	1 d	24/07/25	24/07/25	108
358	**2.2.2.2**	**Cerâmicos**		**0**	**15 d**	**16-02-26**	**04-03-26**	
359	2.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m2	1.551,69	10 d	16/02/26	27/02/26	173
360	2.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés vidrado,	m2	37,78	2 d	26/02/26	01/03/26	359
361	2.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m2	4,081	2 d	02/03/26	03/03/26	360
362	2.2.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelân	m	24,41	1 d	04/03/26	04/03/26	361
363	**2.2.2.3**	**Pedras naturais**		**0**	**1 d**	**19-02-26**	**19-02-26**	
364	2.2.2.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras, em pedra natural	m2	1,05	1 d	19/02/26	19/02/26	173
365	**2.2.2.4**	**Flexível**		**0**	**13 d**	**09-04-26**	**22-04-26**	
366	2.2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico, horizontal	m2	424,62	10 d	09/04/26	21/04/26	21,353+00:0
367	2.2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico, tipo lancil,	m	128,54	3 d	16/04/26	22/04/26	366
368	**2.2.3**	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**		**0**	**143 d**	**05-12-25**	**07-07-26**	
369	**2.2.3.1**	**Argamassas**		**0**	**143 d**	**05-12-25**	**07-07-26**	

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sábado, 27 de Dezembro de 2025

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Predecessor
328	2.2.3.1.1	Execução de soleiras, ombreiras e peitoris, em pavimentos exte	m2	5,63	1 d	05/12/25	05/12/25	165
331	**2.2.3.1.2**	**Execução de soleiras, ombreiras e peitoris, em pavimentos e**		**0**	**140 d**	**07/12/25**	**29/04/26**	
332		Execução do reboco	m2	451,83	10 d	07/12/25	19/12/25	320
333		Execução de pintura	m2	451,83	12 d	14/04/26	29/04/26	405
334	2.2.3.1.3	Execução de soleiras, ombreiras e peitoris, em pavimentos exte	m2	22,7	1 d	11/12/25	11/12/25	322
335	**2.2.3.1.4**	**Fornecimento e aplicação de soleiras prefabricada, em pavi**		**0**	**131 d**	**18/12/25**	**27/04/26**	
336		Execução do reboco	m2	36,34	2 d	18/12/25	19/12/25	324
337		Execução da pintura	m2	36,34	2 d	26/04/26	27/04/26	373
338	**2.2.3.2**	**Pinazes de gesso**		**0**	**68 d**	**25/01/26**	**27/03/26**	
339	2.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, em	m2	439,05	10 d	25/01/26	03/02/26	204
340	**2.2.3.2.2**	**Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em p**		**0**	**39 d**	**04/02/26**	**11/03/26**	
341		Execução do gesso cartonado	m2	2.353,03	6 d	04/02/26	09/02/26	229
342		Execução da pintura	m2	2.353,03	6 d	06/03/26	11/03/26	454
343	**2.2.3.2.3**	**Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em p**		**0**	**36 d**	**10/02/26**	**19/03/26**	
344		Execução do gesso cartonado	m2	277,2	3 d	10/02/26	12/02/26	341
345		Execução da pintura	m2	277,2	4 d	12/03/26	18/03/26	392
346	**2.2.3.2.4**	**Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em p**		**0**	**35 d**	**16/02/26**	**24/03/26**	
347		Execução do gesso cartonado	m2	157,77	5 d	16/02/26	20/02/26	384
348		Execução da pintura	m2	157,77	5 d	20/03/26	24/03/26	389
349	**2.2.3.2.5**	**Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, hidrí**		**0**	**31 d**	**23/02/26**	**25/03/26**	
350		Execução do gesso cartonado	m2	51,83	1 d	23/02/26	23/02/26	397
351		Execução da pintura	m2	51,83	1 d	25/03/26	25/03/26	398
352	**2.2.3.2.6**	**Fornecimento e execução de remate de tetos, em placas**		**0**	**32 d**	**24/02/26**	**27/03/26**	
353		Execução do gesso cartonado	m	78,25	2 d	24/02/26	25/02/26	330
354		Execução da pintura	m	78,25	2 d	25/03/26	27/03/26	391
355	**2.2.3.3**	**Contínuos**		**0**	**124 d**	**18/12/25**	**29/12/26**	
356	2.2.3.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras de pedra litónia,	m2	169,00	1 d	18/12/25	22/12/25	324
357	2.2.3.3.2	Fornecimento e assentamento de soleiras de pedra litónia,	m2	17,64	2 d	23/12/25	24/12/25	335
358	2.2.3.3.3	Fornecimento e assentamento de soleiras de pedra litónia,	m2	49,56	1 d	25/12/25	25/12/25	337
359	2.2.3.3.4	Fornecimento e assentamento de soleiras de pedra litónia,	m2	0,8	2 d	26/12/25	27/12/25	338
489	2.2.3.3.5	Fornecimento e assentamento de soleiras contínuas, Tabaib	m2	41,25	2 d	29/12/25	29/12/25	339
491	**2.2.4**	**PINTURAS E CONTRAFORMATOS**		**0**	**34 d**	**05/04/26**	**19/05/26**	
492	**2.2.4.1**	**Pinturas em paredes**		**0**	**23 d**	**05/04/26**	**29/04/26**	
493	2.2.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de tonar advers	m2	219,31	4 d	12/04/26	15/04/26	214
494	2.2.4.1.2	Execução de pintura a tinta de água, "Vinyluis" a aplicar em	m2	25,09	2 d	16/04/26	17/04/26	215
495	2.2.4.1.3	Execução de pintura a tinta de água, "Vinyluis" a aplicar em	m2	164,4	15 d	14/04/26	29/04/26	405
496	2.2.4.1.4	Execução de pintura a tinta de tonar advers, "MATEÇOLA M	m2	269,55	8 d	08/04/26	15/04/26	217
497	**2.2.4.2**	**Pinturas em metais**		**0**	**1 d**	**29/05/26**	**29/05/26**	
498	2.2.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte RAL	un	1	1 d	29/05/26	29/05/26	319
499	**2.2.5**	**CANTARIAS**		**0**	**221 d**	**17/08/25**	**25/03/26**	
519	**2.2.5.1**	**Peitoris**		**0**	**9 d**	**17/08/25**	**25/08/25**	
520	2.2.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de tonner, em ca	m	23,25	5 d	17/08/25	25/08/25	342
521	**2.2.5.2**	**Pernelas**		**0**	**10 d**	**01/03/26**	**13/03/26**	
522	2.2.5.2.1	Fornecimento e assentamento de colarinhos de degraus, m	m	45,6	5 d	01/03/26	05/03/26	225
523	2.2.5.2.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em c	m	45,6	5 d	09/03/26	13/03/26	413
524	**2.2.5.3**	**Tarraja e Rincalho**		**0**	**9 d**	**24/03/26**	**25/03/26**	
525	2.2.5.3.1	Fornecimento e assentamento de tarraja para tardoz e	m	6,6	2 d	24/03/26	25/03/26	397
527	**2.2.6**	**ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		**0**	**147 d**	**05/07/25**	**19/12/25**	
528	**2.2.6.1**	**Isolamentos térmicos**		**0**	**2 d**	**05/07/25**	**27/07/25**	
529	2.2.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamentos térmicos em lare	m2	43,44	2 d	26/07/25	27/07/25	230
530	**2.2.6.2**	**Impermeabilizações**		**0**	**4 d**	**26/07/25**	**31/07/25**	
531	2.2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizador em	m2	61,92	2 d	26/07/25	29/07/25	232
532	2.2.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela ap	m2	53,53	2 d	30/07/25	31/07/25	233
533	2.2.6.2.3	Execução de impermeabilização de caleiras em asfaltos fundi	m2	17,17	1 d	31/07/25	31/07/25	239
534	**2.2.6.3**	**Drenagens**		**0**	**3 d**	**17/12/25**	**19/12/25**	
535	2.2.6.3.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa lisa AISI	m	3,65	1 d	17/12/25	17/12/25	238
536	**2.2.7**	**COBERTURAS**		**0**	**7 d**	**20/12/25**	**29/12/25**	
537	**2.2.7.1**	**Peraltes**		**0**	**6 d**	**20/12/25**	**29/12/25**	
538	2.2.7.1.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa lisa AISI	m	107,71	5 d	20/12/25	24/12/25	405
539	2.2.7.1.2	Fornecimento e montagem de elementos em chapa lisa AISI	m	27,54	1 d	29/12/25	29/12/25	409
540	**2.2.7.2**	**Clarabóias**		**0**	**1 d**	**29/12/25**	**29/12/25**	
541	2.2.7.2.1	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato	un	1	1 d	29/12/25	29/12/25	409
542	**2.2.8**	**SERRALHARIAS**		**0**	**164 d**	**20/02/26**	**07/09/26**	
543	**2.2.8.1**	**Janelas**		**0**	**164 d**	**20/02/26**	**07/09/26**	
544	2.2.8.1.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, com c	un	4	1 d	20/02/26	20/02/26	384
545	2.2.8.1.2	Idem, vão J-2	un	2	1 d	20/02/26	20/02/26	438
546	2.2.8.1.3	Idem, vão J-3	un	1	1 d	21/02/26	21/02/26	435
547	2.2.8.1.4	Idem, vão J-3.1	un	1	1 d	24/02/26	24/02/26	440
548	2.2.8.1.5	Idem, vão J-4	un	1	1 d	25/02/26	25/02/26	437
549	2.2.8.1.6	Idem, vão J-5	un	1	1 d	26/02/26	26/02/26	436
550	2.2.8.1.7	Idem, vão J-5.1	un	1	1 d	27/02/26	27/02/26	439
551	2.2.8.1.8	Idem, vão J-6	un	1	1 d	28/02/26	28/02/26	439
552	2.2.8.1.9	Idem, vão J-6.1	un	1	1 d	02/03/26	02/03/26	441
553	2.2.8.1.10	Idem, vão J-7	un	1	1 d	29/02/26	29/02/26	442
554	2.2.8.1.11	Idem, vão J-7.1	un	1	1 d	28/02/26	28/02/26	440
555	2.2.8.1.12	Idem, vão J-8	un	1	1 d	23/02/26	23/02/26	443
556	2.2.8.1.13	Idem, vão J-8.1	un	1	1 d	23/02/26	23/02/26	442
557	2.2.8.1.14	Idem, vão J-9	un	1	1 d	01/03/26	01/03/26	444
558	2.2.8.1.15	Idem, vão J-9.1	un	1	1 d	02/03/26	02/03/26	447
559	2.2.8.1.16	Idem, vão J-10	un	1	1 d	03/03/26	03/03/26	448
560	2.2.8.1.17	Idem, vão J-11	un	1	1 d	03/03/26	03/03/26	448
561	2.2.8.1.18	Idem, vão J-12	un	1	1 d	04/03/26	04/03/26	450
562	2.2.8.1.19	Idem, vão J-13	un	2	1 d	04/03/26	04/03/26	451
563	2.2.8.1.20	Idem, vão J-14	un	1	1 d	05/03/26	05/03/26	452
564	2.2.8.1.21	Idem, vão J-15	un	1	1 d	05/03/26	05/03/26	453
565	2.2.8.1.22	Idem, vão J-16	un	1	1 d	05/03/26	05/03/26	454
566	2.2.8.1.23	Idem, vão J-17	un	1	1 d	06/03/26	06/03/26	455
567	2.2.8.1.24	Idem, vão J-18	un	1	1 d	07/03/26	07/03/26	456
568	2.2.8.1.25	Idem, vão J-19	un	1	1 d	07/03/26	07/03/26	457
569	2.2.8.1.26	Idem, vão J-20	un	1	1 d	07/03/26	07/03/26	458
570	**2.2.9**	**CARPINTARIAS**		**0**	**8 d**	**25/04/26**	**05/05/26**	
571	**2.2.9.1**	**Portas**		**0**	**8 d**	**25/04/26**	**05/05/26**	
572	2.2.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas, em madeira, vão P1	un	7	1 d	29/04/26	30/04/26	327
573	2.2.9.1.2	Idem, vão P2	un	2	1 d	01/05/26	01/05/26	452
574	2.2.9.1.3	Idem, vão P3	un	2	1 d	02/05/26	04/05/26	453
575	2.2.9.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão PV1,	un	2	1 d	03/05/26	03/05/26	454
576	**2.2.9.2**	**Janelas**		**0**	**1 d**	**04/05/26**	**04/05/26**	
577	2.2.9.2.1	Fornecimento e montagem de elementos de caixilharias, vão	un	2	1 d	04/05/26	04/05/26	455
578	**2.2.9.3**	**Armários**		**0**	**1 d**	**05/05/26**	**05/05/26**	
579	2.2.9.3.1	Fornecimento e montagem de armários, Sala Aula [10], com	un	1	1 d	05/05/26	05/05/26	457
580	**2.2.10**	**APARELHOS SANITÁRIOS**		**0**	**17 d**	**25/03/26**	**11/04/26**	
581	**2.2.10.1**	**Lavatórios**		**0**	**2 d**	**25/03/26**	**27/03/26**	
582	2.2.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios de encastrar pc	un	8	2 d	25/03/26	27/03/26	391
583	**2.2.10.2**	**Bonbas**		**0**	**3 d**	**29/03/26**	**30/03/26**	
584	2.2.10.2.1	Fornecimento e montagem de bombas de retenção com dimen	un	1	1 d	29/03/26	30/03/26	472
585	**2.2.10.3**	**Urinóis**		**0**	**1 d**	**31/03/26**	**31/03/26**	
586	2.2.10.3.1	Fornecimento e montagem de urinóis com embraque, em loç	un	4	1 d	31/03/26	31/03/26	474
587	**2.2.10.4**	**Acessórios e outros equipamentos**		**0**	**9 d**	**03/04/26**	**11/04/26**	
588	2.2.10.4.1	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários, in	un	14	2 d	03/04/26	06/04/26	485
589	2.2.10.4.2	Idem, placa(s) Ref. ADV.PDS10 de Jubi® ou equivalente	un	6	2 d	06/04/26	08/04/26	478
590	2.2.10.4.3	Idem, porta rolos inox, Tiduna Ref. LIF.AC25000 da Jubi® ou	un	6	2 d	07/04/26	09/04/26	479
591	2.2.10.4.4	Idem, dispensador de saboneta de carga gel inox com proteção, Ti	un	4	1 d	09/04/26	09/04/26	480
592	2.2.10.4.5	Idem, dispensador de Papel Toalha de folha Zig-Zag ou equa	un	2	1 d	10/04/26	10/04/26	481
593	2.2.10.4.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, Ref. A	un	2	1 d	11/04/26	11/04/26	482
594	**2.2.10.5**	**Torneiras**		**0**	**5 d**	**25/03/26**	**02/04/26**	
595	2.2.10.5.1	Fornecimento e montagem de torneiras, inclº todos os acess	un	8	2 d	25/03/26	26/03/26	472
596	2.2.10.5.2	Idem, torneira temporizada para urinol Jomo Ref. 7240 20	un	4	2 d	01/04/26	02/04/26	475
597	**2.2.11**	**EQUIPAMENTOS DE MOBILIÁRIO**		**0**	**8 d**	**04/05/26**	**06/05/26**	
598	**2.2.11.1**	**Equipamentos**		**0**	**8 d**	**04/05/26**	**06/05/26**	
599	2.2.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de bancadas com sol	un	1	1 d	04/05/26	04/05/26	330
600	2.2.11.1.2	Idem, conjunto de bancadas de Laboratórios	un	2	2 d	05/05/26	06/05/26	452
601	2.2.11.1.3	Fornecimento e montagem de frasteiro/armário Cat.equip.[4]	un	1	1 d	07/05/26	07/05/26	483
602	2.2.11.1.4	Fornecimento e montagem de cacifos, A1, composto de 4 ele	cj	2	2 d	07/05/26	08/05/26	483

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas Início | Progresso

Sábado, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Código	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Recursos
443	2.11.1.5	Mural revestido A1 - composto de 10 colunas (12x4)	cj	2	1 d	03/03/25	03/03/25	492
444	**2.2.12**	**VEDAÇÃO**		**0**	**4 d**	**05-03-25**	**08-03-25**	
445	**2.2.12.1**	**Diversos**		**0**	**3 d**	**07-03-25**	**09-03-25**	
446	2.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de resguardo, em chap	m	19,78	1 d	07/03/25	07/03/25	489
447	2.12.1.2	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de vedar	m	40,28	2 d	08/03/25	09/03/25	495
448	**2.2.12.2**	**Estaleiros**		**0**	**1 d**	**05-03-25**	**05-03-25**	
449	2.12.2.1	Fornecimento e colocação de inscrições de resguardo (placa	m2	7,68	1 d	05/03/25	05/03/25	489
450	**2.2.13**	**PROTECÇÕES SOLARES**		**0**	**8 d**	**10-03-25**	**19-03-25**	
451	**2.2.13.1**	**Telas**		**0**	**8 d**	**10-03-25**	**19-03-25**	
452	2.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido B	m2	169,91	8 d	10/03/25	19/03/25	497
453	**2.2.14**	**DIVERSOS**		**0**	**219 d**	**03-03-25**	**23-09-25**	
454	**2.2.14.1**	**Diversos**		**0**	**219 d**	**03-03-25**	**23-09-25**	
455	2.14.1.1	Fornecimento e montagem de placards finalizado de porta, Ti	un	13	2 d	31/03/25	01/04/25	507
456	2.14.1.2	Apoio de construção civil às empreiteiras de instalações elqu	un	1	210 d	03/03/25	23/09/25	3418
457	2.14.1.3	Execução de bases e quaisquer órgãos, necessários à instal	un	1	2 d	13/06/25	14/06/25	1142
458	2.14.1.4	Nivelamento e balanceamento de todas linhas de primeira de arra	un	1	1 d	22/08/25	22/08/25	3368
459	**2.2.14.2**	**Ilhotismo**		**0**	**3 d**	**10-03-25**	**12-03-25**	
460	2.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalização, Turístic	un	1	1 d	10/03/25	10/03/25	493
461	2.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalização, Turístic	un	1	1 d	11/03/25	11/03/25	510
462	2.14.2.3	Fornecimento e montagem de pequena de Pictogramas, elab	un	1	1 d	12/03/25	12/03/25	511
463	**2.2.15**	**DEMOLIÇÕES**		**0**	**20 d**	**03-03-25**	**02-03-25**	
464	**2.2.15.1**	**Demolições [totais]**		**0**	**20 d**	**03-03-25**	**02-03-25**	
465	2.15.1.1	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções pic	un	1	20 d	03/03/25	29/03/25	6
466	**3.**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO**		**0**	**313 d**	**28-01-25**	**09-04-26**	
467	**3.1**	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		**0**	**253 d**	**28-01-25**	**04-11-25**	
468	**3.1.1**	**Execução de abertura de valas até uma profundidade máxima de**		**0**	**2 d**	**01-11-25**	**02-11-25**	
469	3.1.1.1	Para instalação de ramal de introdução individual	m3	5,5	2 d	01-11-25	02-11-25	5,80
470	**3.1.2**	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para ins**		**0**	**2 d**	**01-11-25**	**02-11-25**	
471	3.1.2.1	Para instalação de ramal de introdução individual	m3	22,4	2 d	01-11-25	02-11-25	5,80
472	**3.1.3**	**Fornecimento e assentamento de tubagens para ramais de introd**		**0**	**2 d**	**01-11-25**	**03-11-25**	
473	3.1.3.1	Tubagens DN 32	m	8	2 d	01-11-25	02-11-25	5,80
474	**3.1.4**	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento per**		**0**	**2 d**	**03-11-25**	**04-11-25**	
475	3.1.4.1	Válvula de seccionamento gaveta, DN 50 mm de diâmetro	un	2	2 d	03/11/25	04/11/25	5,80
476	**3.1.5**	**Fornecimento e assentamento de tubagens para ramais de distri**		**0**	**21 d**	**11-09-25**	**31-10-25**	
477	3.1.5.1	Tubagens DN 63	m	4	1 d	11/09/25	11/09/25	5,80
478	3.1.5.2	Tubagens DN 90	m	14,5	3 d	17/09/25	19/09/25	5,84
479	3.1.5.3	Tubagens DN 75	m	84,5	15 d	09/10/25	29/10/25	5,80
480	3.1.5.4	Tubagens DN 32	m	34,5	6 d	24/10/25	31/10/25	5,84
481	**3.1.6**	**Fornecimento e assentamento de tubagens para bocas de incên**		**0**	**69 d**	**28-08-25**	**01-11-25**	
482	3.1.6.1	Tubagens DN 14	m	49,5	12 d	28/08/25	09/09/25	411
483	3.1.6.2	Tubagens DN 18	m	15,5	4 d	07/09/25	10/09/25	582
484	3.1.6.3	Tubagens DN 18	m	15,5	4 d	10/09/25	15/09/25	5,84
485	3.1.6.4	Tubagens DN 63	m	15,5	4 d	25/09/25	29/09/25	5,80
486	3.1.6.5	Tubagens DN 25	m	49,5	12 d	26/09/25	07/10/25	5,75
487	3.1.6.6	Tubagens DN 32	m	5	1 d	01/11/25	01/11/25	5,80
488	**3.1.7**	**Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de r**		**0**	**32 d**	**12-09-25**	**02-11-25**	
489	3.1.7.3	Tubagens DN 50	un	1	1 d	12/09/25	12/09/25	597
490	3.1.7.4	Tubagens DN 75	un	2	2 d	23/09/25	24/09/25	5,84
491	3.1.7.5	Tubagens DN 25	un	5	1 d	23/10/25	23/10/25	5,80
492	3.1.7.6	Tubagens DN 32	un	1	1 d	02/11/25	02/11/25	5,37
493	**3.1.8**	**Desencraingem de tubagens de para bocadouro interior, de qualqu**		**0**	**1 d**	**29-01-25**	**29-01-25**	
494	3.1.8.1	Desencraingem e colocação das tubagens existentes e movimen	m	3,85	1 d	29/01/25	29/01/25	6,40
495	**3.1.9**	**Aplicação manual de duas demãos de tinta natural de origem min**		**0**	**1 d**	**01-11-25**	**01-11-25**	
496	3.1.9.1	Pintura com tinta natural de origem mineral de silicato sobre ga	m2	19,5	1 d	01/11/25	01/11/25	5,80
497	**3.2**	**ENSAIO DAS REDES**		**0**	**1 d**	**05-11-25**	**05-11-25**	
498	3.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abaste	un	1	1 d	05/11/25	05/11/25	5,75
499	3.3	TELAS FINAIS DE PEÇAS ESCRITAS DE ESPECIALIDADES	un	1	1 d	29/08/25	29/08/25	5,88
500	**4.**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**0**	**317 d**	**28-01-25**	**30-03-26**	
501	**4.1**	**REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**0**	**342 d**	**28-01-25**	**29-12-25**	
502	**4.1.1**	**Execução de abertura de valas até 1,20 m de profundidade e con**		**0**	**2 d**	**02-10-25**	**03-10-25**	
503	4.1.1.1	Para instalação de tubagens enterradas	m3	10,65	2 d	02/10/25	03/10/25	5,79
504	**4.1.2**	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para ins**		**0**	**2 d**	**02-10-25**	**03-10-25**	
505	4.1.2.1	Para instalação de tubagens enterradas	m3	10,65	2 d	02/10/25	03/10/25	5,80
506	**4.1.3**	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre ba**		**0**	**1 d**	**03-10-25**	**03-10-25**	
507	4.1.3.1	Caixa de alvenaria de dimensões interiores 50X50X50 cm	un	1	1 d	03/10/25	03/10/25	100,80 h d
508	**4.1.4**	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em ferro fu**		**0**	**2 d**	**02-10-25**	**03-10-25**	
509	4.1.4.1	Coletor enterrado DN 110	m	13,5	2 d	02/10/25	03/10/25	5,80
510	**4.1.5**	**Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamen**		**0**	**1 d**	**04-10-25**	**04-10-25**	
511	4.1.5.1	Ligação do ramal de ligação à rede pública	un	1	1 d	04/10/25	04/10/25	5,80
512	**4.1.6**	**Desmontagem de tubo de queda exterior e valas de PVC, de 200**		**0**	**2 d**	**22-01-25**	**23-01-25**	
513	4.1.6.1	Desmontagem dos tubos de queda de águas	ml	20	2 d	22/01/25	23/01/25	6,80
514	**4.1.7**	**Fornecimento e colocação de rede para escoamento diferente esteri**		**0**	**7 d**	**23-12-25**	**05-12-25**	
515	4.1.7.1	Rede de drenagem com sumidouro sifonado, de 475 mm de diâme	un	4	1 d	23/12/25	23/12/25	5,88
516	4.1.7.2	Rede de drenagem com sumidouro sifonado, de 110 mm de diâme	un	8	2 d	26/12/25	29/12/25	5,88
517	**4.1.8**	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encaixotado, de**		**0**	**6 d**	**20-12-25**	**27-12-25**	
518	4.1.8.1	Ramal de descarga DN 75	m	3	1 d	20/12/25	20/12/25	5,81
519	4.1.8.2	Ramal de descarga DN 90	m	15	2 d	26/12/25	27/12/25	5,79
520	**4.1.9**	**Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior em tubagen**		**0**	**6 d**	**20-12-25**	**23-12-25**	
521	4.1.9.1	Tubo de queda DN 90	m	12	2 d	20/12/25	21/12/25	625
522	4.1.9.2	Tubo de queda DN 125	m	16	4 d	22/12/25	23/12/25	5,81
523	**4.2**	**ENSAIO DAS REDES**		**0**	**1 d**	**05-10-25**	**05-10-25**	
524	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgoto	un	1	1 d	05/10/25	05/10/25	5,81
525	4.3	TELAS FINAIS DE PEÇAS ESCRITAS DE ESPECIALIDADES	un	1	1 d	29/08/25	29/08/25	5,88
526	**5.**	**INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ESGOTOS DE ÁGUAS RESIDUAIS**		**0**	**324 d**	**28-01-25**	**20-04-26**	
527	**5.1**	**REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**		**0**	**250 d**	**27-01-25**	**03-10-25**	
528	**5.1.1**	**Execução de abertura de valas até 1,20 m de profundidade e con**		**0**	**7 d**	**25-09-25**	**01-10-25**	
529	5.1.1.1	Para instalação de tubagens enterradas	m3	9,36	7 d	25/09/25	01/10/25	5,80
530	**5.1.2**	**Execução de enchimento envolvente e principal de valas para ins**		**0**	**7 d**	**25-09-25**	**01-10-25**	
531	5.1.2.1	Para instalação de tubagens enterradas	m3	8,268	7 d	25/09/25	01/10/25	5,80
532	**5.1.3**	**Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre ba**		**0**	**9 d**	**23-09-25**	**29-09-25**	
533	5.1.3.1	Caixa de alvenaria de dimensões interiores 50X50X50 cm	un	1	3 d	23/09/25	25/09/25	5,79
534	5.1.3.2	Caixa de alvenaria de dimensões interiores 60X60X60 cm	un	1	1 d	26/09/25	26/09/25	5,80
535	5.1.3.3	Caixa de alvenaria de dimensões interiores 70X70X80 cm	un	1	1 d	29/09/25	29/09/25	5,84
536	**5.1.4**	**Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamen**		**0**	**2 d**	**02-10-25**	**03-10-25**	
537	5.1.4.1	Ligação do ramal de ligação à rede pública	un	1	2 d	02/10/25	03/10/25	5,80
538	**5.1.5**	**Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em ferro fu**		**0**	**7 d**	**25-09-25**	**01-10-25**	
539	5.1.5.1	Coletor enterrado DN 110	m	18	6 d	25/09/25	30/09/25	5,79
540	5.1.5.2	Coletor enterrado DN 125	m	15	1 d	01/10/25	01/10/25	5,80
541	**5.1.6**	**Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encaixotado, de**		**0**	**30 d**	**26-08-25**	**24-09-25**	
542	5.1.6.1	Ramal de descarga, DN 50	m	51	8 d	26/08/25	05/09/25	411
543	5.1.6.2	Ramal de descarga, DN 75	m	63,5	10 d	01/09/25	10/09/25	582
544	5.1.6.3	Ramal de descarga, DN 90	m	45	6 d	11/09/25	16/09/25	583
545	5.1.6.4	Ramal de descarga, DN 110	m	15	5 d	16/09/25	22/09/25	5,84
546	5.1.6.5	Ramal de descarga, DN 125	m	5,5	1 d	24/09/25	24/09/25	5,80
547	**5.1.7**	**Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior para rede d**		**0**	**13 d**	**13/08/25**	**29/08/25**	
548	5.1.7.1	Tubo de queda DN 75	m	37	1 d	13/08/25	13/08/25	5,80
549	5.1.7.2	Tubo de queda DN 125	m	37	2 d	04/08/25	25/08/25	5,80
550	**5.1.8**	**Fornecimento de sifão/ralo de pavimento, em PVC rígido, embut**		**0**	**29 d**	**29-08-25**	**03-09-25**	
551	5.1.8.1	Ralos, tubo de pavimento de 50 mm de diâmetro	un	1,5	29 d	29/08/25	03/09/25	5,79
552	**5.1.9**	**Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, f**		**0**	**13 d**	**14-08-25**	**29-08-25**	
553	5.1.9.1	Chapéu de ventilação, de 125mm de diâmetro	un	4	1 d	14/08/25	14/08/25	5,80
554	5.1.9.2	Chapéu de ventilação, de 125 mm de diâmetro	un	4	1 d	27/08/25	27/08/25	5,80
555	**5.1.10**	**Desencraingem de ramais de descarga de PVC, para 50 mm de di**		**0**	**1 d**	**27-01-25**	**27-01-25**	
556	5.1.10.1	Desencraingem dos ramais de descarga existentes do piso térreo	ml	37	1 d	27/01/25	27/01/25	5,84
557	**5.2**	**ENSAIO DAS REDES**		**0**	**1 d**	**04-10-25**	**04-10-25**	
558	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgoto	un	1	1 d	04/10/25	04/10/25	5,87
559	5.3	TELAS FINAIS DE PEÇAS ESCRITAS DE ESPECIALIDADES	un	1	1 d	29/08/25	29/08/25	5,88
560	**6.**	**ELETRICIDADE**		**0**	**326 d**	**28-08-25**	**20-04-26**	
561	**6.1**	**ALIMENTAÇÃO**		**0**	**200 d**	**28-08-25**	**07-06-26**	
562	**6.1.1**	**QUADROS ELÉTRICOS**		**0**	**4 d**	**04-06-26**	**07-06-26**	
563	6.1.1.1	Tradução de Notas Gerais e Esquemas Pavilhão 1 e Pavilhão	un	2	2 d	05/06/25	06/06/25	6,14
564	6.1.1.2	Quadro Principal do Piso 1 - Pavilhão 1 (QGP 1) - Fornecimento	un	1	1 d	05/06/25	05/06/25	6,15
565	6.1.1.3	Quadro Parcial do Piso 1 - Pavilhão 1 (QP 1.1) - Fornecimento	un	1	1 d	04/06/25	04/06/25	6,24

Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo da Agregação Manual — Apenas início — Progresso

Sábado, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Antigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Predecessor
615	6.1.2	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS**		0	38 d	29-09-25	09-10-25	
617	6.1.2.1	Cabos Fornecimento, colocação, enfiamento e ligações em tubo de Cabo FL	m	75	1 d	09-10-25	09-10-25	609
618	6.1.2.2	Tubo Fornecimento, colocação de tubo FLEXÍVEL 5mm	m	75	1 d	29-09-25	29-09-25	481
619	6.1.3	**ILUMINAÇÃO**		0	270 d	27-08-25	25-08-26	
620	6.1.3.1	**LUMINÁRIAS**		0	22 d	29-09-26	18-04-26	
621	6.1.3.1.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1	un	35	4 d	29-09-26	31-03-26	304
622	6.1.3.1.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2	un	132	11 d	01-04-26	11-04-26	621
623	6.1.3.1.3	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3	un	31	3d	12-04-26	14-04-26	622
624	6.1.3.1.4	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónomas	un	22	2d	15-04-26	16-04-26	623
625	6.1.3.1.5	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónomas	un	22	2d	17-04-26	18-04-26	624
626	6.1.3.2	**EQUIPAMENTOS COMANDO**		0	4 d	23-09-26	28-09-26	
627	6.1.3.2.1	Interruptores Fornecimento colocação e ligação de Interrup	un	5	1 d	23-09-26	23-09-26	598
628	6.1.3.2.2	Comutadores Fornecimento colocação e ligação de Comuta	un	14	1 d	24-09-26	24-09-26	627
629	6.1.3.2.3	Comutadores Fornecimento colocação e ligação de Comuta	un	6	1 d	24-09-26	24-09-26	628
630	6.1.3.2.4	Detector Movimento Fornecimento e colocação e ligação de	un	14	1 d	25-09-26	25-09-26	629
631	6.1.3.3	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS**		0	54 d	27-08-25	10-10-25	
632	6.1.3.3.1	Cabos Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cal	m	640	14 d	03-10-25	10-10-25	617
633	6.1.3.3.2	Cabos Fornecimento, colocação enfiamento em tubo cabos	m	90	1 d	17-10-25	17-10-25	632
634	6.1.3.3.3	Cabos Fornecimento, colocação enfiamento em tubo cabos	m	90	2 d	16-10-25	17-10-25	633
635	6.1.3.3.4	Tubos Fornecimento, colocação embutido, com guia Tubo E	m	250	14 d	27-08-25	09-09-25	618
636	6.1.3.3.5	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Mura	un	12	1 d	18-09-25	18-09-25	620
637	6.1.3.3.6	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Se	un	43	1 d	19-09-25	19-09-25	636
638	6.1.3.3.7	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa de Ajuque misto	un	203	10 d	29-09-25	29-09-25	637
639	6.1.4	**TOMADAS**		0	274 d	27-08-25	27-08-26	
640	6.1.4.1	**EQUIPAMENTOS**		0	3 d	25-08-26	27-08-26	
641	6.1.4.1.1	Tomadas Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas c	un	124	2 d	25-08-26	26-08-26	609
642	6.1.4.1.2	Tomadas Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas c	un	69	1 d	27-08-26	27-08-26	641
643	6.1.4.2	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS**		0	62 d	27-08-25	27-10-25	
644	6.1.4.2.1	Condutores Fornecimento, colocação enfiamento em tubo c	m	580	7 d	20-10-25	28-10-25	634
645	6.1.4.2.2	Condutores Fornecimento, colocação enfiamento em tubo c	m	30	1 d	27-10-25	27-10-25	644
646	6.1.4.2.3	Tubos Fornecimento, Colocação embutido de Tubo FLEX 16	m	580	7 d	09-09-25	17-09-25	638
647	6.1.4.2.4	Tubos Fornecimento, Colocação embutido de Tubo FLEX 16	m	30	1 d	03-09-25	03-09-25	646
648	6.1.4.2.5	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem	un	126	2 d	20-09-25	21-09-25	638
649	6.1.4.2.6	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Mura	un	8	1 d	27-09-25	27-09-25	648
650	6.1.4.2.7	Caixas Pavimentos Fornecimento e colocação de caixa sempl	un	43	1 d	23-09-25	23-09-25	649
651	6.1.4.2.8	Caixas Teto Fornecimento e colocação de caixa sempl com	un	13	1 d	24-09-25	24-09-25	650
652	6.2	TELAS FINAIS DOS RESPETIVOS CIRCUITOS ELETRICOS	un	1	1 d	23-09-26	23-09-26	609
653	6.3	Constituição das bases dos Estaleiros	un	1	1 d	09-09-25	09-09-25	643
654	7	**TELECOMUNICAÇÕES - ITED E ATA/ATE/PORTEIRO**		0	203 d	04-09-25	23-06-26	
655	7.1	**REDE TUBAGEM E CAIXAS EDIFICIO**		0	25 d	04-09-25	29-09-25	
656	7.1.1	Tubos Fornecimento, colocação enterrado de Tubo FLEX e 63mm	m	70	1 d	04-09-25	04-09-25	647
657	7.1.2	Tubos Fornecimento, colocação enterrado de Tubo FLEX e 50mm	m	340	5 d	15-09-25	19-09-25	656
658	7.1.3	Tubos Fornecimento, colocação enterrado de Tubo FLEX e 25mm	m	2265	2 d	11-09-25	12-09-25	657
659	7.1.4	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa Tipo C1, com tampa Fu	un	3	1 d	24-09-25	24-09-25	650
660	7.1.5	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa Tipo C1, com tampa Fu	un	12	1 d	25-09-25	25-09-25	659
661	7.1.6	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa Tipo C2, com tampa FU	un	1	1d	29-09-25	29-09-25	660
662	7.1.7	Caixas Fornecimento e colocação de Caixa de Apartamento tipo	un	81	4 d	25-09-25	29-09-25	661
663	7.2	**REDE DISTRIBUIÇÃO**		0	201 d	29-10-25	03-08-26	
664	7.2.1	**Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos**		0	217 d	29-10-25	01-09-26	
665	7.2.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Cabo de Cobre U UTP C	m	2.353	13 d	29-10-25	13-11-25	645
666	7.2.1.2	Fornecimento colocação e ligação de Terminal de Encaixar Te	un	33	2 d	29-05-26	29-05-26	662
667	7.2.1.3	Fornecimento colocação e ligação de tomada de Encaixar 2m	un	10	1 d	30-05-26	30-05-26	666
668	7.2.1.4	Fornecimento colocação e ligação de tomada de Encaixar em	un	150	2 d	31-05-26	01-06-26	667
669	7.2.2	**Rede Tecnologia Coaxial**		0	1 d	10-11-25	10-11-25	
670	7.2.2.1	Fornecimento colocação e ligação de Cabo Coaxial RG11	m	35	1 d	10-11-25	10-11-25	655
671	7.2.3	**Rede Tecnologia Fibra Ótica**		0	209 d	11-11-25	03-08-26	
672	7.2.3.1	Fornecimento colocação e ligação de Cabo 2FO Int Conectoriz	un	1	1 d	11-11-25	11-11-25	670
673	7.2.3.2	Fornecimento colocação e ligação de Cabo 2FO Ext Conectoriz	un	1	1 d	12-11-25	12-11-25	672
674	7.2.3.3	Fornecimento colocação e ligação Tomadas FO	un	8	2 d	02-07-26	03-07-26	668
675	7.2.4	**APARELHOS - ELETRONICOS**		0	2 d	04-09-26	05-09-26	
676	7.2.4.1	Fornecimento, colocação e Ligação de Gravador HD 1 Pavilhão	un	1	1 d	04-09-26	04-09-26	674
677	7.2.4.2	Fornecimento, colocação e Ligação de Gravador HD 1 Pavilhão	un	1	1 d	05-09-26	05-09-26	676
678	7.3	**REDE DE TERRAS ITED**		0	1 d	11-11-25	11-11-25	
679	7.3.1	Cabo Fornecimento, colocação enfiamento em tubo (40mm de D	m	35	1 d	11-11-25	11-11-25	670
680	7.4	TELAS FINAIS DO REDE TERRAS	un	1	1 d	23-06-26	23-06-26	609
681	7.5	Constituição das Telecomunicações	un	1	1 d	09-09-25	09-09-25	627
682	8	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTIL**		0	319 d	24-04-25	03-06-26	
683	8.1	**CENTRAIS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO**		0	40 d	24-04-25	03-06-26	
684	8.1.1	**Fornecimento e montagem das unidades exteriores, integrantes**		0	7 d	23-06-26	29-06-26	
685	8.1.1.1	UE1	un	2	1 d	23-06-26	23-06-26	627
686	8.1.1.2	UE2	un	1	2 d	24-06-26	25-06-26	685
687	8.1.1.3	UE3	un	3	2 d	26-06-26	29-06-26	686
688	8.1.1.4	Tomadas de corrente de caixa de vidraça	un	6	2 d	26-06-26	29-06-26	687
689	8.1.2	**Fornecimento e montagem das unidades de tratamento de ar no**		0	3 d	30-06-26	03-06-26	
690	8.1.2.1	UTA1 P1 / UTA1 P2 / UTA2 P2 / UTA1 P3 / UTA2 P3	un	5	3d	30-06-26	03-06-26	688
691	8.1.2.2	UTA2 P1	un	1	2 d	30-06-26	03-06-26	690
692	8.1.3	**Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, Industria**		0	8 d	04-06-26	05-06-26	
693	8.1.3.1	VE P1 - VE P3	un	2	2 d	04-06-26	05-06-26	691
694	8.1.4	**Fornecimento e montagem de condutas circular de ponta simple**		0	66 d	25-08-25	21-11-25	
695	8.1.4.1	**Circulares**		0	66 d	25-08-25	21-11-25	
696	8.1.4.1.1	Condutas circular de 100 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	5	1 d	25-08-25	25-08-25	411
697	8.1.4.1.2	Condutas circular de 125 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	85	1 d	27-08-25	27-08-25	696
698	8.1.4.1.3	Condutas circular de 125 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	225	1 d	26-08-25	26-08-25	697
699	8.1.4.1.4	Condutas circular de 160 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	10	1 d	29-08-25	29-08-25	698
700	8.1.4.1.5	Condutas circular de 175 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	625	1 d	01-09-25	01-09-25	699
701	8.1.4.1.6	Condutas circular de 200 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	3125	7 d	02-09-25	09-09-25	700
702	8.1.4.1.7	Condutas circular de 200 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	1083,75	15 d	09-09-25	29-09-25	701
703	8.1.4.1.8	Condutas circular de 250 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	8220	10 d	13-09-25	26-09-25	702FS+10 d
704	8.1.4.1.9	Condutas circular de 280 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	91	4 d	29-09-25	09-10-25	703
705	8.1.4.1.10	Condutas circular de 300 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	78	12 d	03-10-25	14-10-25	704
706	8.1.4.1.11	Condutas circular de 355 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	405	7 d	06-10-25	14-10-25	705FS+5 d
707	8.1.4.1.12	Condutas circular de 400 mm de diâmetro e 0,50 mm de esp	m	25	5 d	15-10-25	19-10-25	706
708	8.1.4.1.13	Condutas circular de 450 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	75	5 d	20-10-25	24-10-25	707
709	8.1.4.1.14	Condutas circular de 500 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	35	2 d	25-10-25	27-10-25	708
710	8.1.4.1.15	Condutas circular de 560 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	665	8 d	01-11-25	09-11-25	709
711	8.1.4.1.16	Condutas circular de 630 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	1925	9 d	03-11-25	13-11-25	710
712	8.1.4.1.17	Condutas circular de 630 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	5	1 d	11-11-25	11-11-25	711
713	8.1.4.1.18	Condutas circular de 710 mm de diâmetro e 0,70 mm de esp	m	24,4	5 d	12-11-25	18-11-25	712
714	8.1.4.1.19	Condutas circular de 750 mm de diâmetro e 1,00 mm de esp	m	26,75	5 d	17-11-25	21-11-25	713
715	8.1.4.2	**Curvas**		0	66 d	25-08-25	21-11-25	
716	8.1.4.2.1	Curva 90° para condutas circular de 100 mm de diâmetro	un	2	1 d	25-08-25	25-08-25	696
717	8.1.4.2.2	Curva 90° para condutas circular de 125 mm de diâmetro	un	2	1 d	27-08-25	27-08-25	697
718	8.1.4.2.3	Curva 90° para condutas circular de 160 mm de diâmetro	un	11	3 d	29-08-25	31-08-25	698
719	8.1.4.2.4	Curva 90° para condutas circular de 175 mm de diâmetro	un	1	1 d	01-09-25	01-09-25	699
720	8.1.4.2.5	Curva 90° para condutas circular de 200 mm de diâmetro	un	12	2 d	09-09-25	09-09-25	701
721	8.1.4.2.6	Curva 90° para condutas circular de 225 mm de diâmetro	un	46	15 d	09-09-25	29-09-25	705
722	8.1.4.2.7	Curva 90° para condutas circular de 250 mm de diâmetro	un	50	10 d	13-09-25	26-09-25	703
723	8.1.4.2.8	Curva 90° para condutas circular de 280 mm de diâmetro	un	7	4 d	29-09-25	09-10-25	704
724	8.1.4.2.9	Curva 90° para condutas circular de 300 mm de diâmetro	un	17	12 d	03-10-25	14-10-25	705
725	8.1.4.2.10	Curva 90° para condutas circular de 355 mm de diâmetro	un	3	7 d	06-10-25	14-10-25	706
726	8.1.4.2.11	Curva 90° para condutas circular de 400 mm de diâmetro	un	2	5 d	15-10-25	19-10-25	707
727	8.1.4.2.12	Curva 90° para condutas circular de 450 mm de diâmetro	un	2	5 d	20-10-25	24-10-25	708
728	8.1.4.2.13	Curva 90° para condutas circular de 500 mm de diâmetro	un	1	2 d	25-10-25	27-10-25	709
729	8.1.4.2.14	Curva 90° para condutas circular de 560 mm de diâmetro	un	23	8 d	01-11-25	09-11-25	710
730	8.1.4.2.15	Curva 90° para condutas circular de 630 mm de diâmetro	un	5	2 d	03-11-25	11-11-25	711
731	8.1.4.2.16	Curva 90° para condutas circular de 630 mm de diâmetro	un	2	1 d	11-11-25	11-11-25	712
732	8.1.4.2.17	Curva 90° para condutas circular de 710 mm de diâmetro	un	5	5 d	12-11-25	18-11-25	713
733	8.1.4.2.18	Curva 90° para condutas circular de 750 mm de diâmetro	un	10	5 d	17-11-25	21-11-25	714
734	8.1.4.3	**Tela singles**		0	97 d	27-08-25	21-11-25	
735	8.1.4.3.1	Tê simples 90° para condutas circular de 125 mm de diâmet	un	1	1 d	27-08-25	27-08-25	697B
736	8.1.4.3.2	Tê simples 90° para condutas circular de 225 mm de diâmet	un	2	15 d	09-09-25	23-09-25	705B
737	8.1.4.3.3	Tê simples 90° para condutas circular de 250 mm de diâmet	un	5	10 d	13-09-25	26-09-25	703B
738	8.1.4.3.4	Tê simples 90° para condutas circular de 280 mm de diâmet	un	1	4 d	29-09-25	09-10-25	704B

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas Início | Progresso

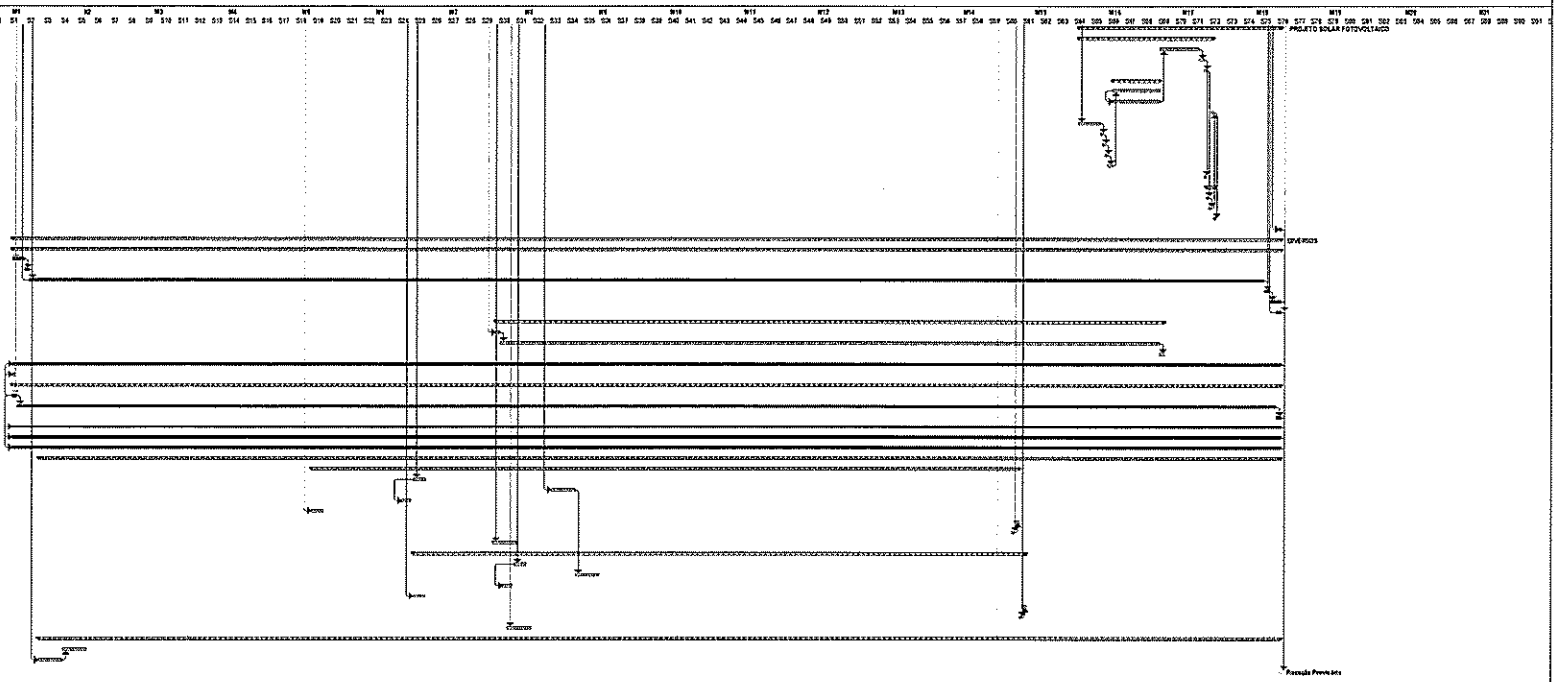
Sexta 26 de Fevereiro de 2026

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant	Duração	Data Início	Data Fim	Predecessores
739	B1.4.3.35	Tê simples (SE) para conduta circular de 630 mm de diâmetr	un	10	10 d	03/10/25	14/10/25	728FS
740	B1.4.3.36	Tê simples (SE) para conduta circular de 710 mm de diâmetr	un	14	7 d	03/10/25	14/10/25	728FS
741	B1.4.3.37	Tê simples (SE) para conduta circular de 800 mm de diâmetr	un	6	5 d	15/10/25	19/10/25	737FS
742	B1.4.3.38	Tê simples (SE) para conduta circular de 900 mm de diâmetr	un	6	5 d	20/10/25	24/10/25	739FS
743	B1.4.3.39	Tê simples (SE) para conduta circular de 1000 mm de diâmetr	un	17	7 d	20/10/25	31/10/25	739FS
744	B1.4.3.40	Tê simples (SE) para conduta circular de 1200 mm de diâmetr	un	9	8 d	01/11/25	06/11/25	743FS
745	B1.4.3.41	Tê simples (SE) para conduta circular de 1400 mm de diâmetr	un	5	5 d	12/11/25	18/11/25	744FS
746	B1.4.3.42	Tê simples (SE) para conduta circular de 1600 mm de diâmetr	un	5	5 d	12/11/25	18/11/25	744FS
747	B1.4.4	**Reduções excêntricas**		0	40 d	03/10/25	15/11/25	
748	B1.4.4.1	Redução excêntrica de 2700 mm para conduta circular de	un	1	1 d	03/10/25	03/10/25	722FS
749	B1.4.4.2	Redução excêntrica de 2100 mm para conduta circular de	un	1	1 d	03/10/25	03/10/25	725FS
750	B1.4.4.3	Redução excêntrica de 1650 mm para conduta circular de	un	1	1 d	03/11/25	03/11/25	731FS
751	B1.4.4.4	Redução excêntrica de 1600 mm para conduta circular de	un	1	1 d	13/11/25	13/11/25	732FS
752	B1.4.5	**Reduções excêntricas**		0	67 d	27-08-25	21-11-25	
753	B1.4.5.1	Redução excêntrica de 1000 mm para conduta circular de 1(	un	1	1 d	27/08/25	27/08/25	697FS
754	B1.4.5.2	Redução excêntrica de 1250 mm para conduta circular de 1.	un	4	1 d	28/08/25	28/08/25	699FS
755	B1.4.5.3	Redução excêntrica de 1100 mm para conduta circular de 11	un	1	1 d	29/08/25	29/08/25	699FS
756	B1.4.5.4	Redução excêntrica de 1150 mm para conduta circular de 1.	un	2	1 d	01/09/25	01/09/25	703FS
757	B1.4.5.5	Redução excêntrica de 1.25 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	02/09/25	02/09/25	702FS
758	B1.4.5.6	Redução excêntrica de 1.75 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	03/09/25	03/09/25	705FS
759	B1.4.5.7	Redução excêntrica de 2000 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	03/09/25	03/09/25	705FS
760	B1.4.5.8	Redução excêntrica de 1750 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	15/09/25	15/09/25	707FS
761	B1.4.5.9	Redução excêntrica de 2500 mm para conduta circular de 21	un	15	10 d	15/09/25	29/09/25	707FS
762	B1.4.5.10	Redução excêntrica de 2250 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	15/09/25	15/09/25	707FS
763	B1.4.5.11	Redução excêntrica de 2250 mm para conduta circular de 21	un	6	4 d	25/09/25	29/09/25	709FS
764	B1.4.5.12	Redução excêntrica de 2000 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	02/10/25	02/10/25	712FS
765	B1.4.5.13	Redução excêntrica de 2150 mm para conduta circular de 21	un	7	12 d	02/10/25	14/10/25	712FS
766	B1.4.5.14	Redução excêntrica de 2750 mm para conduta circular de 21	un	41	12 d	02/10/25	14/10/25	712FS
767	B1.4.5.15	Redução excêntrica de 2650 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	03/10/25	03/10/25	712FS
768	B1.4.5.16	Redução excêntrica de 1500 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	08/10/25	08/10/25	720FS
769	B1.4.5.17	Redução excêntrica de 2550 mm para conduta circular de 21	un	4	1 d	08/10/25	08/10/25	720FS
770	B1.4.5.18	Redução excêntrica de 2250 mm para conduta circular de 21	un	3	7 d	08/10/25	14/10/25	720FS
771	B1.4.5.19	Redução excêntrica de 2750 mm para conduta circular de 21	un	9	7 d	08/10/25	14/10/25	720FS
772	B1.4.5.20	Redução excêntrica de 2700 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	08/10/25	08/10/25	722FS
773	B1.4.5.21	Redução excêntrica de 3000 mm para conduta circular de 21	un	6	7 d	08/10/25	14/10/25	722FS
774	B1.4.5.22	Redução excêntrica de 2250 mm para conduta circular de 21	un	3	5 d	15/10/25	19/10/25	725FS
775	B1.4.5.23	Redução excêntrica de 2700 mm para conduta circular de 21	un	3	5 d	15/10/25	19/10/25	727FS
776	B1.4.5.24	Redução excêntrica de 2150 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	15/10/25	15/10/25	727FS
777	B1.4.5.25	Redução excêntrica de 2650 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	15/10/25	15/10/25	727FS
778	B1.4.5.26	Redução excêntrica de 2550 mm para conduta circular de 21	un	8	5 d	15/10/25	19/10/25	727FS
779	B1.4.5.27	Redução excêntrica de 2950 mm para conduta circular de 21	un	3	5 d	20/10/25	24/10/25	729FS
780	B1.4.5.28	Redução excêntrica de 2750 mm para conduta circular de 21	un	4	5 d	20/10/25	24/10/25	729FS
781	B1.4.5.29	Redução excêntrica de 3000 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	20/10/25	20/10/25	729FS
782	B1.4.5.30	Redução excêntrica de 2550 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	20/10/25	20/10/25	729FS
783	B1.4.5.31	Redução excêntrica de 3400 mm para conduta circular de 21	un	4	5 d	20/10/25	24/10/25	729FS
784	B1.4.5.32	Redução excêntrica de 2000 mm para conduta circular de 21	un	4	7 d	20/10/25	31/10/25	732FS
785	B1.4.5.33	Redução excêntrica de 2750 mm para conduta circular de 21	un	3	7 d	20/10/25	31/10/25	732FS
786	B1.4.5.34	Redução excêntrica de 3350 mm para conduta circular de 21	un	1	7 d	20/10/25	31/10/25	732FS
787	B1.4.5.35	Redução excêntrica de 4000 mm para conduta circular de 21	un	5	7 d	20/10/25	31/10/25	732FS
788	B1.4.5.36	Redução excêntrica de 4250 mm para conduta circular de 21	un	4	7 d	20/10/25	31/10/25	732FS
789	B1.4.5.37	Redução excêntrica de 2750 mm para conduta circular de 21	un	4	9 d	01/11/25	09/11/25	737FS
790	B1.4.5.38	Redução excêntrica de 3350 mm para conduta circular de 21	un	2	9 d	01/11/25	09/11/25	737FS
791	B1.4.5.39	Redução excêntrica de 3150 mm para conduta circular de 21	un	1	9 d	01/11/25	09/11/25	737FS
792	B1.4.5.40	Redução excêntrica de 3500 mm para conduta circular de 21	un	4	9 d	01/11/25	09/11/25	737FS
793	B1.4.5.41	Redução excêntrica de 3300 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	12/11/25	12/11/25	737FS
794	B1.4.5.42	Redução excêntrica de 4700 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	12/11/25	12/11/25	737FS
795	B1.4.5.43	Redução excêntrica de 5000 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	12/11/25	12/11/25	737FS
796	B1.4.5.44	Redução excêntrica de 5000 mm para conduta circular de 21	un	3	1 d	12/11/25	12/11/25	737FS
797	B1.4.5.45	Redução excêntrica de 5000 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	12/11/25	12/11/25	737FS
798	B1.4.5.46	Redução excêntrica de 3000 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	17/11/25	17/11/25	739FS
799	B1.4.5.47	Redução excêntrica de 3400 mm para conduta circular de 21	un	2	1 d	17/11/25	17/11/25	739FS
800	B1.4.5.48	Redução excêntrica de 5000 mm para conduta circular de 21	un	4	5 d	17/11/25	21/11/25	739FS
801	B1.4.5.49	Redução excêntrica de 5000 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	17/11/25	17/11/25	739FS
802	B1.4.5.50	Redução excêntrica de 6300 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	17/11/25	17/11/25	739FS
803	B1.4.5.51	Redução excêntrica de 7150 mm para conduta circular de 21	un	1	1 d	17/11/25	17/11/25	739FS
804	B1.4.6	**Reduções tronco-cónicas**		0	8 d	29-08-25	02-09-25	
805	B1.4.6.1	Redução tronco-cónica (Ø1200 mm de diâmetro) ne	un	3	1 d	29/08/25	29/08/25	699FS
806	B1.4.6.2	Redução tronco-cónica (Ø1250 mm de diâmetro) ne	un	2	1 d	27/08/25	27/08/25	697FS
807	B1.4.6.3	Redução tronco-cónica (Ø1350 mm de diâmetro) ne	un	3	1 d	29/08/25	29/08/25	699FS
808	B1.4.6.4	Redução tronco-cónica (Ø2000 mm de diâmetro) ne	un	1	1 d	02/09/25	02/09/25	707FS
809	B1.4.8	**Tês e cónicos com reduções**		0	1 d	10/09/25	10/09/25	
810	B1.4.8.1	Tê cónico com redução a DN de 125 mm de diâmetro para	un	1	1 d	10/09/25	10/09/25	721FS
811	B1.5	**Isolamentos termo-acústico exterior para condutas metálicas circul**		0	54 d	06-08-25	20-10-25	
812	B1.5.1	Manta de lã de vidro, de 50 mm de espessura	m2	1445,31	54 d	06/08/25	20/10/25	696FS
813	B1.6	**Fornecimento e montagem de grelha, de chapa de aço galvanizac**		0	12 d	29-03-26	09-04-26	
814	B1.6.1	Grelha de retorno/extração 250x75 mm	un	21	4 d	29/03/26	31/03/26	994
815	B1.6.2	Grelha de retorno 325x125 mm	un	25	3 d	01/04/26	03/04/26	814
816	B1.6.3	Grelha de retorno 400x125 mm	un	2	1 d	04/04/26	04/04/26	815
817	B1.6.4	Grelha de retorno 325x225 mm	un	1	1 d	03/04/26	03/04/26	815
818	B1.6.5	Grelha de retorno 400x225 mm	un	2	1 d	06/04/26	06/04/26	817
819	B1.6.6	Grelha de insuflação 400x125 mm	un	2	1 d	07/04/26	07/04/26	818
820	B1.6.7	Grelha de insuflação 400x225 mm	un	2	1 d	08/04/26	08/04/26	819
821	B1.7	**Fornecimento e montagem de difusor rotacional de deflectores fi**		0	8 d	09-04-26	16-04-26	
822	B1.7.1	Difusor rotacional (insuflação) de 125 mm de diâmetro	un	2	1 d	09/04/26	09/04/26	820
823	B1.7.2	Difusor rotacional (insuflação) de 200 mm de diâmetro	un	1	1 d	10/04/26	10/04/26	822
824	B1.7.3	Difusor rotacional (insuflação) de 250 mm de diâmetro	un	32	6 d	11/04/26	16/04/26	823
825	B1.8	**Fornecimento e montagem de grelhas de extorsor para insuflação**		0	1 d	17-04-26	17-04-26	
826	B1.8.1	Grelha de extensor para saída de ar de 400x300 mm	un	2	1 d	17/04/26	17/04/26	824
827	B1.10	**Fornecimento e montagem de linha frigorífica constituída através**		0	3 d	10-11-25	12-11-25	
828	B1.10.1	Tubo de cobre de 3 1/8" (85,5 mm) de diâmetro e 0,6 mm de espe	m	8,8	1 d	10/11/25	10/11/25	835
829	B1.10.2	Tubo de cobre de 1 3/8" (35,3 mm) de diâmetro e 0,6 mm de es	m	9,3	1 d	12/11/25	12/11/25	829
830	B1.10.3	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessur	m	8,8	1 d	12/11/25	12/11/25	829
831	B1.10.4	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessur	m	8,1	1 d	10/11/25	10/11/25	835
832	B1.10	**Fornecimento, aplicação e enfiamento em tubo de cobre de difere**		0	64 d	13-08-25	15-11-25	
833	B1.10.1	Cabo XZ1(AL)rg 3G4 mm2 - 0,6/1 kV	m	67,5	2 d	12/11/25	13/11/25	829
834	B1.10.2	Cabo XZ1(AL)rg 5G4 mm2 - 0,6/1 kV	m	16	1 d	14/11/25	14/11/25	833
835	B1.10.3	Cabo XZ1(AL)rg 5G6 mm2 - 0,6/1 kV	m	29,75	1 d	15/11/25	15/11/25	834
836	B1.10.4	Tubo EMT 1"	m	65,5	2 d	13/08/25	14/08/25	696
837	B1.10.5	Tubo EMT 1 1/2"	m	37,75	1 d	15/08/25	15/08/25	836
838	B1.11	**Trabalhos de desbaste das grelhas e soluções alveolares de aç**		0	421 d	24-01-25	15-04-26	
839	B1.11.1	**Fixação e montagem grelhas e soluções alveolares de aço gala**		0	421 d	24-01-25	15-04-26	
840		Fixador	vg	1	2 d	24/01/25	27/01/25	583
841		Fiscalizar	vg	1	2 d	18/04/25	19/04/25	925
842	B2	TELAS PROVISÓRIAS PARA FECHAR DE ESPAÇOS ALVEOLARES	vg	1	1 d	23/09/25	23/09/25	698,8
843		**INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS**		0	231 d	13-08-25	23-06-26	
844	B.1	**EQUIPAMENTOS DE EXTINÇÃO**		0	5 d	06-08-25	13-08-25	
845	B1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Módulo UG Tipo 42/70 Kit de	un	1	1 d	06/08/25	06/08/25	827
846	B1.2	Fornecimento, colocação e ligação Extensores, exclusivamente de Red	un	2	1 d	07/08/25	07/08/25	845
847	B1.3	Extintores Classe de Fumos com Baixa emissividade, ligados e coloc	un	29	3 d	08/08/25	13/08/25	846
848	B.2	**CABOS, TUBOS E CALHAS - DETEÇÃO**		0	13 d	15-08-25	17-11-25	
849	B2.1	Cabo de sistema de incêndio 4 Par(s) 2 x 2 x 0,8 mm Vermelho, Tip	m	2583	2 d	15/11/25	17/11/25	837
850	B2.2	Tubos - Fornecimento, instalação incluindo de Tubo FTM e Acess	m	3000	2 d	15/08/25	18/08/25	837
851	B2.3	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem dupla	un	9	1 d	25/08/25	25/08/25	853
852	B2.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Ligação de encastrar	un	30	2 d	26/08/25	27/08/25	851
853	B.3	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**		0	2 d	20-04-26	21-04-26	
854	B.3.1	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC**		0	1 d	20-04-26	20-04-26	
855	B.3.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC 9 kg	un	4	1 d	20/04/26	20/04/26	844
856	B.3.2	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica**		0	1 d	21-04-26	21-04-26	
857	B.3.2.1	Extintor portátil de neve carbónica CO2 - 5 kg	un	2	1 d	21/04/26	21/04/26	855
858	B.4	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**		0	2 d	22-04-26	23-04-26	
859	B.4.1	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergênc**		0	2 d	22-04-26	23-04-26	
860	B.4.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescente	un	63	2 d	22/04/26	23/04/26	857
861	B5	TELAS PROVISÓRIAS PARA FECHO DE ESPAÇOS ALVEOLARES	vg	1	1 d	23/09/25	23/09/26	842S

Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo da Agregação Manual — Apenas Início — Progresso

Sábado, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Código	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Antecessor
842	**10**	**PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO**		**0**	**564 d**	**01/04/25**	**23/05/28**	
843	10.1	**Fornecimento e instalação de sistema de produção fotovoltaico para**		**0**	**390 d**	**01/04/25**	**29/05/26**	
844	10.1.1	Módulo fotovoltaico TOPCON [2278] BIFACIAL SOLAR CERVANSOLAR ou	un	152	15 d	01/04/26	20/05/26	1193
845	10.1.2	Inversor solar STRING WITH RECEIVER ou equivalente	un	2	2 d	21/05/26	22/05/26	884
846	10.1.3	Sistema de monitorização SMART LITE WIFI, RJ45 ou equivalente	un	1	1 d	23/05/26	23/05/26	885
847	10.1.4	**Estruturas de suporte, incluindo preparação de base, ancoras, fixa**		**0**	**20 d**	**13/04/26**	**04/05/26**	
848	10.1.5	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 152 módulos	un	100	20 d	13/04/26	04/05/26	845
849	10.1.6	Estrutura de suporte em alumínio para 60 módulos (Triangular)	un	230	20 d	13/04/26	04/05/26	8838
850	10.1.7	Quadros de ligação e proteção AC para o inversor, ambiente diferente	un	1	1 d	29/05/26	29/05/26	870
851	10.1.8	Cabo solar DC de 6 mm² com a referência ZZ-F(AS)H1 0,6/1 1kV 1x6	m	500	5 d	01/04/26	07/04/26	821
852	10.1.9	Cabo RVK 16/10 mm2 [Fase e Neutro]	m	75	1 d	10/04/26	10/04/26	851
853	10.1.10	Cabo RVK 1x70mm2 [Fase e Neutro]	m	50	1 d	11/04/26	11/04/26	852
854	10.1.11	Cabo RVK 1x35mm2 [Terra]	m	20	1 d	12/04/26	12/04/26	853
855	10.1.12	Fornecimento e instalação de caixa de proteção cobre TIPO II + PEÇA	m	105	2 d	13/04/26	14/04/26	854
856	10.1.13	Ligação dos sistemas para autoconsumo à instalação elétrica do edifí	vg	1	1 d	27/05/26	27/05/26	865
857	**10.2**	**Instalação de outros equipamentos elétricos.**		**0**	**4 d**	**24/05/26**	**27/05/26**	
858	10.2.1	Caixa de comutação trifásica CTP2 + inversor [Fornecimento]	un	1	1 d	24/05/26	24/05/26	846
859	10.2.2	Comutador trifásico cross-over de 125 [Fornecimento e instalação do produc	un	1	1 d	25/05/26	25/05/26	878
860	10.2.3	Instalação e configuração de equipamentos, incluindo preparação e au	un	1	1 d	27/05/26	27/05/26	900
861	10.3	TELAS PANNS (RETRÁTIL) ELÉTRICA/MANUAIS	un	1	1 d	23/05/26	23/05/26	8834
862	**11**	**EMPREIS**		**0**	**365 d**	**12/01/25**	**23/05/26**	
863	**11.1**	**Fornecimento e instalação de compartimentação provisórios para 17 salas**		**0**	**325 d**	**15/01/25**	**23/05/26**	
864		Fornecimento e Montagem	dias	5	5 d	15/01/25	19/01/25	4
865		Teste dos equipamentos dos sales de aula dos blocos para os corre	dias	2	2 d	20/01/25	21/01/25	864
866		Manutenção	dias	411	411 d	20/01/25	15/08/26	865
867		Teste dos equipamentos de compartimentos provisórios para as salas	dias	2	2 d	17/08/26	18/08/26	866,900
868		Desmontagem	dias	5	5 d	19/08/26	23/08/26	867
869	11.2	Reposição de forros ou divisórias provisórios no momento dos retiros e	vg	1	2 d	20/08/26	23/08/26	868,870 d
870	**11.3**	**Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante a o**		**0**	**277 d**	**03/02/25**	**06/03/26**	
871		Montagem	un	2	2 d	03/02/25	04/02/25	1529
872		Manutenção	un	2	272 d	05/02/25	09/02/26	873
873		Desmontagem	un	2	2 d	06/03/26	09/03/26	872
874	11.4	Apoio de mão de obra [2 pessoas] para apoio à retirada dos materiais contentores	vg	1	525 d	15/01/25	23/05/26	8878
875	11.5	Telas para cobertura de placa de obra, para ensaios ao exterior, ex	un	2	1 d	15/01/25	15/01/25	8879
876	**11.6**	**Montagem, desmontagem, manutenção, desmontagem, remoção de ar**		**0**	**525 d**	**15/01/25**	**23/05/26**	
877		Montagem do Equipamento de acordo com o DL 273/2003 de 29 de o	vg	1	2 d	15/01/25	16/01/25	4
878		Manutenção do Equipamento de acordo com o DL 273/2003 de 29 de	vg	1	521 d	17/01/25	21/01/26	877
879		Desmontagem do sistema de acordo com o DL 273/2003 de 29	vg	1	2 d	22/01/26	23/01/26	878
880		Fornecimento dos postes 5 x 5 dos blocos 07 do Edifício de Escolas de Educ		0	525 d	15/01/25	23/05/26	8878
881	11.7	Sobre os trabalhos e despesas emergentes em STS	vg	1	525 d	15/01/25	23/05/26	8878
882	11.8	Execução de testes ao trabalhos e arquivamento dos mesmos, incluind	vg	1	525 d	15/01/25	23/05/26	8878
883	**2**	**TRABALHOS COMPLEMENTARES 1**		**0**	**314 d**	**26/01/25**	**23/05/26**	
884	1	**PAVILHÃO 1**		**0**	**230 d**	**18/05/25**	**07/04/26**	
885	1.1	Escavação de enchimento com terrenos resultados do desaterro existe e	m3	798,54	5 d	30/05/25	04/07/25	39
886	1.2	Pavimentação dos corredores de AVAC para alimentação dos salas di	vg	1	10 d	25/03/25	04/07/25	8808
887	1.3	Execução de parede simples, interiores, em alvenaria de tijolo de	m2	175,2	4 d	25/06/25	29/06/25	8838,5 d
888	1.4	Adaptação do perfis de estendures, após remoção do caixilhuria, p	vg	1	5 d	13/06/25	23/06/25	258
889	1.5	Fornecimento e montagem de escada exterior de emergências para	un	1	2 d	05/01/26	07/01/26	880
890	1.6	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso	un	1	1 d	05/01/26	05/01/26	265
891	1.7	Fornecimento e montagem de placas GRES 4 P18 (enchimento com 2	m2	437,31	10 d	12/12/25	11/01/26	87
892	**2**	**PAVILHÃO 2**		**0**	**294 d**	**30/05/25**	**15/04/26**	
893	2.1	Escavação de enchimento com terrenos resultados do desaterro existe e	m3	205,54	5 d	11/06/25	17/06/25	100
894	2.2	Pavimentação dos corredores de AVAC para alimentação dos salas di	vg	1	10 d	05/06/25	14/06/25	1005
895	2.3	Execução de parede simples, interiores, em alvenaria de tijolo de	m2	175,2	4 d	03/06/25	06/06/25	8838,5 d
896	2.4	Adaptação do perfis de estendures, após remoção do caixilhuria, p	vg	1	5 d	30/06/25	04/07/25	1008
897	2.5	Fornecimento e montagem de escada exterior de emergências para	un	1	2 d	08/01/26	09/01/26	918
898	2.6	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso	un	1	1 d	08/01/26	08/01/26	451
899	2.7	Fornecimento e montagem de placas GRES 4 P18 (enchimento com 2	m2	437,31	10 d	09/02/25	12/03/25	139
900	**3**	**EMERGE**		**0**	**514 d**	**26/01/25**	**23/05/26**	
901	3.1	Fornecimento e montagem e desmontagem de colunetas provisórias	un	2	10 d	05/02/25	14/02/25	920
902	3.2	Cone dos palos exteriores para montagem de andaime para a fase	un	2	10 d	26/01/25	04/02/25	3378
903		**Receção Provisória**		**0 d**	**23/05/26**	**23/05/26**	**8862,8863**	



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
1		Ampliação da Escola Básica e Secundária António Bento Franco Sobral	2.893.424,16 €	22.815,72 €	67.632,09 €	77.853,32 €	71.792,56 €	130.086,35 €	101.623,98 €	278.555,07 €	261.689,98 €	78.029,49 €	53.548,83 €	43.317,84 €	314.222,55 €	51.779,10 €	155.488,1...	178.610,74 €	258.816,59 €	340.124,83 €	197.337,10 €
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra																			
3		Assinatura do Contrato																			
4		Consignação da Obra																			
5	1	ESTABILIDADE	880.054,55 €		10.643,93 €	51.809,99 €	63.040,96 €	111.593,02 €	84.184,29 €	240.899,92 €	180.616,62 €	10.322,52 €			125.443,40 €						1.500,00 €
6	1.1	PAVILHÃO 1	439.973,19 €		10.643,93 €	42.849,77 €	34.168,30 €	48.257,29 €	81.502,83 €	145.888,55 €	13.190,86 €				62.721,70 €						750,00 €
7	1.1.1	DEMOLIÇÕES	10.873,30 €		10.643,93 €	229,38 €															
8	1.1.1.1	Demolição cuidada da laje em betão armado existente, incluindo transporte dos	917,50 €		688,13 €	229,38 €															
9	1.1.1.2	Remoção dos enchimentos telas existentes até ao topo da laje do teto do piso (	9.955,80 €		9.955,80 €																
10	1.1.2	MOVIMENTO DE TERRAS	46,49 €			46,49 €															
11	1.1.2.1	Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, ir	46,49 €			46,49 €															
12	1.1.3	BETÃO	13.746,68 €			2.266,37 €	11.480,31 €														
13	1.1.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regul	44,28 €			44,28 €															
14	1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenor	147,60 €			147,60 €															
15	1.1.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	147,60 €			147,60 €															
16	1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenor	13.554,80 €			2.074,49 €	11.480,31 €														
17	1.1.3.3.1	Em pilares.	2.074,49 €			2.074,49 €															
18	1.1.3.3.2	Em vigas.	11.273,80 €				11.273,80 €														
19	1.1.3.3.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	206,51 €				206,51 €														
20	1.1.4	COFRAGEM	40.605,26 €			20.091,73 €	20.513,53 €														
21	1.1.4.1	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintur	283,02 €			283,02 €															
22	1.1.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	283,02 €			283,02 €															
23	1.1.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos	40.322,24 €			19.808,71 €	20.513,53 €														
24	1.1.4.2.1	Em pilares.	9.763,37 €			9.763,37 €															
25	1.1.4.2.2	Em vigas.	30.136,01 €			10.045,34 €	20.090,67 €														
26	1.1.4.2.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	422,86 €				422,86 €														
27	1.1.5	ARMADURAS	20.480,40 €			20.215,80 €	264,60 €														
28	1.1.5.1	Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em	20.480,40 €			20.215,80 €	264,60 €														
29	1.1.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	264,60 €			264,60 €															
30	1.1.5.1.2	Em pilares.	4.951,80 €			4.951,80 €															
31	1.1.5.1.3	Em vigas.	14.999,40 €			14.999,40 €															
32	1.1.5.1.4	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	264,60 €				264,60 €														
33	1.1.6	ESTRUTURA METÁLICA	199.759,91 €					34.858,85 €	81.502,83 €	83.398,25 €											
34	1.1.6.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275, incluindo chapas de fixaç	112.620,92 €					34.858,85 €	77.762,08 €												
35	1.1.6.1.1	HEA 120	2.782,65 €					861,30 €	1.921,35 €												
36	1.1.6.1.2	HEA 160	1.118,25 €					346,13 €	772,13 €												
37	1.1.6.1.3	IPE 100	4.488,18 €					1.389,20 €	3.098,98 €												
38	1.1.6.1.4	IPE 140	24.135,42 €					7.470,49 €	16.664,93 €												
39	1.1.6.1.5	IPE 200	5.580,42 €					1.727,27 €	3.853,15 €												
40	1.1.6.1.6	IPE 240	11.680,86 €					3.615,50 €	8.065,36 €												
41	1.1.6.1.7	IPE 270	15.342,96 €					4.749,01 €	10.593,95 €												
42	1.1.6.1.8	IPE 360	30.157,76 €					9.334,54 €	20.823,22 €												
43	1.1.6.1.9	Ø 16.	1.239,78 €					383,74 €	856,04 €												
44	1.1.6.1.10	IPE 80.	2.855,40 €					883,81 €	1.971,59 €												
45	1.1.6.1.11	UNP 80.	12.882,60 €					3.987,47 €	8.895,13 €												
46	1.1.6.1.12	Cantoneira L 50x70x6.	356,64 €					110,39 €	246,25 €												
47	1.1.6.2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutural galvanizado !	74.814,98 €						3.740,75 €	71.074,22 €											
48	1.1.6.2.1	C300x70x2	73.104,10 €						3.655,21 €	69.448,90 €											
49	1.1.6.2.2	C110x2.5.	1.710,86 €						85,54 €	1.625,32 €											
50	1.1.6.3	Execução de lajes em chapa colaborante tipo ou equivalente PC55. Com 0.70m	4.003,03 €							4.003,03 €											
51	1.1.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de ferro S275JO, incl	8.321,00 €							8.321,00 €											
52	1.1.7	REVESTIMENTOS METÁLICOS	97.235,95 €							48.995,25 €					48.240,70 €						
53	1.1.7.1	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche,	5.893,50 €												5.893,50 €						
54	1.1.7.2	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche,	39.196,20 €												39.196,20 €						
55	1.1.7.3	Fornecimento e aplicação de estrutura em aço leve a colocar entre os perfis de	48.995,25 €							48.995,25 €											
56	1.1.7.4	Fornecimento e montagem de rufo de remate em zinco N 16 com chapa sanda	3.151,00 €												3.151,00 €						
57	1.1.8	DIVERSOS	57.225,20 €				1.909,86 €	13.398,44 €		13.495,05 €	13.190,86 €				14.481,00 €						750,00 €
58	1.1.8.1	Fornecimento e montagem de painéis tipo ou equivalente Glassrock 13mm, incl	14.481,00 €												14.481,00 €						
59	1.1.8.2	Fornecimento e montagem de placas OSB 4 PUR macheado com 22mm de es	11.384,04 €							11.384,04 €											
60	1.1.8.3	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído por membrana tip	9.510,98 €							686,91 €	8.824,08 €										
61	1.1.8.3.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 18mm de espessura.	6.763,35 €								6.763,35 €										
62	1.1.8.3.2	Membrana tipo ou equivalente IMPACTODAN	2.747,62 €							686,91 €	2.060,72 €										
63	1.1.8.4	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 2, constituído por membrana tip	1.756,21 €							617,05 €	1.139,16 €										
64	1.1.8.4.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura.	1.139,16 €								1.139,16 €										
65	1.1.8.4.2	Membrana tipo ou equivalente IMPACTODAN	617,05 €							617,05 €											
66	1.1.8.5	Fornecimento e montagem de pavimento tipo 3, constituído por membrana tip	3.844,67 €							617,05 €	3.227,62 €										
67	1.1.8.5.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura.	1.139,16 €								1.139,16 €										
68	1.1.8.5.2	Membrana tipo ou equivalente IMPACTODAN	617,05 €							617,05 €											
69	1.1.8.5.3	Tela betuminosa de impermeabilização, com 4 4kg/m2, com armadura de p	2.088,46 €								2.088,46 €										
70	1.1.8.6	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com 50x30x25, incluindo ary	2.731,50 €					2.731,50 €													
71	1.1.8.7	Picagem da laje em betão do teto do piso 0, para possibilitar a execução da nova	725,10 €					725,10 €													
72	1.1.8.8	Furação de elementos de betão com 0.20m de profundidade, incluindo varões E	678,00 €					678,00 €													
73	1.1.8.9	Furação de elementos de betão com 0.30m de profundidade, incluindo varões E	8.991,00 €					8.991,00 €													
74	1.1.8.10	Fornecimento e montagem de varões roscados Ø 12, com porca e anilha, inclui	2.182,70 €				1.909,86 €	272,84 €													
75	1.1.8.11	Fornecimento e aplicação de alçapões no pavimento, com cerca de 0,60mx0,60	190,00 €							190,00 €											
76	1.1.8.12	Execução de telas finais.	750,00 €																		750,00 €
77	1.2	PAVILHÃO 3	440.081,36 €			8.960,22 €	28.872,66 €	63.335,73 €	2.681,46 €	95.011,37 €	167.425,76 €	10.322,52 €			62.721,70 €						750,00 €
78	1.2.1	DEMOLIÇÕES	10.882,60 €			8.960,22 €	1.922,38 €														
79	1.2.1.1	Demolição cuidada da laje em betão armado existente, incluindo transporte dos	926,80 €				926,80 €														
80	1.2.1.2	Remoção dos enchimentos telas existentes até ao topo da laje do teto do piso (	9.955,80 €			8.960,22 €	995,58 €														
81	1.2.2	MOVIMENTO DE TERRAS	46,49 €				46,49 €														
82	1.2.2.1	Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza, ir	46,49 €				46,49 €														
83	1.2.3	BETÃO	13.785,35 €				2.266,37 €	11.518,98 €													
84	1.2.3.1	Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regul	44,28 €				44,28 €														
85	1.2.3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25-XC2, conforme pormenor	147,60 €				147,60 €														
86	1.2.3.2.1	Em sapatas e vigas de fundação.	147,60 €				147,60 €														

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
87	1.2.3.3	**Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenor**	13.593,47 €				2.074,49 €	11.518,98 €													
88	1.2.3.3.1	Em pilares.	2.074,49 €				2.074,49 €														
89	1.2.3.3.2	Em vigas.	11.312,47 €					11.312,47 €													
90	1.2.3.3.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	206,51 €					206,51 €													
91	1.2.4	**COFRAGEM**	40.665,48 €				10.046,39 €	30.619,07 €													
92	1.2.4.1	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintur**	283,02 €				283,02 €														
93	1.2.4.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	283,02 €				283,02 €														
94	1.2.4.2	**Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo todos**	40.382,44 €				9.763,37 €	30.619,07 €													
95	1.2.4.2.1	Em pilares.	9.763,37 €				9.763,37 €														
96	1.2.4.2.2	Em vigas.	30.196,21 €					30.196,21 €													
97	1.2.4.2.3	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	422,86 €					422,86 €													
98	1.2.5	**ARMADURAS**	20.480,40 €				14.591,03 €	5.889,38 €													
99	1.2.5.1	**Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em**	20.480,40 €				14.591,03 €	5.889,38 €													
100	1.2.5.1.1	Em sapatas e vigas de fundação.	264,60 €				264,60 €														
101	1.2.5.1.2	Em pilares.	4.951,80 €				4.951,80 €														
102	1.2.5.1.3	Em vigas.	14.999,40 €				9.374,63 €	5.624,78 €													
103	1.2.5.1.4	Na envolvente da abertura para a escada metálica.	264,60 €					264,60 €													
104	1.2.6	**ESTRUTURA METÁLICA**	199.759,91 €						2.681,46 €	83.124,98 €	103.631,00 €	10.322,52 €									
105	1.2.6.1	**Fornecimento e montagem de perfis metálicos S275,incluindo chapas de fixaç**	112.620,92 €						2.681,46 €	83.124,98 €	26.814,52 €										
106	1.2.6.1.1	HEA 120	2.782,65 €						66,25 €	2.053,86 €	662,54 €										
107	1.2.6.1.2	HEA 160	1.118,25 €						26,63 €	825,38 €	266,25 €										
108	1.2.6.1.3	IPE 100	4.488,18 €						106,86 €	3.312,70 €	1.068,61 €										
109	1.2.6.1.4	IPE 140	24.135,42 €						574,65 €	17.814,24 €	5.746,53 €										
110	1.2.6.1.5	IPE 200	5.580,42 €						132,87 €	4.118,88 €	1.328,67 €										
111	1.2.6.1.6	IPE 240	11.680,86 €						278,12 €	8.621,59 €	2.781,16 €										
112	1.2.6.1.7	IPE 270	15.342,96 €						365,31 €	11.324,57 €	3.653,09 €										
113	1.2.6.1.8	IPE 360	30.157,76 €						718,04 €	22.259,30 €	7.180,42 €										
114	1.2.6.1.9	Ø 16	1.239,78 €						29,52 €	915,08 €	295,19 €										
115	1.2.6.1.10	IPE 80	2.855,40 €						67,99 €	2.107,56 €	679,86 €										
116	1.2.6.1.11	UNP 80	12.882,60 €						306,73 €	9.508,59 €	3.067,29 €										
117	1.2.6.1.12	Cantoneira L 50x70x6	356,64 €						8,49 €	263,23 €	84,91 €										
118	1.2.6.2	**Fornecimento e montagem de perfis metálicos em aço estrutural galvanizado S**	74.814,96 €								74.814,96 €										
119	1.2.6.2.1	C300x70x2.	73.104,10 €								73.104,10 €										
120	1.2.6.2.2	C110x2.5.	1.710,86 €								1.710,86 €										
121	1.2.6.3	Execução de lajes em chapa colaborante tipo ou equivalente PC65. Com 0.70m	4.003,03 €								2.001,52 €	2.001,52 €									
122	1.2.6.4	Fornecimento e montagem de escada metálica em perfis de ferro S275JO, incl	8.321,00 €									8.321,00 €									
123	1.2.7	**REVESTIMENTOS METÁLICOS**	97.235,95 €							9.799,05 €	39.196,20 €				48.240,70 €						
124	1.2.7.1	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche,	5.893,50 €												5.893,50 €						
125	1.2.7.2	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura em chapa sanduiche,	39.196,20 €												39.196,20 €						
126	1.2.7.3	Fornecimento e aplicação de estrutura em aço leve a colocar entre os perfis de	48.995,25 €							9.799,05 €	39.196,20 €										
127	1.2.7.4	Fornecimento e montagem de rufo de remate em zinco N 16 com chapa sandv	3.151,00 €												3.151,00 €						
128	1.2.8	**DIVERSOS**	57.225,20 €					15.308,30 €		2.087,34 €	24.598,56 €				14.481,00 €						750,00 €
129	1.2.8.1	Fornecimento e montagem de painéis tipo ou equivalente Glassrock 13mm, incl	14.481,00 €												14.481,00 €						
130	1.2.8.2	Fornecimento e montagem de placas OSB 4 PUR macheado com 22mm de es	11.384,04 €							1.897,34 €	9.486,70 €										
131	1.2.8.3	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo 1, constituído por membrana tip**	9.510,98 €								9.510,98 €										
132	1.2.8.3.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 18mm de espessura.	6.763,36 €								6.763,36 €										
133	1.2.8.3.2	Membrana tipo ou equivalente IMPACTODAN	2.747,62 €								2.747,62 €										
134	1.2.8.4	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo 2, constituído por membrana tip**	1.756,21 €								1.756,21 €										
135	1.2.8.4.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 18mm de espessura.	1.139,16 €								1.139,16 €										
136	1.2.8.4.2	Membrana tipo ou equivalente IMPACTODAN	617,05 €								617,05 €										
137	1.2.8.5	**Fornecimento e montagem de pavimento tipo 3, constituído por membrana tip**	3.844,67 €								3.844,67 €										
139	1.2.8.5.1	Placas OSB 4 PUR cruzado com 12mm de espessura.	1.139,16 €								1.139,16 €										
139	1.2.8.5.2	Membrana tipo ou equivalente IMPACTODAN	617,05 €								617,05 €										
140	1.2.8.5.3	Tela betuminosa de impermeabilização, com 4 4kg/m2, com armadura de p	2.088,46 €								2.088,46 €										
141	1.2.8.6	Fornecimento e assentamento de blocos de betão com 50x30x25, incluindo en	2.731,50 €					2.731,50 €													
142	1.2.8.7	Picagem da laje em betão do teto do piso 0, para possibitar a execução da nov	725,10 €					725,10 €													
143	1.2.8.8	Furação de elementos de betão com 0.20m de profundidade, incluindo varões E	678,00 €					678,00 €													
144	1.2.8.9	Furação de elementos de betão com 0.30m de profundidade, incluindo varões E	8.991,00 €					8.991,00 €													
145	1.2.8.10	Fornecimento e montagem de varões roscados Ø 12, com porca e anilha, inclue	2.182,70 €					2.182,70 €													
146	1.2.8.11	Fornecimento e aplicação de alçapões no pavimento, com cerca de 0,60mx0,60	190,00 €							190,00 €											
147	1.2.8.12	Execução de telas finais.	750,00 €																		750,00 €
148	2	**ARQUITECTURA**	943.446,11 €	5.100,00 €	11.900,00 €	17.000,00 €				13.481,85 €	29.320,29 €	1.535,90 €	1.587,09 €	8.300,89 €	176.929,21 €	41.645,66 €	146.335,3...	121.934,00 €	190.000,99 €	103.279,26 €	75.095,60 €
149	2.1	**PAVILHÃO C**	478.314,27 €	5.100,00 €	11.900,00 €					6.802,61 €	14.755,89 €	758,12 €	783,39 €	7.523,11 €	96.406,92 €	29.189,03 €	67.336,24 €	48.813,59 €	120.524,76 €	33.771,53 €	35.649,05 €
150	2.1.1	**PAREDES**	47.883,63 €								5.946,14 €				30.513,29 €				11.424,20 €		
151	2.1.1.1	**Alvenarias não estrutural**	5.946,14 €								5.946,14 €										
152	2.1.1.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco térmico - 25	5.601,40 €								5.601,40 €										
153	2.1.1.1.2	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, norm	344,74 €								344,74 €										
154	2.1.1.2	**Divisórias e paredes móveis**	30.513,29 €												30.513,29 €						
155	2.1.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (10cm de largura - Aprox	385,44 €												385,44 €						
156	2.1.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox	19.190,41 €												19.190,41 €						
157	2.1.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox	1.869,64 €												1.869,64 €						
158	2.1.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox	9.067,80 €												9.067,80 €						
159	2.1.1.3	**Divisórias leves**	11.424,20 €																11.424,20 €		
160	2.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis, painéis fixos e portas, vá	10.896,20 €																10.896,20 €		
161	2.1.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de urinóis, painéis fixos, em compac	372,00 €																372,00 €		
162	2.1.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de urinóis/bancada, painéis fixos, e	156,00 €																156,00 €		
163	2.1.2	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS**	53.128,99 €							1.135,41 €						2.701,06 €	16.081,74 €		33.211,78 €		
164	2.1.2.1	**Betonilhas e argamassas**	4.947,97 €							1.135,41 €						2.701,06 €	1.111,50 €				
165	2.1.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a mat	1.175,21 €													1.175,21 €					
166	2.1.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a mat	1.525,85 €													1.525,85 €					
167	2.1.2.1.3	Execução de betonilhas, em protecção de sistemas impermeabilizantes, com	1.111,50 €														1.111,50 €				
168	2.1.2.1.4	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes	1.135,41 €							1.135,41 €											
169	2.1.2.2	**Cerâmicos**	13.483,74 €														13.483,74 €				
170	2.1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, *ref. 3332N	9.496,32 €														9.496,32 €				
171	2.1.2.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés vidrado, *Cinza Chumbo,	2.506,56 €														2.506,56 €				
172	2.1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, *ref. 3345P	1.020,96 €														1.020,96 €				

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
173	2.1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrinhos de grés porcelânico, "ref. 3345P	459,90														459,90 €				
174	**2.1.2.3**	**Pedras naturais**	**1.486,50**														1.486,50 €				
175	2.1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de v	1.486,50														1.486,50 €				
176	**2.1.2.4**	**Flexíveis**	**33.211,78**																33.211,78 €		
177	2.1.2.4.1	Fornecimento e aplicação de material vinílico, "Forbo sphera element" Ref.5(	19.952,21																19.952,21 €		
178	2.1.2.4.2	Fornecimento e aplicação de material vinílico, "Sparkling da Forbo com abacz	13.259,57																13.259,57 €		
179	**2.1.3**	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**	**102.640,77**											6.764,99 €	35.299,59 €	25.704,58 €		26.448,17 €		8.423,44 €	
180	**2.1.3.1**	**Argamassas**	**19.370,78**											6.764,99 €	4.182,35 €					8.423,44 €	
181	2.1.3.1.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como ba	1.199,22											1.199,22 €							
182	**2.1.3.1.2**	**Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com a**	**15.305,86**											5.565,77 €	2.087,16 €					7.652,93 €	
183		Execução do reboco	7.652,93											5.565,77 €	2.087,16 €						
184		Execução da pintura	7.652,93																	7.652,93 €	
185	2.1.3.1.3	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como ba	1.324,68												1.324,68 €						
186	**2.1.3.1.4**	**Fornecimento e aplicação de estuque projectado, em paramentos, incluindo**	**1.541,02**												770,51 €					770,51 €	
187		Execução do estuque	770,51												770,51 €						
188		Execução da pintura	770,51																	770,51 €	
189	**2.1.3.2**	**Placas de gesso**	**69.054,70**												16.901,95 €	25.704,58 €		26.448,17 €			
190	2.1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no revestimento d	16.159,36												16.159,36 €						
191	**2.1.3.2.2**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c**	**11.897,50**												743,59 €	5.205,16 €		5.948,75 €			
192		Execução do gesso cartonado	5.948,75												743,59 €	5.205,16 €					
193		Execução da pintura	5.948,75															5.948,75 €			
194	**2.1.3.2.3**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c**	**19.468,86**													9.734,43 €		9.734,43 €			
195		Execução do gesso cartonado	9.734,43													9.734,43 €					
196		Execução da pintura	9.734,43															9.734,43 €			
197	**2.1.3.2.4**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c**	**12.371,56**													6.185,78 €		6.185,78 €			
198		Execução do gesso cartonado	6.185,78													6.185,78 €					
199		Execução da pintura	6.185,78															6.185,78 €			
200	**2.1.3.2.5**	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, hidrófugo, em placas**	**4.340,00**													2.170,00 €		2.170,00 €			
201		Execução do gesso cartonado	2.170,00													2.170,00 €					
202		Execução da pintura	2.170,00															2.170,00 €			
203	**2.1.3.2.6**	**Fornecimento e execução de sancas de estores, em placas de gesso cartor**	**4.818,42**													2.409,21 €		2.409,21 €			
204		Execução do gesso cartonado	2.409,21													2.409,21 €					
205		Execução da pintura	2.409,21															2.409,21 €			
206	**2.1.3.3**	**Cerâmicos**	**14.215,29**												14.215,29 €						
207	2.1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, Cinca Séne Arq	8.337,84												8.337,84 €						
208	2.1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, Cinca Séne Arq	1.234,80												1.234,80 €						
209	2.1.3.3.3	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, Cinca Séne Arq	1.998,45												1.998,45 €						
210	2.1.3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, "Cinca Séne Arc	918,00												918,00 €						
211	2.1.3.3.5	Fornecimento e assentamento de tijoleira cerâmica , "Soladrinho - Forma staba	1.726,20												1.726,20 €						
212	**2.1.4**	**PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS**	**16.122,09**															1.026,90 €	10.957,26 €	4.137,92 €	
213	**2.1.4.1**	**Pinturas em paredes**	**14.622,09**															1.026,90 €	10.957,26 €	2.637,92 €	
214	2.1.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVAQUA H	2.195,79																2.195,79 €		
215	2.1.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, " Vinyfalk " a aplicar em duas/três dem	1.397,28																1.397,28 €		
216	2.1.4.1.3	Execução de pintura a tinta de água, " Vinyfalk " a aplicar em duas/três dem	8.290,60																5.652,68 €	2.637,92 €	
217	2.1.4.1.4	Execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVAQUA HD da CIN" em du	2.738,41															1.026,90 €	1.711,51 €		
218	**2.1.4.2**	**Pinturas em metais**	**1.500,00**																	1.500,00 €	
219	2.1.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte RAL 7046, em supe	1.500,00																	1.500,00 €	
220	**2.1.5**	**CANTARIAS**	**17.535,80**								8.076,90 €						7.254,00 €	2.205,00 €			
221	**2.1.5.1**	**Peitoris**	**8.076,90**								8.076,90 €										
222	2.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em elementos em pec	8.076,90								8.076,90 €										
223	**2.1.5.2**	**Remates**	**7.254,00**														7.254,00 €				
224	2.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, em elementos em	3.744,00														3.744,00 €				
225	2.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em elementos em p	3.510,00														3.510,00 €				
226	**2.1.5.3**	**Tampos e Bancadas**	**2.205,00**															2.205,00 €			
227	2.1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de bancada para lavatónos de encastrar, incl	2.205,00															2.205,00 €			
228	**2.1.6**	**ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**	**13.067,20**							5.667,20 €					7.400,00 €						
229	**2.1.6.1**	**Isolamentos térmicos**	**1.806,35**							1.806,35 €											
230	2.1.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes, constituído pela a	1.806,35							1.806,35 €											
231	**2.1.6.2**	**Impermeabilizações**	**3.860,85**							3.860,85 €											
232	2.1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante em betonilhas, cons	2.121,35							2.121,35 €											
233	2.1.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de comp	1.311,50							1.311,50 €											
234	2.1.6.2.3	Execução de impermeabilização de caleira em sistema bi-capa, constituído pe	428,00							428,00 €											
235	**2.1.6.3**	**Drenagens**	**7.400,00**												7.400,00 €						
236	2.1.6.3.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm	7.400,00												7.400,00 €						
237	**2.1.7**	**COBERTURAS**	**22.410,65**												22.410,65 €						
238	**2.1.7.1**	**Remates**	**17.789,35**												17.789,35 €						
239	2.1.7.1.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm	14.626,85												14.626,85 €						
240	2.1.7.1.2	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm	3.162,50												3.162,50 €						
241	**2.1.7.2**	**Claraboias**	**4.621,30**												4.621,30 €						
242	2.1.7.2.1	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato alveolar de 16m	4.621,30												4.621,30 €						
243	**2.1.8**	**SERRALHARIAS**	**57.180,05**														43.292,92 €	13.887,13 €			
244	**2.1.8.1**	**Janelas**	**57.180,05**														43.292,92 €	13.887,13 €			
245	2.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de caxilhenas de alumínio, com acabamento anc	801,44														801,44 €				
246	2.1.8.1.2	Idem, vão Je2	1.383,75														1.383,75 €				
247	2.1.8.1.3	Idem, vão Je3	1.080,55														1.080,55 €				
248	2.1.8.1.4	Idem, vão Je4	6.160,23														6.160,23 €				
249	2.1.8.1.5	Idem, vão Je4.1	5.227,10														5.227,10 €				
250	2.1.8.1.6	Idem, vão Je5	2.882,35														2.882,35 €				
251	2.1.8.1.7	Idem, vão Je5.1	2.472,10														2.472,10 €				
252	2.1.8.1.8	Idem, vão Je6	2.994,31														2.994,31 €				
253	2.1.8.1.9	Idem, vão Je6.1	2.546,18														2.546,18 €				
254	2.1.8.1.10	Idem, vão Je7	4.870,21														4.870,21 €				
255	2.1.8.1.11	Idem, vão Je8	4.444,73														4.444,73 €				
256	2.1.8.1.12	Idem, vão Je9	2.426,10														2.426,10 €				
257	2.1.8.1.13	Idem, vão Je10	1.133,63														1.133,63 €				
258	2.1.8.1.14	Idem, vão Je11	4.870,24														4.870,24 €				

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
259	2.1.B.1.15	Idem, vão Je12	1.294,43 €															1.294,43 €			
260	2.1.B.1.16	Idem, vão Je13	1.267,48 €															1.267,48 €			
261	2.1.B.1.17	Idem, vão Je14	2.573,13 €															2.573,13 €			
262	2.1.B.1.18	Idem, vão Je15	2.193,24 €															2.193,24 €			
263	2.1.B.1.19	Idem, vão Je16	971,99 €															971,99 €			
264	2.1.B.1.20	Idem, vão Je17	€4.204,83															4.204,83 €			
265	2.1.B.1.21	Idem, vão Je18	€1.382,03															1.382,03 €			
266	2.1.9	CARPINTARIAS	12.423,75 €																	12.423,75 €	
267	2.1.9.1	Portas	11.838,75 €																	11.838,75 €	
268	2.1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P2, em madeira, co	5.400,00 €																	5.400,00 €	
269	2.1.9.1.2	Idem, vão P3	1.665,00 €																	1.665,00 €	
270	2.1.9.1.3	Idem, vão P5	2.822,50 €																	2.822,50 €	
271	2.1.9.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão P6, de correr, em r	951,25 €																	951,25 €	
272	2.1.9.1.5	Revisão, limpeza, manutenção e reassentamento, de portas interiores, vão F	1.000,00 €																	1.000,00 €	
273	2.1.9.2	Janelas	€585,00																	585,00 €	
274	2.1.9.2.1	Fornecimento e montagem de elementos de caixilharias, vão J1, em m	€585,00																	585,00 €	
275	2.1.10	APARELHOS SANITÁRIOS	11.767,00 €															4.463,00 €	7.304,00 €		
276	2.1.10.1	Lavatórios	1.136,00 €															1.136,00 €			
277	2.1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios de encastrar por baixo com fixa	640,00 €															640,00 €			
278	2.1.10.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 64 Ref. HB13 7140 0009 51 , c	496,00 €															496,00 €			
279	2.1.10.2	Sanitas	4.570,00 €															2.800,00 €	1.770,00 €		
280	2.1.10.2.1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete com descarga ao chão, em	4.200,00 €															2.800,00 €	1.400,00 €		
281	2.1.10.2.2	Fornecimento e montagem de bacias de retrete compacta com descarga de	370,00 €																370,00 €		
282	2.1.10.3	Bases de chuveiro	265,00 €																265,00 €		
283	2.1.10.3.1	Modelação e construção da base de duche "in situ", com 1,00x1,00m, inclus	265,00 €																265,00 €		
284	2.1.10.4	Urinóis	475,00 €																475,00 €		
285	2.1.10.4.1	Fornecimento e montagem de urinóis com emboque, em loiça cerâmica vitri	475,00 €																475,00 €		
286	2.1.10.5	Assentos, barras de apoio e corrimãos	555,00 €																555,00 €		
287	2.1.10.5.1	Fornecimento e montagem de barra basculante com porta-rolos em inox, "M	95,00 €																95,00 €		
288	2.1.10.5.2	Idem, barra basculante sem porta-rolos em inox, "Mobil, Ref.M8BS883001C	95,00 €																95,00 €		
289	2.1.10.5.3	Idem, barra 60 recta de parede em inox, "Mobil, Ref.M8BR6010 da Sanitana	80,00 €																80,00 €		
290	2.1.10.5.4	Idem, barra 40 recta de parede em inox, "Mobil, Ref.M8BR3010 da Sanitana	90,00 €																90,00 €		
291	2.1.10.5.5	Fornecimento e montagem de banco rebatível em inox, "Mobil, Ref.M8B50-	195,00 €																195,00 €		
292	2.1.10.6	Acessórios e outros equipamentos	3.914,00 €																3.914,00 €		
293	2.1.10.6.1	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários, incluindo todos os	1.455,00 €																1.455,00 €		
294	2.1.10.6.2	Idem, piaçaba, Ref. AW 62000 da Jofel" ou equivalente	455,00 €																455,00 €		
295	2.1.10.6.3	Idem, porta rolos inox, "Future Ref. JF AE25000 da Jofel" ou equivalente	576,00 €																576,00 €		
296	2.1.10.6.4	Idem, doseador de sabão de carga gel inox com depósito, "Ref. AC 535 da Jo	270,00 €																270,00 €		
297	2.1.10.6.5	Idem, dispensador de Papel Toalhas de Mão Zig Zag ou equivalente	159,00 €																159,00 €		
298	2.1.10.6.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, "Ref. AA68000 Série I	999,00 €																999,00 €		
299	2.1.10.7	Torneiras	852,00 €															527,00 €	325,00 €		
300	2.1.10.7.1	Fornecimento e montagem de torneiras, incl° todos os trabalhos e fornecim	456,00 €															456,00 €			
301	2.1.10.7.2	Idem, torneira monocomando para lavatório com cartucho cerâmico e flexíve	71,00 €															71,00 €			
302	2.1.10.7.3	Idem, torneira temporizada para urinol " Jano Ref. TJAU 2001 MO da Sanita	250,00 €																250,00 €		
303	2.1.10.7.4	Idem, torneira monocomando para chuveiro com cartucho cerâmico, chuvei	75,00 €																75,00 €		
304	2.1.11	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL	31.178,05 €																	2.030,00 €	29.149,05 €
305	2.1.11.1	Equipamentos	31.178,05 €																	2.030,00 €	29.149,05 €
306	2.1.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de bancadas da sala de preparação,	2.030,00 €																	2.030,00 €	
307	2.1.11.1.2	Idem, conjunto de bancadas da Sala Educação Visual	1.667,50 €																		1.667,50 €
308	2.1.11.1.3	Idem, conjunto de bancadas do Laboratório	1.667,50 €																		1.667,50 €
309	2.1.11.1.4	Idem, conjunto de bancadas da Sala Unidade Multideficiência	€1.595,00																		1.595,00 €
310	2.1.11.1.5	Fornecimento e montagem de Hotte laboratorial, Labopur H200 da Labo ess	3.159,05 €																		3.159,05 €
311	2.1.11.1.6	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 - conjunto de 40 cacifos (10x4), e	3.900,00 €																		3.900,00 €
312	2.1.11.1.7	Idem, cacifos, A1 - conjunto de 44 cacifos (11x4).	€4.290,00																		4.290,00 €
313	2.1.11.1.8	Idem, cacifos, A1 - conjunto de 64 cacifos (16x4).	€6.240,00																		6.240,00 €
314	2.1.11.1.9	Idem, cacifos, A1 - conjunto de 68 cacifos (17x4).	€6.630,00																		6.630,00 €
315	2.1.12	VIDROS	47.232,20 €																47.232,20 €		
316	2.1.12.1	Guardas	46.319,00 €																46.319,00 €		
317	2.1.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chapa de vidro lamin	11.895,00 €																11.895,00 €		
318	3120102	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de vazios, em chapa de	34.424,00 €																34.424,00 €		
319	2.1.12.2	Espelhos	913,20 €																913,20 €		
320	2.1.12.2.1	Fornecimento e colocação de espelhos de encastrar, qualidade 1/2 cristal, -	718,20 €																718,20 €		
321	2.1.12.2.2	Fornecimento e colocação de espelhos basculantes, IS deficientes, assentes	195,00 €																195,00 €		
322	2.1.13	PROTECÇÕES SOLARES	16.062,00 €																9.637,20 €	6.424,80 €	
323	2.1.13.1	Telas	16.062,00 €																9.637,20 €	6.424,80 €	
324	2.1.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido Blackout B 5, 10(	16.062,00 €																9.637,20 €	6.424,80 €	
325	2.1.14	DIVERSOS	13.660,00 €								732,85 €	758,12 €	783,39 €	758,12 €	783,39 €	783,39 €	707,58 €	783,39 €	758,12 €	331,62 €	6.500,00 €
326	2.1.14.1	Diversos	10.160,00 €								732,85 €	758,12 €	783,39 €	758,12 €	783,39 €	783,39 €	707,58 €	783,39 €	758,12 €	331,62 €	3.000,00 €
327	2.1.14.1.1	Fornecimento e montagem de batente limitador de porta, Tupai ref. 1699 er	180,00 €																	180,00 €	
328	2.1.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura	7.000,00 €								732,85 €	758,12 €	783,39 €	758,12 €	783,39 €	783,39 €	707,58 €	783,39 €	758,12 €	151,62 €	
329	2.1.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incl	2.000,00 €																		2.000,00 €
330	2.1.14.1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais do projeto de arquitetura, bem cor	1.000,00 €																		1.000,00 €
331	2.1.14.2	Sinaléticas	3.500,00 €																		3.500,00 €
332	2.1.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinaléticas/ Lettering interior, idê	2.000,00 €																		2.000,00 €
333	2.1.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalécticas/ Lettering exterior, idê	1.000,00 €																		1.000,00 €
334	2.1.14.2.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Pictogramas, idênticas às existen	500,00 €																		500,00 €
335	2.1.15	DEMOLIÇÕES	17.000,00 €	5.100,00 €	11.900,00 €																
336	2.1.15.1	Demolições (totais)	17.000,00 €	5.100,00 €	11.900,00 €																
337	2.1.15.1.1	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, picagens e levanta	17.000,00 €	5.100,00 €	11.900,00 €																
338	2.2	PAVILHÃO 3	464.131,84 €			17.000,00 €				6.679,24 €	14.564,40 €	777,78 €	803,70 €	777,78 €	80.522,29 €	12.456,63 €	78.999,10 €	73.120,41 €	69.476,23 €	69.507,73 €	39.446,55 €
339	2.2.1	PAREDES	40.143,47 €								6.438,40 €				26.198,72 €				7.506,35 €		
340	2.2.1.1	Alvenarias não estrutural	6.438,40 €								6.438,40 €										
341	2.2.1.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco térmico - 2(	6.050,10 €								6.050,10 €										
342	2.2.1.1.2	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, norm	388,30 €								388,30 €										
343	2.2.1.2	Divisórias e paredes móveis	26.198,72 €												26.198,72 €						
344	2.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis (10cm de largura - Aprox	578,50 €												578,50 €						

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
345	2.2.1.2.2	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox	15.146,32 €												15.146,32 €						
346	2.2.1.2.3	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox	1.186,80 €												1.186,80 €						
347	2.2.1.2.4	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis (15cm de largura - Aprox	9.287,10 €												9.287,10 €						
348	2.2.1.3	**Divisórias leves**	7.506,35 €																7.506,35 €		
349	2.2.1.3.1	Fornecimento e montagem de divisórias amoviveis, painéis fixos e portas, vá	7.071,35 €																7.071,35 €		
350	2.2.1.3.2	Fornecimento e montagem de divisórias de urinário, painéis fixos, em compac	279,00 €																279,00 €		
351	2.2.1.3.3	Fornecimento e montagem de divisórias de urinóis/bancada, painéis fixos, e	156,00 €																156,00 €		
352	2.2.2	**REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS**	48.021,13 €							1.157,64 €							14.448,62 €	3.333,42 €	29.081,45 €		
353	2.2.2.1	**Betonilhas e argamassas**	3.733,28 €							1.157,64 €							2.575,64 €				
354	2.2.2.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a mai	598,14 €														598,14 €				
355	2.2.2.1.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a mai	841,50 €														841,50 €				
356	2.2.2.1.3	Execução de betonilhas, em proteção de sistemas impermeabilizantes, com -	1.136,00 €														1.136,00 €				
357	2.2.2.1.4	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes	1.157,64 €							1.157,64 €											
358	2.2.2.2	**Cerâmicos**	13.713,80 €														10.380,48 €	3.333,42 €			
359	2.2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, ref. 3332N[	9.594,72 €														9.594,72 €				
360	2.2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés vidrado, Cinza Chumbo, F	1.571,52 €														785,76 €	785,76 €			
361	2.2.2.2.3	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, ref. 3300P	2.102,88 €															2.102,88 €			
362	2.2.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ladrilhos de grés porcelânico, ref. 3300P	444,78 €															444,78 €			
363	2.2.2.3	**Pedras naturais**	1.492,50 €														1.492,50 €				
364	2.2.2.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de v	1.492,50 €														1.492,50 €				
365	2.2.2.4	**Rodízios**	29.081,45 €																29.081,45 €		
366	2.2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de material vinílico, Forbo sphera element Ref 500	18.589,60 €																18.589,60 €		
367	2.2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de material vinílico, Sparkling da Forbo com abaca	10.491,85 €																10.491,85 €		
368	2.2.3	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS**	86.672,64 €												23.571,82 €	11.652,93 €	28.970,35 €	23.976,24 €	8.501,30 €		
369	2.2.3.1	**Argamassas**	18.906,06 €												10.404,76 €				8.501,30 €		
370	2.2.3.1.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como ba	1.267,86 €												1.267,86 €						
371	2.2.3.1.2	**Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com a**	15.814,06 €												7.907,03 €				7.907,03 €		
372		Execução do reboco	7.907,03 €												7.907,03 €						
373		Execução da pintura	7.907,03 €																7.907,03 €		
374	2.2.3.1.3	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como ba	635,60 €												635,60 €						
375	2.2.3.1.4	**Fornecimento e aplicação de estuque projectado, em paramentos, incluindo**	1.188,54 €												594,27 €				594,27 €		
376		Execução do estuque	594,27 €												594,27 €						
377		Execução da pintura	594,27 €																594,27 €		
378	2.2.3.2	**Placas de gesso**	64.599,52 €													11.652,93 €	28.970,35 €	23.976,24 €			
379	2.2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, no revestimento d	16.647,04 €													11.652,93 €	4.994,11 €				
380	2.2.3.2.2	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c**	11.804,50 €														5.902,25 €	5.902,25 €			
381		Execução do gesso cartonado	5.902,25 €														5.902,25 €				
382		Execução da pintura	5.902,25 €															5.902,25 €			
383	2.2.3.2.3	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c**	18.438,40 €														9.219,20 €	9.219,20 €			
384		Execução do gesso cartonado	9.219,20 €														9.219,20 €				
385		Execução da pintura	9.219,20 €															9.219,20 €			
386	2.2.3.2.4	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de gesso c**	10.570,60 €														5.285,30 €	5.285,30 €			
387		Execução do gesso cartonado	5.285,30 €														5.285,30 €				
388		Execução da pintura	5.285,30 €															5.285,30 €			
389	2.2.3.2.5	**Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, hidrófugo, em placas**	2.908,08 €														1.454,04 €	1.454,04 €			
390		Execução do gesso cartonado	1.454,04 €														1.454,04 €				
391		Execução da pintura	1.454,04 €															1.454,04 €			
392	2.2.3.2.6	**Fornecimento e execução de sancas de estores, em placas de gesso carto**	4.230,90 €														2.115,45 €	2.115,45 €			
393		Execução do gesso cartonado	2.115,45 €														2.115,45 €				
394		Execução da pintura	2.115,45 €															2.115,45 €			
395	2.2.3.3	**Cerâmicos**	13.167,06 €												13.167,06 €						
396	2.2.3.3.1	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, Cinca Séne Arq	7.908,18 €												7.908,18 €						
397	2.2.3.3.2	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, Cinca Séne Arq	740,88 €												740,88 €						
398	2.2.3.3.3	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, Cinca Séne Arq	2.229,75 €												2.229,75 €						
399	2.2.3.3.4	Fornecimento e assentamento de azulejos de pasta Branca, Cinca Séne Arq	432,00 €												432,00 €						
400	2.2.3.3.5	Fornecimento e assentamento de tijolera cerâmica , Soladrilho - Forra italar	1.856,25 €												1.856,25 €						
401	2.2.4	**PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS**	15.516,35 €																14.016,35 €	1.500,00 €	
402	2.2.4.1	**Pinturas em paredes**	14.016,35 €																14.016,35 €		
403	2.2.4.1.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVAQUA H	2.149,24 €																2.149,24 €		
404	2.2.4.1.2	Execução de pinturas a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três dem	646,60 €																646,60 €		
405	2.2.4.1.3	Execução de pintura a tinta de água, " Vinylsilk " a aplicar em duas/três dem	8.471,12 €																8.471,12 €		
406	2.2.4.1.4	Execução de pintura a tinta de base solvente, " NOVAQUA HD da CIN" em du	2.749,39 €																2.749,39 €		
407	2.2.4.2	**Pinturas em metais**	1.500,00 €																	1.500,00 €	
408	2.2.4.2.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta de esmalte RAL- 7046, em supe	1.500,00 €																	1.500,00 €	
409	2.2.5	**CANTARIAS**	17.023,70 €								7.529,70 €							9.494,00 €			
410	2.2.5.1	**Peitoris**	7.529,70 €								7.529,70 €										
411	2.2.5.1.1	Fornecimento e assentamento de peitoris de betonte, em elementos em pec	7.529,70 €								7.529,70 €										
412	2.2.5.2	**Remates**	7.254,00 €															7.254,00 €			
413	2.2.5.2.1	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, em elementos em	3.744,00 €															3.744,00 €			
414	2.2.5.2.2	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em elementos em p	3.510,00 €															3.510,00 €			
415	2.2.5.3	**Tampos e Bancadas**	2.240,00 €															2.240,00 €			
416	2.2.5.3.1	Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios de encastrar, incl	2.240,00 €															2.240,00 €			
417	2.2.6	**ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**	12.971,80 €							5.521,60 €					7.450,00 €						
418	2.2.6.1	**Isolamentos térmicos**	1.590,40 €							1.590,40 €											
419	2.2.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes, constituído pela a	1.590,40 €							1.590,40 €											
420	2.2.6.2	**Impermeabilizações**	3.931,20 €							3.931,20 €											
421	2.2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante em betonilhas, cons	2.163,70 €							2.163,70 €											
422	2.2.6.2.2	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de comp	1.339,25 €							1.339,25 €											
423	2.2.6.2.3	Execução de impermeabilização de caleira em sistema bi-capa, constituído p	429,25 €							429,25 €											
424	2.2.6.3	**Drenagens**	7.450,00 €												7.450,00 €						
425	2.2.6.3.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm	7.450,00 €												7.450,00 €						
426	2.2.7	**COBERTURAS**	22.498,05 €												22.498,05 €						
427	2.2.7.1	**Remates**	17.876,75 €												17.876,75 €						
428	2.2.7.1.1	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm	14.686,65 €												14.686,65 €						
429	2.2.7.1.2	Fornecimento e montagem de elementos em chapa inox AISI 316 com 4mm	3.190,10 €												3.190,10 €						
430	2.2.7.2	**Claraboias**	4.621,30 €												4.621,30 €						

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
431	2.2.7.2.1	Fornecimento e montagem de "Lanternim" em policarbonato alveolar de 16m	4.621,30 €												4.621,30 €						
432	2.2.8	SERRALHARIAS	65.741,25 €														34.854,20 €	30.887,05 €			
433	2.2.8.1	Janelas	65.741,25 €														34.854,20 €	30.887,05 €			
434	2.2.8.1.1	Fornecimento e montagem de caxilharias de alumínio, com acabamento anc	3.205,75 €														3.205,75 €				
435	2.2.8.1.2	Idem, vão Je2	2.767,50 €														2.767,50 €				
436	2.2.8.1.3	Idem, vão Je3	1.080,55 €														1.080,55 €				
437	2.2.8.1.4	Idem, vão Je3.1	3.960,00 €														3.960,00 €				
438	2.2.8.1.5	Idem, vão Je4	3.080,11 €														3.080,11 €				
439	2.2.8.1.6	Idem, vão Je5	1.441,18 €														1.441,18 €				
440	2.2.8.1.7	Idem, vão Je5.1	1.236,05 €														1.236,05 €				
441	2.2.8.1.8	Idem, vão Je6	2.994,31 €														2.994,31 €				
442	2.2.8.1.9	Idem, vão Je6.1	2.546,18 €														2.546,18 €				
443	2.2.8.1.10	Idem, vão Je7	4.870,21 €														4.870,21 €				
444	2.2.8.1.11	Idem, vão Je7.1	3.720,00 €														3.720,00 €				
445	2.2.8.1.12	Idem, vão Je8	2.222,36 €														2.222,36 €				
446	2.2.8.1.13	Idem, vão Je8.1	1.730,00 €														1.730,00 €				
447	2.2.8.1.14	Idem, vão Je9	2.426,10 €															2.426,10 €			
448	2.2.8.1.15	Idem, vão Je9.1	3.960,00 €															3.960,00 €			
449	2.2.8.1.16	Idem, vão Je10	1.133,63 €															1.133,63 €			
450	2.2.8.1.17	Idem, vão Je11	4.870,24 €															4.870,24 €			
451	2.2.8.1.18	Idem, vão Je12	1.294,43 €															1.294,43 €			
452	2.2.8.1.19	Idem, vão Je13	3.602,43 €															3.602,43 €			
453	2.2.8.1.20	Idem, vão Je14	2.573,13 €															2.573,13 €			
454	2.2.8.1.21	Idem, vão Je15	2.193,24 €															2.193,24 €			
455	2.2.8.1.22	Idem, vão Je16	€971,99															971,99 €			
456	2.2.8.1.23	Idem, vão Je17	€4.204,83															4.204,83 €			
457	2.2.8.1.24	Idem, vão Je18	€1.382,03															1.382,03 €			
458	2.2.8.1.25	Idem, vão Je19	€427,00															427,00 €			
459	2.2.8.1.26	Idem, vão Je20	€1.648,00															1.648,00 €			
460	2.2.9	CARPINTARIAS	17.087,50 €																6.300,00 €	10.787,50 €	
461	2.2.9.1	Portas	12.690,00 €																6.300,00 €	6.390,00 €	
462	2.2.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi1, em madeira, co	6.300,00 €																6.300,00 €		
463	2.2.9.1.2	Idem, vão Pi2	1.665,00 €																	1.665,00 €	
464	2.2.9.1.3	Idem, vão Pi5	€2.822,50																	2.822,50 €	
465	2.2.9.1.4	Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi4, de correr, em r	1.902,50 €																	1.902,50 €	
466	2.2.9.2	Janelas	€1.817,50																	1.817,50 €	
467	2.2.9.2.1	Fornecimento e montagem de elementos de caxilharias, vão Ji1, em m	€1.817,50																	1.817,50 €	
468	2.2.9.3	Armários	€2.580,00																	2.580,00 €	
469	2.2.9.3.1	Fornecimento e montagem de armários - Sala Aula (10), compostos por	€2.580,00																	2.580,00 €	
470	2.2.10	APARELHOS SANITÁRIOS	7.919,00 €															4.626,00 €	3.293,00 €		
471	2.2.10.1	Lavatórios	640,00 €															640,00 €			
472	2.2.10.1.1	Fornecimento e assentamento de lavatórios de encastrar por baixo com fixa	640,00 €															640,00 €			
473	2.2.10.2	Sanitas	3.150,00 €															3.150,00 €			
474	2.2.10.2.1	Fornecimento e montagem de bacas de retrete com descarga ao chão, em	3.150,00 €															3.150,00 €			
475	2.2.10.3	Urinóis	380,00 €															380,00 €			
476	2.2.10.3.1	Fornecimento e montagem de urinóis com emboque, em loça cerâmica vitri	380,00 €															380,00 €			
477	2.2.10.4	Acessórios e outros equipamentos	3.093,00 €																3.093,00 €		
478	2.2.10.4.1	Fornecimento e montagem de acessórios para santânios, incluindo todos os	1.358,00 €																1.358,00 €		
479	2.2.10.4.2	Idem, placaba, Ref. AW 62000 da Jofel" ou equivalente	315,00 €																315,00 €		
480	2.2.10.4.3	Idem, porta rolos inox, "Futura Ref. JF AE25000 da Jofel" ou equivalente	432,00 €																432,00 €		
481	2.2.10.4.4	Idem, doseador de sabão de carga gel inox com depósito, "Ref. AC 535 da Jo	216,00 €																216,00 €		
482	2.2.10.4.5	Idem, dispensador de Papel Toalhas de Mão Zig Zag ou equivalente	106,00 €																106,00 €		
483	2.2.10.4.6	Fornecimento e montagem de secador de mãos inox, "Ref. AA68000 Série I	666,00 €																666,00 €		
484	2.2.10.5	Torneiras	656,00 €															456,00 €	200,00 €		
485	2.2.10.5.1	Fornecimento e montagem de torneiras, incl° todos os trabalhos e fornecim	456,00 €															456,00 €			
486	2.2.10.5.2	Idem, torneira temporizada para urinol " Jano Ref. TJAU 2001 MO da Sanita	200,00 €																200,00 €		
487	2.2.11	EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL	32.849,05 €																		32.849,05 €
488	2.2.11.1	Equipamentos	32.849,05 €																		32.849,05 €
489	2.2.11.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto de bancadas das salas de preparaçã	5.582,50 €																		5.582,50 €
490	2.2.11.1.2	Idem, conjunto de bancadas do Laboratório	3.697,50 €																		3.697,50 €
491	2.2.11.1.3	Fornecimento e montagem de Hotte laboratorial, Labopur H200 da Labo ass	3.159,05 €																		3.159,05 €
492	2.2.11.1.4	Fornecimento e montagem de cacifos, A1 - conjunto de 44 cacifos (11x4), e	8.580,00 €																		8.580,00 €
493	2.2.11.1.5	Idem, cacifos, A1 - conjunto de 60 cacifos (15x4).	11.830,00 €																		11.830,00 €
494	2.2.12	VIDROS	42.888,60 €																	42.888,60 €	
495	2.2.12.1	Guardas	42.159,00 €																	42.159,00 €	
496	2.2.12.1.1	Fornecimento e montagem de guardas de escadas, em chapa de vidro lamir	10.907,00 €																	10.907,00 €	
497	2.2.12.1.2	Fornecimento e montagem de guardas de proteção de vazios, em chapa de	31.252,00 €																	31.252,00 €	
498	2.2.12.2	Espelhos	729,60 €																	729,60 €	
499	2.2.12.2.1	Fornecimento e colocação de espelhos de encastrar, qualidade 1/2 cristal,	729,60 €																	729,60 €	
500	2.2.13	PROTECÇÕES SOLARES	14.104,50 €																	14.104,50 €	
501	2.2.13.1	Telas	14.104,50 €																	14.104,50 €	
502	2.2.13.1.1	Fornecimento e colocação de estore enrolável, com tecido Blackout B 5, 10(	14.104,50 €																	14.104,50 €	
503	2.2.14	DIVERSOS	13.695,00 €								596,30 €	777,78 €	803,70 €	777,78 €	803,70 €	803,70 €	725,93 €	803,70 €	777,78 €	227,13 €	6.597,50 €
504	2.2.14.1	Diversos	10.195,00 €								596,30 €	777,78 €	803,70 €	777,78 €	803,70 €	803,70 €	725,93 €	803,70 €	777,78 €	227,13 €	3.097,50 €
505	2.2.14.1.1	Fornecimento e montagem de batente limitador de porta, "Tupai" ref. 1699 -	195,00 €																	97,50 €	97,50 €
506	2.2.14.1.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura	7.000,00 €								596,30 €	777,78 €	803,70 €	777,78 €	803,70 €	803,70 €	725,93 €	803,70 €	777,78 €	129,63 €	
507	2.2.14.1.3	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, inclu	2.000,00 €																		2.000,00 €
508	2.2.14.1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto de arquitectura, bem c	1.000,00 €																		1.000,00 €
509	2.2.14.2	Sinalética	3.500,00 €																		3.500,00 €
510	2.2.14.2.1	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinaléticas/Lettering interior, idê	2.000,00 €																		2.000,00 €
511	2.2.14.2.2	Fornecimento e montagem de conjunto de Sinaléticas/Lettering exterior, idê	1.000,00 €																		1.000,00 €
512	2.2.14.2.3	Fornecimento e montagem de conjunto de Pictogramas, idênticas às exister	500,00 €																		500,00 €
513	2.2.15	DEMOLIÇÕES	17.000,00 €			17.000,00 €															
514	2.2.15.1	Demolições (totais)	17.000,00 €			17.000,00 €															
515	2.2.15.1.1	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, picagens e levanta	17.000,00 €			17.000,00 €															
516	3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO	7.209,53 €	46,25 €							346,50 €	1.908,25 €	2.827,75 €	1.830,78 €							250,00 €

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
517	3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	6.709,53 €	46,25 €							346,50 €	1.908,25 €	2.827,75 €	1.580,78 €							
518	3.1.1	Execução de abertura de valas até uma profundidade máxima de 1,25 m de profu	196,00 €											196,00 €							
519	3.1.1.1	Para instalação de ramal de introdução individual	196,00											196,00 €							
520	3.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tou	49,28 €											49,28 €							
521	3.1.2.1	Para instalação de ramal de introdução individual	49,28											49,28 €							
522	3.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de introdução individual, e	72,00 €											72,00 €							
523	3.1.3.1	Tubagem DN 32	72,00											72,00 €							
524	3.1.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral de esfera de le	580,00 €											580,00 €							
525	3.1.4.1	Válvula de seccionamento geral, de 32 mm de diâmetro.	580,00											580,00 €							
526	3.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distribuição de água fr	2.242,50 €									288,00 €	1.954,50 €								
527	3.1.5.1	Tubagem DN 16	56,00									56,00 €									
528	3.1.5.2	Tubagem DN 18	232,00									232,00 €									
529	3.1.5.3	Tubagem DN 25	1 161,00										1.161,00 €								
530	3.1.5.4	Tubagem DN 32	793,50										793,50 €								
531	3.1.6	Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior, de tubo multi	2.374,00 €								346,50 €	1.424,25 €	488,25 €	115,00 €							
532	3.1.6.1	Tubagem DN 14	693,00								346,50 €	346,50 €									
533	3.1.6.2	Tubagem DN 16	217,00									217,00 €									
534	3.1.6.3	Tubagem DN 18	248,00									248,00 €									
535	3.1.6.4	Tubagem DN 20	264,00									264,00 €									
536	3.1.6.5	Tubagem DN 25	837,00									348,75 €	488,25 €								
537	3.1.6.6	Tubagem DN 32	115,00											115,00 €							
538	3.1.7	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de assento, com rep	662,00 €									196,00 €	385,00 €	81,00 €							
539	3.1.7.3	Tubagem DN 16	64,00									64,00 €									
540	3.1.7.4	Tubagem DN 18	132,00									132,00 €									
541	3.1.7.5	Tubagem DN 25	385,00										385,00 €								
542	3.1.7.6	Tubagem DN 32	81,00											81,00 €							
543	3.1.8	Desmontagem de tubagem de para instalação interior, de qualquer class	€46,25	46,25 €																	
544	3.1.8.1	Desmontagem e obturação das tubagens existentes a remover do piso 0 d	€46,25	46,25 €																	
545	3.1.9	Aplicação manual de duas demãos de tinta natural de origem mineral de silicato, c	487,50 €											487,50 €							
546	3.1.9.1	Pintura com tinta natural de origem mineral de silicato sobre paramento interno	487,50											487,50 €							
547	3.2	ENSAIO DAS REDES	250,00 €											250,00 €							
548	3.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abastecimento, da mo	250,00											250,00 €							
549	3.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	250,00																		250,00 €
550	4	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.693,45 €	360,00 €									2.366,95 €		1.716,50 €						250,00 €
551	4.1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.193,45 €	360,00 €									2.116,95 €		1.716,50 €						
552	4.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,70 m	€379,75										379,75 €								
553	4.1.1.1	Para implantação de tubagem enterrada.	€379,75										379,75 €								
554	4.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalaçõe	€238,70										238,70 €								
555	4.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	€238,70										238,70 €								
556	4.1.3	Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre base de b	€275,00										275,00 €								
557	4.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm	€275,00										275,00 €								
558	4.1.4	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agres	€573,50										573,50 €								
559	4.1.4.1	Coletor enterrado. DN 110	€573,50										573,50 €								
560	4.1.5	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento atrav	€650,00										650,00 €								
561	4.1.5.1	Ligação do ramal de ligação à rede pública.	€650,00										650,00 €								
562	4.1.6	Desmontagem de tubo de queda exterior à vista de PVC, de 250 mm de diâmetro	360,00 €	360,00 €																	
563	4.1.6.1	Desmontagem dos tubos de queda de águas	360,00	360,00 €																	
564	4.1.7	Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado extensível de PVC, S-31	751,20 €												751,20 €						
565	4.1.7.1	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 75 mm de diâmetro.	250,40												250,40 €						
566	4.1.7.2	Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 90 mm de diâmetro.	500,80												500,80 €						
567	4.1.8	Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, us	105,30 €												105,30 €						
568	4.1.8.1	Ramal de descarga. DN 75.	67,20												67,20 €						
569	4.1.8.2	Ramal de descarga. DN 90.	38,10												38,10 €						
570	4.1.9	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior em tubagem de PVC, série E	860,00 €												860,00 €						
571	4.1.9.1	Tubo de queda. DN 90.	410,40												410,40 €						
572	4.1.9.2	Tubo de queda. DN 125.	449,60												449,60 €						
573	4.2	ENSAIO DAS REDES	250,00 €										250,00 €								
574	4.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a es	250,00										250,00 €								
575	4.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	250,00																		250,00 €
576	5	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	19.525,73 €	37,00 €							717,62 €	12.690,99 €	5.830,13 €								250,00 €
577	5.1	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS	19.025,73 €	37,00 €							717,62 €	12.690,99 €	5.580,13 €								
578	5.1.1	Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e com 0,70 m de larg	2.235,63 €									1.916,25 €	319,38 €								
579	5.1.1.1	Para instalação de tubagem enterrada.	2.235,63									1.916,25 €	319,38 €								
580	5.1.2	Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tou	1.405,25 €									1.204,50 €	200,75 €								
581	5.1.2.1	Para instalação de tubagem enterrada.	1.405,25									1.204,50 €	200,75 €								
582	5.1.3	Execução de caixa de passagem enterrada, de alvenaria, sobre base de betão sim	895,00 €									895,00 €									
583	5.1.3.1	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 50x50x50 cm.	275,00									275,00 €									
584	5.1.3.2	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 60x60x65 cm.	300,00									300,00 €									
585	5.1.3.3	Caixa de alvenaria, de dimensões interiores 70x70x95 cm.	320,00									320,00 €									
586	5.1.4	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da cá	4.550,00 €										4.550,00 €								
587	5.1.4.1	Ligação do ramal de ligação à rede pública.	4.550,00										4.550,00 €								
588	5.1.5	Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, de	2.366,00 €									1.856,00 €	510,00 €								
589	5.1.5.1	Coletor enterrado. DN 110.	1.856,00									1.856,00 €									
590	5.1.5.2	Coletor enterrado. DN 125.	510,00										510,00 €								
591	5.1.6	Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, us	3.575,25 €								623,48 €	2.951,78 €									
592	5.1.6.1	Ramal de descarga. DN 50.	831,30								623,48 €	207,83 €									
593	5.1.6.2	Ramal de descarga. DN 75.	974,40									974,40 €									
594	5.1.6.3	Ramal de descarga. DN 90.	1 143,00									1.143,00 €									
595	5.1.6.4	Ramal de descarga. DN 110.	450,00									450,00 €									
596	5.1.6.5	Ramal de descarga. DN 125	€176,55									176,55 €									
597	5.1.7	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior para rede de drenagem de	3.228,60 €									3.228,60 €									
598	5.1.7.1	Tubo de queda. DN 75.	1.428,20									1.428,20 €									
599	5.1.7.2	Tubo de queda. DN 125	1 798,40									1.798,40 €									
600	5.1.8	Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embebidas com tampa	455,00 €								94,14 €	360,86 €									
601	5.1.8.1	Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro	455,00								94,14 €	360,86 €									
602	5.1.9	Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, ligado ao extrem	280,00 €									280,00 €									

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
603	5.1.9.1	Chapéu de ventilação, de 75 mm de diâmetro.	100,00 €									100,00 €									
604	5.1.9.2	Chapéu de ventilação, de 125 mm de diâmetro.	180,00 €									180,00 €									
605	5.1.10	**Desmontagem de ramais de descarga de PVC, com 90 mm de diâmetro n**	€37,00	37,00 €																	
606	5.1.10.1	Desmontagem dos ramais de descarga existentes do piso 0 do Pavilhão 1	€37,00	37,00 €																	
607	5.2	**ENSAIO DAS REDES**	250,00 €										250,00 €								
608	5.2.1	Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a as	250,00 €										250,00 €								
609	5.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	250,00 €																		250,00 €
610	6	**ELETRICIDADE**	38.359,60 €								1.835,71 €	6.483,64 €	3.783,25 €					2.664,00 €	14.939,00 €	4.565,00 €	4.089,00 €
611	6.1	**ALIMENTAÇÃO**	37.359,60 €								1.835,71 €	6.483,64 €	3.783,25 €					2.664,00 €	14.939,00 €	4.565,00 €	3.089,00 €
612	6.1.1	**QUADROS ELÉTRICOS**	3.089,00 €																		3.089,00 €
613	6.1.1.1	TRABALHOS NOS QUADROS GERAIS PAVILHÃO 1 e PAVILHÃO 3 - Fornecimento	710,00 €																		710,00 €
614	6.1.1.2	Quadro Parcial do Piso 1 - Pavilhão 1 - [Q.P.P.1] - Fornecimento, Colocação e Lig	1.355,00 €																		1.355,00 €
615	6.1.1.3	Quadro Parcial do Piso 1 - Pavilhão 3 - [Q.P.P.1] - Fornecimento, Colocação e Lig	1.024,00 €																		1.024,00 €
616	6.1.2	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS**	443,75 €								112,50 €		331,25 €								
617	6.1.2.1	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo RZ1-K 5G16mm2	331,25 €										331,25 €								
618	6.1.2.2	Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 63mm	112,50 €								112,50 €										
619	6.1.3	**ILUMINAÇÃO**	23.357,40 €								669,64 €	1.530,76 €	1.875,00 €					2.664,00 €	14.939,00 €	1.679,00 €	
620	6.1.3.1	**LUMINÁRIAS**	17.603,00 €															2.664,00 €	14.939,00 €		
621	6.1.3.1.1	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1	2.664,00 €															2.664,00 €			
622	6.1.3.1.2	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2	9.072,00 €																9.072,00 €		
623	6.1.3.1.3	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3	3.007,00 €																3.007,00 €		
624	6.1.3.1.4	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma 60 minutos, luz	1.430,00 €																1.430,00 €		
625	6.1.3.1.5	Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma 60 minutos, luz	1.430,00 €																1.430,00 €		
626	6.1.3.2	**EQUIPAMENTOS COMANDO**	1.679,00 €																	1.679,00 €	
627	6.1.3.2.1	Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, Unipolar	55,00 €																	55,00 €	
628	6.1.3.2.2	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Lustre, IV	154,00 €																	154,00 €	
629	6.1.3.2.3	Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Escada, I	66,00 €																	66,00 €	
630	6.1.3.2.4	Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Células de Com	1.404,00 €																	1.404,00 €	
631	6.1.3.3	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS**	4.075,40 €								669,64 €	1.530,76 €	1.875,00 €								
632	6.1.3.3.1	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo XZ1(frt)-3G1.	1.600,00 €										1.600,00 €								
633	6.1.3.3.2	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e	225,00 €										225,00 €								
634	6.1.3.3.3	Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e	50,00 €										50,00 €								
635	6.1.3.3.4	Tubos -Fornecimento, colocação embebida, com guia, Tubo ERM ø 20mm, liv	1.875,00 €								669,64 €	1.205,36 €									
636	6.1.3.3.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida	59,40 €									59,40 €									
637	6.1.3.3.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Simples montagem	43,00 €									43,00 €									
638	6.1.3.3.7	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Apoque com tampa montagem	223,00 €									223,00 €									
639	6.1.4	**TOMADAS**	10.469,45 €								1.053,57 €	4.952,88 €	1.577,00 €							2.886,00 €	
640	6.1.4.1	**EQUIPAMENTOS**	2.886,00 €																	2.886,00 €	
641	6.1.4.1.1	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar cor	1.612,00 €																	1.612,00 €	
642	6.1.4.1.2	Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar cor	1.274,00 €																	1.274,00 €	
643	6.1.4.2	**CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS**	7.583,45 €								1.053,57 €	4.952,88 €	1.577,00 €								
644	6.1.4.2.1	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo XZ1(frt,	1.465,00 €										1.465,00 €								
645	6.1.4.2.2	Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo XZ1(frt,	112,00 €										112,00 €								
646	6.1.4.2.3	Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 1250N/ 6J/IKO	1.475,00 €								1.053,57 €	421,43 €									
647	6.1.4.2.4	Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 1250N/ 6J/IKO	87,50 €									87,50 €									
648	6.1.4.2.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de	126,00 €									126,00 €									
649	6.1.4.2.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida	39,60 €									39,60 €									
650	6.1.4.2.7	Caixas Pavimento - Fornecimento e colocação de com tampa com ligadores.	4.214,00 €									4.214,00 €									
651	6.1.4.2.8	Caixas Telo - Fornecimento e colocação de com tampa com ligadores.	€64,35									64,35 €									
652	6.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	500,00 €																		500,00 €
653	6.3	Certificação das Instalações Elétricas	500,00 €																		500,00 €
654	7	**TELECOMUNICAÇÕES - ITED / VIDEO PORTEIRO**	18.451,50 €									7.761,00 €	1.454,15 €	3.622,35 €						2.122,00 €	3.492,00 €
655	7.1	**REDE TUBAGEM E CAIXAS EDIFÍCIO**	7.761,00 €									7.761,00 €									
656	7.1.1	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo PEAD ø 63mm, com guias livr	280,00 €									280,00 €									
657	7.1.2	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 32mm, com guia, livre c	1.360,00 €									1.360,00 €									
658	7.1.3	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 25mm, com guia, livre c	5.712,50 €									5.712,50 €									
659	7.1.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo C1, com tampa Fechadura com ch	105,00 €									105,00 €									
660	7.1.5	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo C0, com tampa Fechadura com ch	252,00 €									252,00 €									
661	7.1.6	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo I3, com tampa ITED, Barramento	3,50 €									3,50 €									
662	7.1.7	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de	€48,00									48,00 €									
663	7.2	**REDE DISTRIBUIÇÃO**	10.155,50 €										1.454,15 €	3.587,35 €						2.122,00 €	2.992,00 €
664	7.2.1	**Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos**	8.282,00 €										1.454,15 €	3.271,85 €						2.122,00 €	1.444,00 €
665	7.2.1.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.6 Ø 6,2mm L	4.726,00 €										1.454,15 €	3.271,85 €							
666	7.2.1.2	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 1x Conector RJ45	450,00 €																	450,00 €	
667	7.2.1.3	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 2x Conector RJ45	228,00 €																	228,00 €	
668	7.2.1.4	Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar em caixas de Parec	2.888,00 €																	1.444,00 €	1.444,00 €
669	7.2.2	**Rede Tecnologia Coaxial**	87,50 €											87,50 €							
670	7.2.2.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial LSFH	87,50 €											87,50 €							
671	7.2.3	**Rede Tecnologia Fibra Ótica**	476,00 €											228,00 €							248,00 €
672	7.2.3.1	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados /	114,00 €											114,00 €							
673	7.2.3.2	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados /	114,00 €											114,00 €							
674	7.2.3.3	Fornecimento colocação e ligação Tomadas 2FO	248,00 €																		248,00 €
675	7.2.4	**ARMÁRIOS - BASTIDORES**	1.300,00 €																		1.300,00 €
676	7.2.4.1	Fornecimento, colocação e Ligação de Bastidor, PD 1 - Pavilhão 1, devidamente	650,00 €																		650,00 €
677	7.2.4.2	Fornecimento, colocação e Ligação de Bastidor, PD 1 - Pavilhão 2, devidamente	650,00 €																		650,00 €
678	7.3	**REDE DE TERRAS ITED**	35,00 €											35,00 €							
679	7.3.1	Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R-1G	35,00 €											35,00 €							
680	7.4	TELAS FINAIS DO PROJETO ITED	250,00 €																		250,00 €
681	7.5	Certificação das Telecomunicações	250,00 €																		250,00 €
682	8	**INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CON**	334.808,77 €	909,81 €							3.140,60 €	18.703,64 €	25.551,07 €	19.032,27 €				1.579,30 €	9.218,80 €	159.814,13 €	96.857,16 €
683	8.1	**SISTEMA DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO**	334.588,42 €	909,81 €							3.140,60 €	18.703,64 €	25.551,07 €	19.032,27 €				1.579,30 €	9.218,80 €	159.814,13 €	96.638,81 €
684	8.1.1	**Fornecimento e montagem das unidades exteriores, integrantes do sistema VRF**	37.050,40 €																	37.050,40 €	
685	8.1.1.1	UE1	12.315,19 €																	12.315,19 €	
686	8.1.1.2	UE2	5.240,50 €																	5.240,50 €	
687	8.1.1.3	UE3	15.721,51 €																	15.721,51 €	
688	8.1.1.4	Sistema de controlo da caixa de válvulas	3.773,20 €																	3.773,20 €	

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
689	8.1.2	**Fornecimento e montagem das unidades de tratamento de ar novo, integrantes d**	**217.335,48 €**																	**122.763,73 €**	**94.571,73 €**
690	8.1.2.1	UTA1_P1 / UTA1_P2 / UTA2_P2 / UTA1_P3 / UTA2_P3	184.145,59 €																	122.763,73 €	61.381,86 €
691	8.1.2.2	UTA2_P1	33.189,87 €																		33.189,87 €
692	8.1.3	**Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo todos os acessóri**	**2.067,08 €**																		2.067,08 €
693	8.1.3.1	VE_P1 / VE_P3	2.067,08 €																		2.067,08 €
694	8.1.4	**Fornecimento e montagem de conduta circular de parede simples helicoidal de aç**	**44.962,22 €**								1.308,02 €	9.207,18 €	16.999,04 €	17.447,99 €							
695	8.1.4.1	**Condutas**	**28.168,83 €**								763,15 €	6.860,52 €	10.175,97 €	10.367,19 €							
696	8.1.4.1.1	Conduta circular de 100 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	104,36 €								104,36 €										
697	8.1.4.1.2	Conduta circular de 125 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	143,37 €								143,37 €										
698	8.1.4.1.3	Conduta circular de 135 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	153,49 €								153,49 €										
699	8.1.4.1.4	Conduta circular de 150 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	361,93 €								361,93 €										
700	8.1.4.1.5	Conduta circular de 175 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	165,31 €									165,31 €									
701	8.1.4.1.6	Conduta circular de 200 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	1.013,01 €									1.013,01 €									
702	8.1.4.1.7	Conduta circular de 225 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	3.153,78 €									3.153,78 €									
703	8.1.4.1.8	Conduta circular de 250 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	2.161,58 €									2.161,58 €									
704	8.1.4.1.9	Conduta circular de 280 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	733,68 €									366,84 €	366,84 €								
705	8.1.4.1.10	Conduta circular de 300 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	2.615,01 €										2.615,01 €								
706	8.1.4.1.11	Conduta circular de 355 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	1.904,66 €										1.904,66 €								
707	8.1.4.1.12	Conduta circular de 400 mm de diâmetro e 0,50 mm de espessura.	1.285,41 €										1.285,41 €								
708	8.1.4.1.13	Conduta circular de 450 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	1.510,53 €										1.510,53 €								
709	8.1.4.1.14	Conduta circular de 500 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	2.493,52 €										2.493,52 €								
710	8.1.4.1.15	Conduta circular de 560 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	3.625,61 €											3.625,61 €							
711	8.1.4.1.16	Conduta circular de 600 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	1.005,71 €											1.005,71 €							
712	8.1.4.1.17	Conduta circular de 630 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	436,71 €											436,71 €							
713	8.1.4.1.18	Conduta circular de 710 mm de diâmetro e 0,70 mm de espessura.	2.472,09 €											2.472,09 €							
714	8.1.4.1.19	Conduta circular de 750 mm de diâmetro e 1,00 mm de espessura.	€2.827,07											2.827,07 €							
715	8.1.4.2	**Curvas**	**6.576,57 €**								155,13 €	1.771,24 €	1.073,74 €	3.576,46 €							
716	8.1.4.2.1	Curva 90° para conduta circular de 100 mm de diâmetro	13,55 €								13,55 €										
717	8.1.4.2.2	Curva 90° para conduta circular de 135 mm de diâmetro	21,78 €								21,78 €										
718	8.1.4.2.3	Curva 90° para conduta circular de 150 mm de diâmetro	119,80 €								119,80 €										
719	8.1.4.2.4	Curva 90° para conduta circular de 175 mm de diâmetro	11,63 €									11,63 €									
720	8.1.4.2.5	Curva 90° para conduta circular de 200 mm de diâmetro	207,82 €									207,82 €									
721	8.1.4.2.6	Curva 90° para conduta circular de 225 mm de diâmetro	660,19 €									660,19 €									
722	8.1.4.2.7	Curva 90° para conduta circular de 250 mm de diâmetro	822,25 €									822,25 €									
723	8.1.4.2.8	Curva 90° para conduta circular de 280 mm de diâmetro	138,70 €									69,35 €	69,35 €								
724	8.1.4.2.9	Curva 90° para conduta circular de 300 mm de diâmetro	393,54 €										393,54 €								
725	8.1.4.2.10	Curva 90° para conduta circular de 355 mm de diâmetro	97,57 €										97,57 €								
726	8.1.4.2.11	Curva 90° para conduta circular de 400 mm de diâmetro	66,56 €										66,56 €								
727	8.1.4.2.12	Curva 90° para conduta circular de 450 mm de diâmetro	73,60 €										73,60 €								
728	8.1.4.2.13	Curva 90° para conduta circular de 500 mm de diâmetro	373,12 €										373,12 €								
729	8.1.4.2.14	Curva 90° para conduta circular de 560 mm de diâmetro	1.255,85 €											1.255,85 €							
730	8.1.4.2.15	Curva 90° para conduta circular de 600 mm de diâmetro	381,78 €											381,78 €							
731	8.1.4.2.16	Curva 90° para conduta circular de 630 mm de diâmetro	142,07 €											142,07 €							
732	8.1.4.2.17	Curva 90° para conduta circular de 710 mm de diâmetro	€584,98											584,98 €							
733	8.1.4.2.18	Curva 90° para conduta circular de 750 mm de diâmetro	€1.211,78											1.211,78 €							
734	8.1.4.3	**Te's simples**	**3.978,17 €**								12,14 €	191,04 €	2.344,96 €	1.430,04 €							
735	8.1.4.3.1	Tê simples 90° para conduta circular de 125 mm de diâmetro.	12,14 €								12,14 €										
736	8.1.4.3.2	Tê simples 90° para conduta circular de 225 mm de diâmetro.	41,22 €									41,22 €									
737	8.1.4.3.3	Tê simples 90° para conduta circular de 250 mm de diâmetro.	111,21 €									111,21 €									
738	8.1.4.3.4	Tê simples 90° para conduta circular de 280 mm de diâmetro.	77,21 €									38,61 €	38,61 €								
739	8.1.4.3.5	Tê simples 90° para conduta circular de 300 mm de diâmetro.	438,32 €										438,32 €								
740	8.1.4.3.6	Tê simples 90° para conduta circular de 355 mm de diâmetro.	479,30 €										479,30 €								
741	8.1.4.3.7	Tê simples 90° para conduta circular de 400 mm de diâmetro.	353,56 €										353,56 €								
742	8.1.4.3.8	Tê simples 90° para conduta circular de 450 mm de diâmetro.	445,05 €										445,05 €								
743	8.1.4.3.9	Tê simples 90° para conduta circular de 500 mm de diâmetro.	590,12 €										590,12 €								
744	8.1.4.3.10	Tê simples 90° para conduta circular de 560 mm de diâmetro.	547,93 €											547,93 €							
745	8.1.4.3.11	Tê simples 90° para conduta circular de 710 mm de diâmetro.	429,41 €											429,41 €							
746	8.1.4.3.12	Tê simples 90° para conduta circular de 750 mm de diâmetro.	452,70 €											452,70 €							
747	8.1.4.4	**Reduções concêntricas**	**88,64 €**										22,59 €	66,05 €							
748	8.1.4.4.1	Redução concêntrica de 250 mm para conduta circular de 300 mm de diân	11,56 €										11,56 €								
749	8.1.4.4.2	Redução concêntrica de 280 mm para conduta circular de 300 mm de diân	11,03 €										11,03 €								
750	8.1.4.4.3	Redução concêntrica de 560 mm para conduta circular de 600 mm de diân	33,01 €											33,01 €							
751	8.1.4.4.4	Redução concêntrica de 600 mm para conduta circular de 630 mm de diân	33,04 €											33,04 €							
752	8.1.4.5	**Reduções excêntricas**	**5.708,02 €**								57,35 €	260,64 €	3.381,78 €	2.008,25 €							
753	8.1.4.5.1	Redução excêntrica de 100 mm para conduta circular de 125 mm de diâme	8,88 €								8,88 €										
754	8.1.4.5.2	Redução excêntrica de 125 mm para conduta circular de 135 mm de diâme	38,78 €								38,78 €										
755	8.1.4.5.3	Redução excêntrica de 135 mm para conduta circular de 150 mm de diâme	9,69 €								9,69 €										
756	8.1.4.5.4	Redução excêntrica de 150 mm para conduta circular de 175 mm de diâme	20,40 €									20,40 €									
757	8.1.4.5.5	Redução excêntrica de 135 mm para conduta circular de 225 mm de diâme	14,20 €									14,20 €									
758	8.1.4.5.6	Redução excêntrica de 175 mm para conduta circular de 225 mm de diâme	26,86 €									26,86 €									
759	8.1.4.5.7	Redução excêntrica de 200 mm para conduta circular de 225 mm de diâme	12,80 €									12,80 €									
760	8.1.4.5.8	Redução excêntrica de 150 mm para conduta circular de 250 mm de diâme	29,72 €									29,72 €									
761	8.1.4.5.9	Redução excêntrica de 200 mm para conduta circular de 250 mm de diâme	81,49 €									81,49 €									
762	8.1.4.5.10	Redução excêntrica de 225 mm para conduta circular de 250 mm de diâme	26,11 €									26,11 €									
763	8.1.4.5.11	Redução excêntrica de 225 mm para conduta circular de 280 mm de diâme	98,12 €									49,06 €	49,06 €								
764	8.1.4.5.12	Redução excêntrica de 200 mm para conduta circular de 300 mm de diâme	18,37 €										18,37 €								
765	8.1.4.5.13	Redução excêntrica de 225 mm para conduta circular de 300 mm de diâme	125,50 €										125,50 €								
766	8.1.4.5.14	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 300 mm de diâme	367,56 €										367,56 €								
767	8.1.4.5.15	Redução excêntrica de 280 mm para conduta circular de 300 mm de diâme	16,42 €										16,42 €								
768	8.1.4.5.16	Redução excêntrica de 150 mm para conduta circular de 355 mm de diâme	67,92 €										67,92 €								
769	8.1.4.5.17	Redução excêntrica de 200 mm para conduta circular de 355 mm de diâme	123,74 €										123,74 €								
770	8.1.4.5.18	Redução excêntrica de 225 mm para conduta circular de 355 mm de diâme	90,63 €										90,63 €								
771	8.1.4.5.19	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 355 mm de diâme	264,75 €										264,75 €								
772	8.1.4.5.20	Redução excêntrica de 280 mm para conduta circular de 355 mm de diâme	28,64 €										28,64 €								
773	8.1.4.5.21	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 355 mm de diâme	168,29 €										168,29 €								
774	8.1.4.5.22	Redução excêntrica de 225 mm para conduta circular de 400 mm de diâme	115,54 €										115,54 €								

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
775	8.1.4.5.23	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 400 mm de diâme	112,75										112,75 €								
776	8.1.4.5.24	Redução excêntrica de 280 mm para conduta circular de 400 mm de diâme	73,23										73,23 €								
777	8.1.4.5.25	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 400 mm de diâme	71,60										71,60 €								
778	8.1.4.5.26	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 400 mm de diâme	268,09										268,09 €								
779	8.1.4.5.27	Redução excêntrica de 225 mm para conduta circular de 450 mm de diâme	125,41										125,41 €								
780	8.1.4.5.28	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 450 mm de diâme	176,73										176,73 €								
781	8.1.4.5.29	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 450 mm de diâme	84,16										84,16 €								
782	8.1.4.5.30	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 450 mm de diâme	39,63										39,63 €								
783	8.1.4.5.31	Redução excêntrica de 400 mm para conduta circular de 450 mm de diâme	153,09										153,09 €								
784	8.1.4.5.32	Redução excêntrica de 225 mm para conduta circular de 500 mm de diâme	219,65										219,65 €								
785	8.1.4.5.33	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 500 mm de diâme	160,84										160,84 €								
786	8.1.4.5.34	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 500 mm de diâme	51,09										51,09 €								
787	8.1.4.5.35	Redução excêntrica de 400 mm para conduta circular de 500 mm de diâme	232,13										232,13 €								
788	8.1.4.5.36	Redução excêntrica de 450 mm para conduta circular de 500 mm de diâme	176,96										176,96 €								
789	8.1.4.5.37	Redução excêntrica de 250 mm para conduta circular de 560 mm de diâme	251,48											251,48 €							
790	8.1.4.5.38	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 560 mm de diâme	181,99											181,99 €							
791	8.1.4.5.39	Redução excêntrica de 355 mm para conduta circular de 560 mm de diâme	57,35											57,35 €							
792	8.1.4.5.40	Redução excêntrica de 500 mm para conduta circular de 560 mm de diâme	207,23											207,23 €							
793	8.1.4.5.41	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 710 mm de diâme	83,79											83,79 €							
794	8.1.4.5.42	Redução excêntrica de 450 mm para conduta circular de 710 mm de diâme	145,15											145,15 €							
795	8.1.4.5.43	Redução excêntrica de 500 mm para conduta circular de 710 mm de diâme	138,09											138,09 €							
796	8.1.4.5.44	Redução excêntrica de 560 mm para conduta circular de 710 mm de diâme	194,51											194,51 €							
797	8.1.4.5.45	Redução excêntrica de 600 mm para conduta circular de 710 mm de diâme	62,85											62,85 €							
798	8.1.4.5.46	Redução excêntrica de 300 mm para conduta circular de 750 mm de diâme	87,07											87,07 €							
799	8.1.4.5.47	Redução excêntrica de 500 mm para conduta circular de 750 mm de diâme	141,24											141,24 €							
800	8.1.4.5.48	Redução excêntrica de 560 mm para conduta circular de 750 mm de diâme	269,51											269,51 €							
801	8.1.4.5.49	Redução excêntrica de 600 mm para conduta circular de 750 mm de diâme	65,29											65,29 €							
802	8.1.4.5.50	Redução excêntrica de 630 mm para conduta circular de 750 mm de diâ	€63,76											63,76 €							
803	8.1.4.5.51	Redução excêntrica de 710 mm para conduta circular de 750 mm de diâ	€58,94											58,94 €							
804	8.1.4.6	**Reduções transição concêntrica**	362,47								320,25 €	42,22 €									
805	8.1.4.6.1	Redução transição concêntrica de 100 mm de diâmetro na ligação circular	117,92								117,92 €										
806	8.1.4.6.2	Redução transição concêntrica de 125 mm de diâmetro na ligação circular	80,06								80,06 €										
807	8.1.4.6.3	Redução transição concêntrica de 150 mm de diâmetro na ligação circular	122,27								122,27 €										
808	8.1.4.6.4	Redução transição concêntrica de 200 mm de diâmetro na ligação circu	€42,22									42,22 €									
809	8.1.4.8	**Te's cónicos com reduções**	81,52									81,52 €									
810	8.1.4.8.1	Té cónico com redução a 90º de 125 mm de diâmetro para conduta de 300	81,52									81,52 €									
811	8.1.5	**Isolamento termo-acústico exterior para conduta metálica circular de climatização**	18.547,50								1.832,58 €	9.162,89 €	8.552,03 €								
812	8.1.5.1	Manta de lã de vidro, de 50 mm de espessura	19.547,50								1.832,58 €	9.162,89 €	8.552,03 €								
813	8.1.6	**Fornecimento e montagem de grelha, de chapa de aço galvanizado, superfície stan**	4.346,89															1.579,30 €	2.767,59 €		
814	8.1.6.1	Grelha de retorno/extração - 225x75 mm	1.579,30															1.579,30 €			
815	8.1.6.2	Grelha de retorno - 325x125 mm	2.037,86																2.037,86 €		
816	8.1.6.3	Grelha de retorno - 425x125 mm	131,01																131,01 €		
817	8.1.6.4	Grelha de retorno - 325x225 mm	84,57																84,57 €		
818	8.1.6.5	Grelha de retorno - 425x225 mm	€191,57																191,57 €		
819	8.1.6.6	Grelha de impulsão - 425x125 mm	€131,01																131,01 €		
820	8.1.6.7	Grelha de impulsão - 425x225 mm	€191,57																191,57 €		
821	8.1.7	**Fornecimento e montagem de difusor rotacional de deflectores fixos com placa fro**	5.329,73																5.329,73 €		
822	8.1.7.1	Difusor rotacional (impulsão) de 125 mm de diâmetro	€88,80																88,80 €		
823	8.1.7.2	Difusor rotacional (impulsão) de 200 mm de diâmetro	€70,16																70,16 €		
824	8.1.7.3	Difusor rotacional (impulsão) de 250 mm de diâmetro.	5.170,77																5.170,77 €		
825	8.1.8	**Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalações de ventilação,**	211,67																211,67 €		
826	8.1.8.1	Grelha de exterior para saída de ar, de 400x330 mm.	211,67																211,67 €		
827	8.1.9	**Fornecimento e montagem de linha frigorífica executada através de tubos de cobr**	312,98											312,98 €							
828	8.1.9.1	Tubo de cobre de 3/8" (9,5 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	84,39											84,39 €							
829	8.1.9.2	Tubo de cobre de 1/2" (12,7 mm) de diâmetro e 0,8 mm de espessura.	98,93											98,93 €							
830	8.1.9.3	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de	58,96											58,96 €							
831	8.1.9.4	Manga isolante de espuma elastomérica de 30 mm de espessura para tubo de	70,70											70,70 €							
832	8.1.10	**Fornecimento, colocação e enfiamento em tubo de cabo de alimentação.**	1.604,87									333,57 €		1.271,30 €							
833	8.1.10.1	Cabo XZ1(frt,zh) 3G4 mm2 - ERM ! 25 mm	587,62											587,62 €							
834	8.1.10.2	Cabo XZ1(frt,zh) 5G4 mm2 - ERM ! 32 mm	123,27											123,27 €							
835	8.1.10.3	Cabo XZ1(frt,zh) 5G6 mm2 - ERM ! 32 mm	560,41											560,41 €							
836	8.1.10.4	Tubo ERM ! 25 mm	196,39									196,39 €									
837	8.1.10.5	Tubo ERM ! 32 mm	137,18									137,18 €									
838	8.1.11	**Trabalhos de deslocação das grelhas e condutas circulares de aço galvanizado ex**	1.819,62	909,81 €															909,81 €		
839	8.1.11.1	**Retirar e recolocar grelhas e condutas circulares de aço galvanizado existente**	1.819,62	909,81 €															909,81 €		
840		Retirar	909,81	909,81 €																	
841		Recolocar	909,81																909,81 €		
842	8.2	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	218,35																		218,35 €
843	9	**SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS**	8.700,00									767,00 €	15,00 €	725,00 €					4.491,00 €		2.702,00 €
844	9.1	**EQUIPAMENTOS DE DETEÇÃO**	2.452,00																		2.452,00 €
845	9.1.1	Fornecimento colocação e ligação de Módulo I/O, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente.	255,00																		255,00 €
846	9.1.2	Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçáveis de Alarme Tipo AUTRÓ	138,00																		138,00 €
847	9.1.3	Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçáveis ligados e colocados Tipo AUTR	2.059,00																		2.059,00 €
848	9.2	**CABOS, TUBOS E CALHAS - DETEÇÃO**	1.507,00									767,00 €	15,00 €	725,00 €							
849	9.2.1	Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo Faber Kabel 1	725,00											725,00 €							
850	9.2.2	Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 20mm - 1250IN/ 6J/II	750,00									750,00 €									
851	9.2.3	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encast	2,00									2,00 €									
852	9.2.4	Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique de encastrar, da JSL ou equ	30,00									15,00 €	15,00 €								
853	9.3	**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO**	406,00																406,00 €		
854	9.3.1	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó química ABC polivalente antib**	316,00																316,00 €		
855	9.3.1.1	Extintor portátil de pó química ABC, 9 kg.	316,00																316,00 €		
856	9.3.2	**Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, de eficácia**	90,00																90,00 €		
857	9.3.2.1	Extintor portátil de neve carbónica CO2, 2 kg.	90,00																90,00 €		
858	9.4	**SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO**	4.085,00																4.085,00 €		
859	9.4.1	**Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminesce**	4.085,00																4.085,00 €		
860	9.4.1.1	Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes.	4.085,00																4.085,00 €		

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
861	9.5	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	250,00																		250,00 €
862	10	**PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO**	**90.539,05**																30.360,25 €	59.960,45 €	218,35 €
863	10.1	**Fornecimento e instalação do sistema de produção fotovoltaico para autoconsumo, co**	**86.084,62**																30.360,25 €	55.724,37 €	
864	10.1.1	Módulo fotovoltaico 550 Wp CANADIAN SOLAR CS6W 550MS, ou equivalente (Tie	29.478,25																	29.478,25 €	
865	10.1.2	Inversor solar SUN2000-40KTL-M3, ou equivalente.	13.101,26																	13.101,26 €	
866	10.1.3	Sistema de monitorização SMART LOGGER 3000A, ou equivalente, bem como todo	946,20																	946,20 €	
867	10.1.4	**Estrutura de suporte, incluindo preparação da base, maciços, fixações em inox AIS**	**26.784,42**																21.427,54 €	5.356,88 €	
868	10.1.5	Estrutura de suporte horizontal em alumínio para 162 módulos (Coplanar).	9.315,92																7.452,74 €	1.863,18 €	
869	10.1.6	Estrutura de suporte em alumínio para 86 módulos (Triângulos)	17.468,50																13.974,80 €	3.493,70 €	
870	10.1.7	Quadro de ligação e proteção AC para o inversor, incluindo diferencial e descarrega	5.094,94																	5.094,94 €	
871	10.1.8	Cabo solar DC de 6 mm2 com a referência ZZ-F(AS) 0,6/1KV 1x6 mm2, ou equiva	3.133,06																3.133,06 €		
872	10.1.9	Cabo RV-K 5G16 mm2 (Fases e Neutro)	611,40																611,40 €		
873	10.1.10	Cabo RV-K 1x70 mm2 (Fases e Neutro)	2.183,85																2.183,85 €		
874	10.1.11	Cabo RV-K 1x35 mm2 (Terra)	436,77																436,77 €		
875	10.1.12	Fornecimento e instalação de caminho de cabos BASOR BPE 60x100 (com tampa)	2.567,63																2.567,63 €		
876	10.1.13	Ligação do sistema para autoconsumo à instalação elétrica do edifício - Interligação	1.746,84																	1.746,84 €	
877	10.2	**Instalação de outros equipamentos elétricos.**	**4.236,08**																	4.236,08 €	
878	10.2.1	Caixa de contador trifásico CTTP exterior (homologado)	218,35																	218,35 €	
879	10.2.2	Contador trifásico com modem GPRS para comunicação da produção total da UPA	1.106,33																	1.106,33 €	
880	10.2.3	Instalação e configuração de equipamentos, incluindo pequenos acessórios, adapta	2.911,40																	2.911,40 €	
881	10.3	TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES	218,35																		218,35 €
882	11	**DIVERSOS**	**174.200,00**	8.082,66 €	8.168,16 €	9.043,33 €	8.751,60 €	9.043,33 €	8.751,60 €	9.043,33 €	11.192,78 €	9.806,55 €	10.133,44 €	9.806,55 €	10.133,44 €	10.133,44 €	9.152,78 €	10.133,44 €	9.806,55 €	10.383,99 €	12.632,99 €
883	11.1	**Fornecimento e instalação de contentores provisórios para 17 salas de aulas, sendo**	**133.000,00**	5.485,32 €	6.958,90 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.704,50 €	6.958,90 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	6.976,52 €
884		Fornecimento e Montagem	2.500,00	2.500,00 €																	
885		Troca dos equipamentos das salas de aula dos blocos para os contentores provisó	500,00	500,00 €																	
886		Manutenção	127.000,00	2.485,32 €	6.958,90 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	7.704,50 €	6.958,90 €	7.704,50 €	7.455,97 €	7.704,50 €	3.976,52 €
887		Troca dos equipamentos dos contentores provisórios para as salas de aula dos blo	500,00																		500,00 €
888		Desmontagem	2.500,00																		2.500,00 €
889	11.2	Reparação de todos os danos provocados na envolvente dos edifícios escolares e na lo	3.500,00																		3.500,00 €
890	11.3	**Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tempo necessário**	**12.000,00**								2.149,45 €	1.054,95 €	1.090,11 €	1.054,95 €	1.090,11 €	1.090,11 €	984,62 €	1.090,11 €	1.054,95 €	1.340,66 €	
891		Montagem	1.200,00								1.200,00 €										
892		Manutenção	9.600,00								949,45 €	1.054,95 €	1.090,11 €	1.054,95 €	1.090,11 €	1.090,11 €	984,62 €	1.090,11 €	1.054,95 €	140,66 €	
893		Desmontagem	1.200,00																	1.200,00 €	
894	11.4	Apoio de construção civil para algum trabalho cujo respetivo custo não esteja contemp	10.000,00	323,81 €	533,33 €	590,48 €	571,43 €	590,48 €	571,43 €	590,48 €	590,48 €	571,43 €	590,48 €	571,43 €	590,48 €	590,48 €	533,33 €	590,48 €	571,43 €	590,48 €	438,10 €
895	11.5	Telas para colocação de placa de obra, para resistir às intempéries, com 5mx3m, com	700,00	700,00 €																	
896	11.6	**Montagem, construção, manutenção, desmontagem, remoção do estaleiro, incluindo**	**12.000,00**	1.476,39 €	515,93 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	571,21 €	515,93 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	1.586,95 €
897		Montagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o Art.	1.200,00	1.200,00 €																	
898		Manutenção do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o Ar	9.600,00	276,39 €	515,93 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	571,21 €	515,93 €	571,21 €	552,78 €	571,21 €	386,95 €
899		Desmontagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o	1.200,00																		1.200,00 €
900		Cumprimento dos pontos 5 e 6 da cláusula 6ª do Caderno de Encargos, durante to	0,00																		
901	11.7	Todos os trabalhos e despesas inerentes ao PSS.	1.500,00	48,57 €	80,00 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	88,57 €	80,00 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	65,71 €
902	11.8	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de traçe	1.500,00	48,57 €	80,00 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	88,57 €	80,00 €	88,57 €	85,71 €	88,57 €	65,71 €
903		**TRABALHOS COMPLEMENTARES 1**	**163.337,82**	8.280,00 €	36.920,00 €			9.450,00 €	8.688,09 €	15.129,97 €	34.519,86 €	8.050,00 €						42.300,00 €			
904	1	**PAVILHÃO 1**	**59.028,95**					9.450,00 €	6.798,09 €	7.569,97 €	11.758,89 €	2.300,00 €						21.150,00 €			
905	1.1	Execução de enchimento com borracha reciclada no desvão onde existem as condu	9.462,46						1.892,49 €	7.569,97 €											
906	1.2	Readaptação das condutas de AVAC para alimentação das salas do piso 0, incluind	5.750,00								3.450,00 €	2.300,00 €									
907	1.3	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco de betão, incluindo	4.905,60						4.905,60 €												
908	1.4	Adaptação do projeto de estruturas, após remoção da cobertura, para compatibiliz	9.450,00					9.450,00 €													
909	1.5	Fornecimento e montagem da escada exterior de emergência para evacuação das	19.300,00															19.300,00 €			
910	1.6	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso as escadas d	1.850,00															1.850,00 €			
911	1.7	Fornecimento e montagem de placas OSB 4 PUR macheado com 22mm de espess	8.308,89								8.308,89 €										
912	2	**PAVILHÃO 3**	**58.110,97**						1.890,00 €	7.560,00 €	22.760,97 €	5.750,00 €						21.150,00 €			
913	2.1	Execução de enchimento com borracha reciclada no desvão onde existem as condu	9.546,48								9.546,48 €										
914	2.2	Readaptação das condutas de AVAC para alimentação das salas do piso 0, incluind	5.750,00									5.750,00 €									
915	2.3	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de bloco de betão, incluindo	4.905,60								4.905,60 €										
916	2.4	Adaptação do projeto de estruturas, após remoção da cobertura, para compatibiliz	9.450,00						1.890,00 €	7.560,00 €											
917	2.5	Fornecimento e montagem da escada exterior de emergência para evacuação das	19.300,00															19.300,00 €			
918	2.6	Fornecimento e aplicação de porta corta fogo no Piso 1, para acesso as escadas d	1.850,00															1.850,00 €			
919	2.7	Fornecimento e montagem de placas OSB 4 PUR macheado com 22mm de espess	8.308,89								8.308,89 €										
920	3	**DIVERSOS**	**45.200,00**	8.280,00 €	36.920,00 €																
921	3.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de cobertura provisória durante o temp	31.400,00		31.400,00 €																
922	3.2	Corte das palas existentes para montagem de andaime junto à fachada, permitindo	13.800,00	8.280,00 €	5.520,00 €																
923		**Receção Provisória**																			

311 4.8.

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Departamento de Obras Municipais e Ambiente

Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas

PARECER

Concordo
À Cons. Superior

X 2/3/2026

António Fernandes
Diretor de Departamento

DESPACHO

Aprovo de acordo c/ informação
à Reunião, para ratificação.

02/03/2026

O Presidente da Câmara,
(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO 2026/5617

ASSUNTO: "Milharado - Requalificação do Largo de São Miguel e Arruamento de acesso à Rua Azinhaga do Poço" – Ratificação da prorrogação de Prazo

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior, o ofício do empreiteiro, datado de 27/02/2026, a solicitar a prorrogação do prazo por 120 dias, ou seja, até 01 de julho de 2026, acompanhado dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos.

Este pedido de prorrogação deve-se às condicionantes dos trabalhos de arqueologia, que ainda não terminaram e às condições climatéricas deste inverno.

Com base no artigo 312.º do Código da Contratação Pública, informa-se que este pedido de prorrogação do prazo é aceitável e se justifica, pelo que se solicita a aprovação da prorrogação do prazo, bem como dos respetivos planos de trabalhos e de pagamentos, na condição de não ter custos acrescidos, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, ou seja, a revisão de preços seja graciosa. Solicita-se também a aprovação da minuta da adenda ao contrato.

À Consideração Superior,

Mafra, 2 de março de 2026

X

Tiago Jorge
Chefe da Divisão de Gestão e Fiscalização d...

Anexo XX

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

ADENDA AO CONTRATO N.º 493/2025
"MILHARADO - REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DE SÃO MIGUEL E ARRUAMENTO DE ACESSO À RUA AZINHAGA DO POÇO"

--- **Na data indicada nas assinaturas digitais** do presente documento, entre:

--- **MUNICÍPIO DE MAFRA**, com sede na Praça do Município, código postal 2644-001 Mafra, pessoa coletiva número 502177080, representado no presente ato pelo Presidente da Câmara, Hugo Manuel Moreira Luís, portador do cartão de cidadão número [redacted], válido até [redacted]

E

--- **AECI, ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, S.A.**, com sede na Rua da Liberdade, n.º 22, 1.º, Sobreira, 2665-377 Milharado, pessoa coletiva número 506294390, 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 celebrada a presente adenda ao contrato acima identificado, nos termos do art.º 312.º do Código dos Contratos Públicos, e por despacho de concordância do Senhor Presidente, exarado em _____, ratificado em reunião do Executivo Municipal, realizada em _____, sendo a minuta relativa à mesma aprovada nesta mesma data.

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

A presente adenda fundamenta-se, de acordo com a informação dos serviços, na existência de condicionantes relacionados com os trabalhos de arqueologia que ainda não terminaram, e às condições climatéricas deste inverno.

Assim, através da presente adenda, acordam as partes que o prazo para a execução da obra é prorrogado por mais 120 dias, ou seja, até 01 de julho de 2026, sem custos acrescidos, quer de estaleiro, quer de revisão de preços, ou seja, a revisão de preços seja graciosa.

Celebrada num único exemplar, primeiro e segundo outorgantes aceitam esta adenda nos precisos termos dela constantes e pelos quais vai ser assinada.

Pelo Primeiro Contraente

Pelo Segundo Contraente

AECI
ARQUITETURA CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

Presidente da Câmara Municipal de Mafra

Praça do Município

2644-001 Mafra

Sobreira, 27 de Fevereiro de 2026

Carta: 019-2026/JP

Assunto: Milharado-Requalificação do Largo de São Miguel e Arruamento de acesso à Rua Azinhaga do Poço – Prorrogação de Prazo

Exmos. Senhores,

Relativamente à execução da empreitada em epígrafe, vimos por este meio solicitar a prorrogação de prazo pelo período de 120 (cento e vinte dias), até ao próximo dia 1 de julho de 2026, devido aos trabalhos de arqueologia que ainda se encontram a desenrolar na área de intervenção e devido às condições climatéricas que se fizeram sentir que não permitiram a realização dos trabalhos previstos.

Com os melhores cumprimentos,

AECI

Rua da Liberdade, Nº 22, 1º - Sobreira | 2665-372 Milharado | NIPC: 506 294 390 | Alvará: 52169
Tlf. 219 750 152 | Fax. 219 757 600 | Tlm. 963 470 022 | www.aeci.pt | geral@aeci.pt

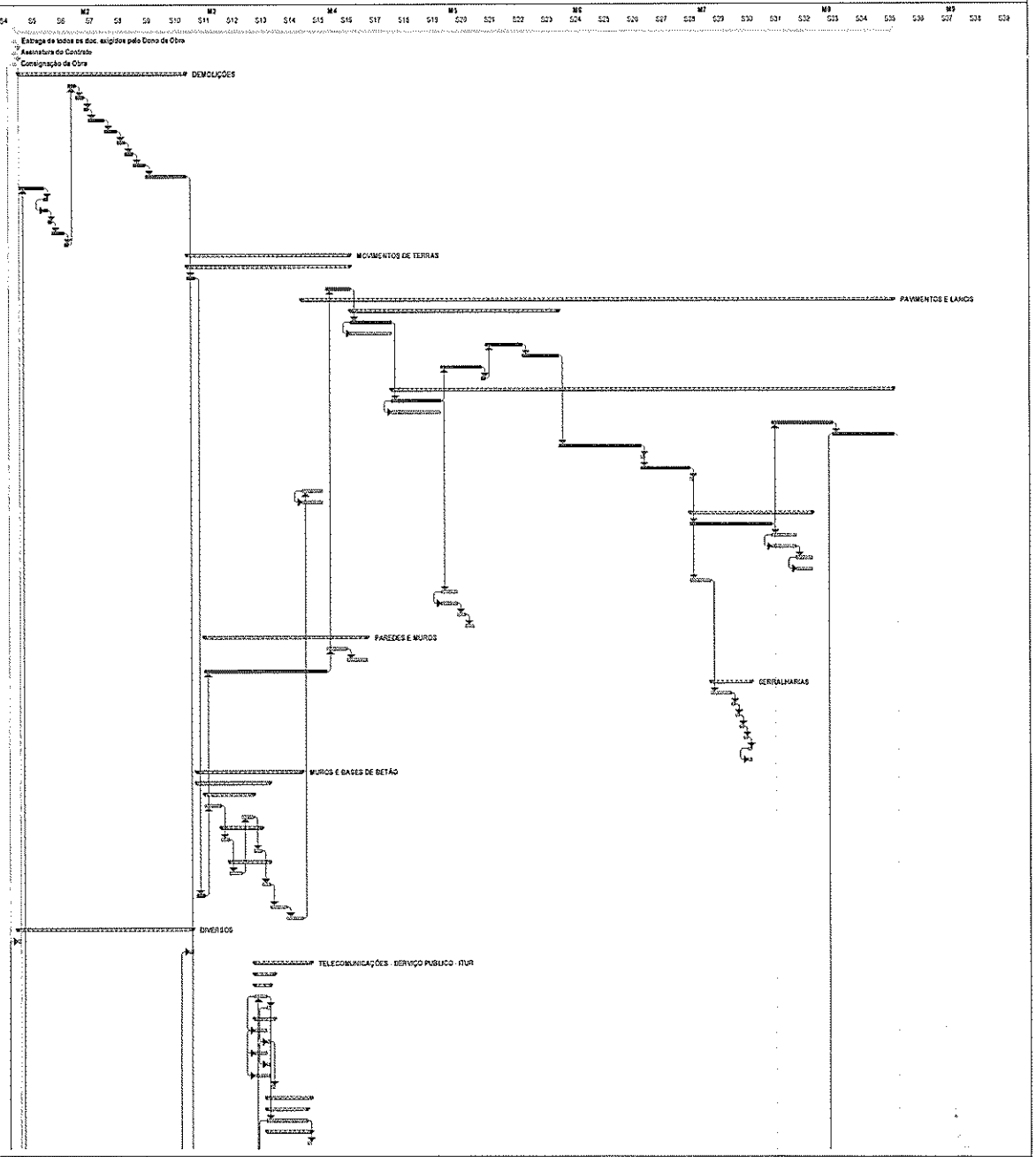
PME líder

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
1		Mapa de Trabalhos a Executar e de Medições - Atualização de preços - 1.ED	728.005,20 €	4.231,77 €	17.613,69 €	221.040,51 €	194.066,46 €	33.940,05 €	32.573,42 €	69.815,57 €	150.896,28 €	1.827,68 €
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra										
3		Assinatura do Contrato										
4		Consignação de Obra										
5	1	DEMOLIÇÕES	20.115,59 €	321,25 €	16.771,99 €	3.022,35 €						
6	1.1	Demolições de muros/paredes em alvenaria de tijolo, na zona da envolvente da escola	1.400,00 €		1.400,00 €							
7	1.2	Demolições de muros/paredes em alvenaria de pedra, nos limites do estacionamento	1.386,00 €		1.386,00 €							
8	1.3	Levantamento/demolição de escadas + revestimentos, no lado poente do adro, incluin	421,25 €		421,25 €							
9	1.4	Levantamento dos pavimentos em "lajedos / pedras rusticas" + bases, E137no adro,	4.250,00 €		4.250,00 €							
10	1.5	Levantamento/demolição de pavimento em calçada muda "irregular" + bases, na fren	1.122,24 €		1.122,24 €							
11	1.6	Levantamento/demolição de "valeta" em calçada + bases, zona da escola / estrada e	651,15 €		651,15 €							
12	1.7	Levantamento/demolição de "valeta" em canal betão, meia cana + bases, na zona da e	276,00 €		276,00 €							
13	1.8	Levantamento/demolição de lancis + bases, incluindo remoção e entrega a entidade c	368,28 €		368,28 €							
14	1.9	Levantamento/demolição de camada de desgaste em betão betuminoso e da base em	3.358,17 €		335,82 €	3.022,35 €						
15	1.10	Desmonte de vedações e respesivos prumos, na envolvente da escola, de forma manua	1.927,50 €	321,25 €	1.606,25 €							
16	1.11	Desmonte de portão, existente, na envolvente da escola, de forma manual e cuidadosa	200,00 €		200,00 €							
17	1.12	Desmonte de bancos de jardim, existentes, incluindo remoção das bases e entrega a e	500,00 €		500,00 €							
18	1.13	Remoção de guarda sobre o muro a demolir no logradouro da antiga escola (lado nasc	345,00 €		345,00 €							
19	1.14	Demolição do pavimento do logradouro da antiga escola em argamassa de betão e bet	3.760,00 €		3.760,00 €							
20	1.15	Remover cepa de árvore existente no logradouro da antiga escola, incluindo os meios r	150,00 €		150,00 €							
21	2	MOVIMENTOS DE TERRAS	12.582,50 €			1.912,50 €	10.670,00 €					
22	2.1	**Modelação geral em terreno de qualquer natureza, para implantação de cotas de p**	12.582,50 €			1.912,50 €	10.670,00 €					
23	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza.	1.912,50 €			1.912,50 €						
24	2.1.2	Aterro proveniente da escavação e terras de empréstimo, devidamente selecionad	10.670,00 €				10.670,00 €					
25	3	PAVIMENTOS E LANCIS	250.628,09 €				20.966,10 €	33.098,35 €	31.758,68 €	36.933,72 €	126.551,74 €	1.319,30 €
26	3.1	**Calçada de blocos de vidraço - 5 x 5 x 5 cm, no revestimento de pavimentos - Veicul**	34.352,67 €				7.633,95 €	4.362,24 €	22.356,48 €			
27	3.1.1	Abertura de caixa com a espessura de 35 cm, preparação da base e compactação	4.771,20 €				4.771,20 €					
28	3.1.2	Transporte a vazadouro dos produtos removidos no artigo anterior, considerando u	2.862,75 €				2.862,75 €					
29	3.1.3	Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant, de 17,5 cm cada, devid	4.907,52 €					4.362,24 €	545,28 €			
30	3.1.4	Fornecimento e assentamento de calçada de vidraço - 5 cm x 5 cm x 5 cm, no reve	21.811,20 €						21.811,20 €			
31	3.2	Fornecimento e assentamento de lancis, em pedra de vidraço maciça - 30 x 60 x 10 c	6.314,20 €					6.314,20 €				
32	3.3	Fornecimento e assentamento de lancis, em pedra de vidraço maciça, rampeado, recta	772,00 €					772,00 €				
33	3.4	**Lajetas de betão - 10 x 20cm, no revestimento de pavimentos, conforme esteretor**	35.456,14 €					9.729,71 €			24.407,13 €	1.319,30 €
34	3.4.1	Preparação da base e abertura de caixa e preparação da base, incluindo preparaçã	5.771,96 €					5.771,96 €				
35	3.4.2	Transporte a vazadouro dos produtos removidos no artigo anterior, considerando u	3.957,75 €					3.957,75 €				
36	3.4.3	Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant, de 20 cm cada, devidar	5.936,87 €								5.936,87 €	
37	3.4.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão "retangular 0.20x0.10 tipo Sopi	19.789,56 €								18.470,26 €	1.319,30 €
38	3.5	Fornecimento e assentamento de lancil, em betão, rectos e/ou curvos, incluindo abert	9.402,40 €						9.402,40 €			
39	3.6	Fornecimento e assentamento de lancil, em betão, rectos e/ou curvos, rampeado / d	176,60 €							176,60 €		
40	3.7	Fornecimento e assentamento de lancil de remate, em betão, rectos e/ou curvos, incl	5.642,00 €							5.642,00 €		
41	3.8	Fornecimento e execução de lajetas de betão 10x20, com 6 cm de espessura, incluino	721,80 €							721,80 €		
42	3.9	Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, em pedra calcária branca, c	6.689,15 €				6.689,15 €					
43	3.10	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em pedra calcária branca, cor	6.643,00 €				6.643,00 €					
44	3.11	**Fornecimento e execução de pavimentos em tapete betuminoso asfáltico, incluindo**	129.287,93 €							27.143,32 €	102.144,61 €	
45	3.11.1	Fornecimento e aplicação de 2 camadas de tout venant, de 25 cm cada, devidamer	28.571,92 €							27.143,32 €	1.428,60 €	
46	3.11.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa modi	535,72 €								535,72 €	
47	3.11.3	Fornecimento e execução de camada de betuminoso AC 20, com a espessura de 1	53.215,20 €								53.215,20 €	
48	3.11.4	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa modificad	535,72 €								535,72 €	
49	3.11.5	Fornecimento e execução de camada de desgaste da pavimento com betuminoso A	46.429,37 €								46.429,37 €	
50	3.12	Fornecimento e aplicação de molduras, tipo lancil, para caldeiras de árvores em vidraç	3.250,00 €							3.250,00 €		
51	3.13	Abertura de caixa no novo espaço logradouro da antiga escola, com 45 cm de profund	2.768,75 €					2.768,75 €				
52	3.14	Transporte a vazadouro dos produtos removidos no artigo anterior, considerando um	1.794,15 €					1.794,15 €				
53	3.15	Fornecimento e aplicação de 2 camadas de tout venant, de 25 cm cada, devidamente	3.544,00 €					3.544,00 €				
54	3.16	Fornecimento e execução de lajetas de betão 10x20, com 6 cm de espessura, incluino	3.813,30 €					3.813,30 €				
55	4	PAREDES E MUROS	43.800,12 €			18.420,00 €	25.380,12 €					
56	4.1	Reparação prévia de reboco (picagens pontuais onde necessário e novo reboco e reto	6.467,00 €				6.467,00 €					
57	4.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, com argamassa ao traço [ver C.E.], em muros	6.633,12 €				6.633,12 €					
58	4.1	Fornecimento e execução de muros de gravidade, com pedra rustica de grandes dime	30.700,00 €			18.420,00 €	12.280,00 €					
59	5	SERRALHARIAS	32.040,15 €							32.040,15 €		
60	5.1	Fornecimento e montagem de gradeamentos / vedação, em perfis tubulares e canton	21.389,40 €							21.389,40 €		
61	5.2	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de "vazios", em perfis tubulares e	3.179,00 €							3.179,00 €		
62	5.3	Fornecimento e montagem de guardas/corrimãos de escadas, em perfis tubulares e	1.368,00 €							1.368,00 €		
63	5.4	Fornecimento e montagem de guardas/corrimãos de rampas (corrimão duplo), em pe	2.127,45 €							2.127,45 €		
64	5.5	Fornecimento e montagem de corrimãos de rampas (corrimão duplo), em perfis tubul	1.626,30 €							1.626,30 €		
65	5.6	Fornecimento e montagem de portão - Acesso veículos, em perfis tubulares e cantone	1.500,00 €							1.500,00 €		
66	5.7	Fornecimento e montagem de portão de Homem - acesso pedonal, em perfis tubulares	850,00 €							850,00 €		
67	6	MUROS E BASES DE BETÃO	47.697,00 €			44.927,00 €	2.680,00 €					
68	6.1	**Fornecimento e aplicação de betão armado (cofragens para betão à vista + armadu**	44.007,00 €			44.007,00 €						
69	6.1.1	**Muros M1 (envolvente da antiga escola - lados norte e nascente)**	22.169,00 €			22.169,00 €						
70	6.1.1.1	Sapatas	11.774,00 €			11.774,00 €						
71	6.1.1.2	Muros	10.395,00 €			10.395,00 €						
72	6.1.2	**Muros M2 (escada / rampa)**	3.611,00 €			3.611,00 €						
73	6.1.2.1	Sapatas	2.135,00 €			2.135,00 €						
74	6.1.2.2	Muros	1.476,00 €			1.476,00 €						
75	6.1.3	**Muros M3 (envolvente da antiga escola - lado sul)**	16.472,00 €			16.472,00 €						
76	6.1.3.1	Sapatas	9.947,00 €			9.947,00 €						
77	6.1.3.2	Muros	6.525,00 €			6.525,00 €						
78	6.1.4	Betão de limpeza com 5 cm e espessura.	1.755,00 €			1.755,00 €						
79	6.2	Execução de base de escadas, em betão armado (cofragens + armaduras de aço + be	1.840,00 €			920,00 €	920,00 €					
80	6.3	Execução de base de escadas, em betão armado (cofragens + armaduras de aço + be	1.760,00 €				1.760,00 €					
81	7	DIVERSOS	1.068,60 €	375,00 €		693,60 €						
82	7.1	Fornecimento e aplicação de placa de obra, em lona, com a dimensão de 3x2m2, com	375,00 €	375,00 €								
83	7.2	Corte de betuminoso com disco ao longo da estrada principal, a fim de ser executado	693,60 €			693,60 €						
84	8	TELECOMUNICAÇÕES - SERVIÇO PÚBLICO - ITUR	40.633,70 €			20.318,21 €	20.315,49 €					
85	8.1	**LARGO S. MIGUEL**	12.563,00 €			12.563,00 €						
86	8.1.1	**TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL**	3.531,00 €			3.531,00 €						
87	8.1.1.1	Abertura e fecho de Valas, incluindo proteções. As almofadas de assentamento	3.231,00 €			3.231,00 €						
88	8.1.1.2	Amaciçamento de Tubos em troços, conforme peça desenhada.	300,00 €			300,00 €						
89	8.1.2	**REDE DISTRIBUIÇÃO DE TUBAGEM E CAIXAS**	9.032,00 €			9.032,00 €						
90	8.1.2.1	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD ø 90mm, com guia de reboque.	990,00 €			990,00 €						
91	8.1.2.2	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD ø 50mm, com guia de reboque	42,00 €			42,00 €						
92	8.1.2.3	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/Passagem TIPO CVR1, com Tampas C	5.250,00 €			5.250,00 €						
93	8.1.2.4	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/Passagem TIPO CVR2, com Tampas B	900,00 €			900,00 €						

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
94	8.1.2.5	Fornecimento, colocação de Fita de Sinalização / Rolos de 500 metros	500,00 €			500,00 €						
95	8.1.2.6	Fornecimento, colocação de Armário com pedestal	1.350,00 €			1.350,00 €						
96	8.2	**RUA DR. HENRIQUE PEDRO DOS SANTOS**	28.070,70 €			7.755,21 €	20.315,49 €					
97	8.2.1	**TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL**	10.877,70 €			3.263,31 €	7.614,39 €					
98	8.2.1.1	Abertura e fecho de Valas, incluindo proteções a colocar na fase de enchimento	10.877,70 €			3.263,31 €	7.614,39 €					
99	8.2.2	**REDE DISTRUBUIÇÃO DE TUBAGEM E CAIXAS**	17.193,00 €			4.491,90 €	12.701,10 €					
100	8.2.2.1	Amaciasamento de Tubos em troços, conforme peça desenhada.	420,00 €				420,00 €					
101	8.2.2.2	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD e 90mm, com gua de reboque.	8.181,00 €			2.454,30 €	5.726,70 €					
102	8.2.2.3	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/Passagem TIPO CVR1, com Tampas E	6.000,00 €			1.800,00 €	4.200,00 €					
103	8.2.2.4	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/Passagem TIPO CVR2, com Tampas E	1.800,00 €				1.800,00 €					
104	8.2.2.5	Fornecimento, colocação de Pentes / Espaçadores para Tubos a 90mm - Form	292,00 €			87,60 €	204,40 €					
105	8.2.2.6	Fornecimento, colocação de Fita de Sinalização / Rolos de 500 metros	500,00 €			150,00 €	350,00 €					
106	9	**ELETRICIDADE - ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	54.294,10 €	3.000,00 €		27.764,10 €					23.530,00 €	
107	9.1	**LARGO S. MIGUEL**	18.222,00 €	3.000,00 €		8.982,00 €					6.240,00 €	
108	9.1.1	**TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL**	3.330,00 €			2.960,00 €					370,00 €	
109	9.1.1	**Abertura e fecho de valas de 0.50 m de largura e 0,80 m de profundidade, pi**	740,00 €			370,00 €					370,00 €	
110		Levantar o pavimento	92,50 €			92,50 €						
111		Abertura e fecho de valas	277,50 €			277,50 €						
112		Reposição do pavimento (betumanoso)	370,00 €								370,00 €	
113	9.1.2	Abertura e fecho de valas de 0,50 m de largura e 0,80 m de profundidade, por	2.590,00 €			2.590,00 €						
114	9.1.2	**TRABALHOS NA REDE ELÉTRICA**	14.892,00 €	3.000,00 €		6.022,00 €					5.870,00 €	
115	9.1.2.1	Trabalho de retirada de Apoios existentes de Rede Aérea, Cabos aéreos existen	3.000,00 €	3.000,00 €								
116	9.1.2.1	Trabalho de desligação de ramal (R1), existente e religação	450,00 €			450,00 €						
117	9.1.2.2	Trabalho de desligação de ramais (R2 e R3), existentes e religação	900,00 €			900,00 €						
118	9.1.2.3	Trabalho de desligação de ramais (R0), existentes e religação	450,00 €			450,00 €						
119	9.1.2.4	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVSV4x16 ramais (R2 e R3)	825,00 €			825,00 €						
120	9.1.2.5	Fornecimento, colocação e ligação de portinhola P100 ramais (R2 e R3)	350,00 €			350,00 €						
121	9.1.2.6	Fornecimento, colocação Tubo PEAD DN 160	60,00 €			60,00 €						
122	9.1.2.7	Fornecimento, colocação Tubo PEAD DN 125	99,00 €			99,00 €						
123	9.1.2.8	Fornecimento, colocação e ligação de armário de distribuição Tipo W conforme	1.650,00 €			1.650,00 €						
124	9.1.2.9	Fornecimento e colocação de Coluna octogonal hu 8m enterrar braço 0.75m/5	4.250,00 €								4.250,00 €	
125	9.1.2.10	Fornecimento, Colocação, Ligação de Luminárias SHE DL-610N-060 4S, confor	1.375,00 €								1.375,00 €	
126	9.1.2.11	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo LSVAV2x16mm2, conforme conform	780,00 €			780,00 €						
127	9.1.2.12	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H1FXV-3G2,5mm2, conforme confo	118,00 €			118,00 €						
128	9.1.2.13	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H07V-R-1G35mm2, conforme confo	140,00 €			140,00 €						
129	9.1.2.14	Fornecimento, Colocação, Ligação de elétrodos de Terra	245,00 €								245,00 €	
130	9.1.2.15	Fornecimento, Colocação, de rede e fita proteção	200,00 €			200,00 €						
131	9.2	**PARQUE DE ESTACIONAMENTO**	15.089,10 €			8.679,10 €					7.410,00 €	
132	9.2.1	**TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL**	5.887,60 €			5.887,60 €						
133	9.2.1.1	Abertura e fecho de valas, para colocação de cabos elétricos, incluindo proteçõ	5.887,60 €			5.887,60 €						
134	9.2.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO**	10.201,50 €			2.791,50 €					7.410,00 €	
135	9.2.2.1	Fornecimento, colocação em vala e, ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2	1.209,00 €			1.209,00 €						
136	9.2.2.2	Fornecimento, colocação em vala e, ligação de Cabo H07V 1G35mm2 para circ	48,00 €			48,00 €						
137	9.2.2.3	Fornecimento, colocação e ligação de Caixa Aérea.	1.050,00 €			1.050,00 €						
138	9.2.2.4	Fornecimento, Colocação e Ligação de Coluna octogonal hu 10m enterrar braço	5.400,00 €								5.400,00 €	
139	9.2.2.5	Fornecimento, Colocação e Ligação de Luminária SHE uso corrente e redes de 1	1.800,00 €								1.800,00 €	
140	9.2.2.6	Fornecimento, Colocação de Tubo PEAD DN 90, conforme peça desenhada e cai	112,50 €			112,50 €						
141	9.2.2.7	Fornecimento, Colocação e Ligação de elétrodo de terra vareta 2000x5/8" para	210,00 €								210,00 €	
142	9.2.2.8	Fornecimento, Colocação em vala de Fita e Rede de Proteção	372,00 €			372,00 €						
143	9.3	**ARRUAMENTO PARA A ESCOLA (Rua Dr. Henrique Pedro Santos**	19.983,00 €			10.103,00 €					9.880,00 €	
144	9.3.1	**TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL**	7.898,00 €			7.898,00 €						
145	9.3.1.1	Abertura e fecho de valas, para colocação de cabos elétricos, incluindo proteçõ	7.898,00 €			7.898,00 €						
146	9.3.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO**	12.085,00 €			2.205,00 €					9.880,00 €	
147	9.3.2.1	Fornecimento, Colocação de Colunas 8 metros B 1,25/5*, conforme norma DN	6.800,00 €								6.800,00 €	
148	9.3.1.2	Fornecimento, Colocação, Ligação de Luminárias, conforme conforme norma DI	2.200,00 €								2.200,00 €	
149	9.3.1.3	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo LSVAV2x16mm2, conforme conform	1.560,00 €			1.560,00 €						
150	9.3.1.4	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H1FXV-3G2,5mm2, conforme confo	236,00 €			236,00 €						
151	9.3.1.5	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H07V-R-1G35mm2, conforme confo	64,00 €			64,00 €						
152	9.3.1.6	Fornecimento, Colocação, Tubo PEAD 125mm2, conforme norma DMA da erec	165,00 €			165,00 €						
153	9.3.1.7	Fornecimento, Colocação, Tubo PEAD 160mm2, conforme norma DMA da erec	180,00 €			180,00 €						
154	9.3.1.8	Fornecimento, Colocação, Ligação, conforme norma DMA da e redes Quadro/P	440,00 €								440,00 €	
155	9.3.1.9	Fornecimento, Colocação, Ligação, conforme norma DMA da e redes Elétrodo d	440,00 €								440,00 €	
156	10	**ABASTECIMENTO DE ÁGUA**	26.934,95 €			7.036,09 €	19.898,86 €					
157	10.1	**Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens e caixas, incluindo a**	5.651,75 €			2.511,89 €	3.139,86 €					
158	10.1.1	Em terreno de qualquer natureza.	3.713,00 €			1.650,22 €	2.062,78 €					
159	10.1.2	Remoção e transporte a depósito autorizado certificado, da responsabilidade do Em	1.938,75 €			861,67 €	1.077,08 €					
160	10.3	**ATERROS:**	5.540,00 €			1.471,67 €	4.068,33 €					
161	10.3.1	As valas serão cheias com tout venant de 1ª qualidade, compactado por camadas (	3.375,00 €			750,00 €	2.625,00 €					
162	10.3.2	Fornecimento e espalhamento de areia de empréstimo para assentamento da tubi	1.760,00 €			586,67 €	1.173,33 €					
163	10.3.3	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor azul, em polietileno	405,00 €			135,00 €	270,00 €					
164	10.4	**TUBAGEM E ACESSÓRIOS**	5.811,70 €			2.889,67 €	2.922,03 €					
165	10.4.1	**Fornecimento, montagem e instalação de tubagem em PEAD PN10, para união**	1.200,00 €			1.200,00 €						
166	10.4.1.1	DN 200 mm	1.200,00 €			1.200,00 €						
167	10.4.2	**Fornecimento, montagem e instalação de tubagem em PEAD PN10, incluindo to**	2.387,70 €			341,10 €	2.046,60 €					
168	10.4.2.1	DN 110 mm	2.387,70 €			341,10 €	2.046,60 €					
169	10.4.3	**Fornecimento, montagem e assentamento de acessórios em FFD, flangeados, pr**	2.224,00 €			1.348,57 €	875,43 €					
170	10.4.3.1	**Tê flangeado, em FFD, nos seguintes diâmetros:**	585,00 €			250,71 €	334,29 €					
171	10.4.3.1.1	- DN200x60	195,00 €			195,00 €						
172	10.4.3.1.2	- DN100	390,00 €			55,71 €	334,29 €					
173	10.4.3.2	**Flange de adeptação para PVC em FFD, nos seguintes diâmetros:**	124,00 €			62,00 €	62,00 €					
174	10.4.3.2.1	- DN100x110	124,00 €			62,00 €	62,00 €					
175	10.4.3.3	**Junta/flange multimaterieis em FFD, nos seguintes diâmetros:**	335,00 €			47,86 €	287,14 €					
176	10.4.3.3.1	- DN150	188,00 €			26,86 €	161,14 €					
177	10.4.3.3.2	- DN100	147,00 €			21,00 €	126,00 €					
178	10.4.3.4	**Colarinho curto/Sub-end em PEAD, nos seguintes diâmetros:**	374,00 €			182,00 €	192,00 €					
179	10.4.3.4.1	- DN200	150,00 €			150,00 €						
180	10.4.3.4.2	- DN160	125,00 €			17,86 €	107,14 €					
181	10.4.3.4.3	- DN110	99,00 €			14,14 €	84,86 €					
182	10.4.3.5	**Redução em PEAD, nos seguintes diâmetros:**	156,00 €			156,00 €						
183	10.4.3.5.1	- DN200x160	156,00 €			156,00 €						
184	10.4.3.6	**Curva a 45* em PEAD, nos seguintes diâmetros:**	520,00 €			520,00 €						
185	10.4.3.6.1	- DN200	520,00 €			520,00 €						
186	10.4.3.7	**Curva a 22*15' em PEAD, nos seguintes diâmetros:**	130,00 €			130,00 €						

ID	Artigo	Descrição	Valor	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
187	10.4.3.7.1	DN200	130,00 €			130,00 €						
188	10.5	**EQUIPAMENTOS**	6.109,00 €			162,86 €	5.946,14 €					
189	10.5.1	**Fornecimento, colocação e montagem de válvulas do tipo "Fucoli" ou equivalente,**	1.140,00 €			162,86 €	977,14 €					
190	10.5.2	DN 100 mm	1.140,00 €			162,86 €	977,14 €					
191	10.5.3	Fornecimento e montagem de boca de incêndio com saída Storz com diâmetro de 1	104,00 €				104,00 €					
192	10.5.4	Fornecimento e montagem de ventosa de triplo efeito, DN60 PN16, instalada em c	165,00 €				165,00 €					
193	10.5.5	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio e respectivo ramal, completo, de tré	4.700,00 €				4.700,00 €					
194	10.6	**Outros trabalhos de construção civil**	3.822,50 €				3.822,50 €					
195	10.6.1	Execução de ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e aces	1.875,00 €				1.875,00 €					
196	10.6.2	Realização de ensaios de pressão das condutas de acordo com a especificação téc	800,00 €				800,00 €					
197	10.6.3	Lavagem e desinfeção das condutas de acordo com a especificação técnica.	1.147,50 €				1.147,50 €					
198	11	**DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS**	53.761,95 €			53.011,95 €	750,00 €					
199	11.1	**DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA**	53.761,95 €			53.011,95 €	750,00 €					
200	11.1.1	**Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens e caixas, incluind**	25.228,45 €			25.228,45 €						
201	11.1.1.1	Em terreno de qualquer natureza	16.574,20 €			16.574,20 €						
202	11.1.1.2	Remoção e transporte a depósito autorizado certificado, da responsabilidade de	8.654,25 €			8.654,25 €						
203	11.1.2	**ATERROS:**	15.676,50 €			15.676,50 €						
204	11.1.2.1	As valas serão cheias com tout venant de 1ª qualidade, compactado por camad	11.865,00 €			11.865,00 €						
205	11.1.2.2	Fornecimento e espalhamento de areia de empréstimo para assentamento da t	3.300,00 €			3.300,00 €						
206	11.1.2.3	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor castanha, em p	511,50 €			511,50 €						
207	11.1.3	**Execução de orgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos nece**	5.797,00 €			5.797,00 €						
208	11.1.3.1	**Colectores, longitudinais e de evacuação lateral:**	5.797,00 €			5.797,00 €						
209	11.1.3.1.1	Com diâmetro igual a 0,200 m, em PVC SN8	5.797,00 €			5.797,00 €						
210	11.1.4	**Execução de orgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos**	4.560,00 €			4.560,00 €						
211	11.1.4.1	**Caixas de visita em colectores:**	4.560,00 €			4.560,00 €						
212	11.1.4.1.1	**Com diâmetro inscrito igual e 1,00 m:**	2.910,00 €			2.910,00 €						
213	11.1.4.1.1.1	Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	2.910,00 €			2.910,00 €						
214	11.1.4.1.2	**Com diâmetro inscrito igual e 1,25 m:**	1.650,00 €			1.650,00 €						
215	11.1.4.1.2.1	Com altura superior a 2,50 m	1.650,00 €			1.650,00 €						
216	11.1.5	**Outros trabalhos:**	2.500,00 €			1.750,00 €	750,00 €					
217	11.1.5.1	Ligação do novo coletor de águas residuais domésticas às caixas de visita existe	850,00 €			850,00 €						
218	11.1.5.2	Elaboração de inspeção vídeo da rede de esgotos, incluindo relatório e DVD.	900,00 €			900,00 €						
219	11.1.5.3	Realização de ensaios de estanquidade e funcionamento do sistema de drenage	750,00 €				750,00 €					
220	12	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**	135.738,65 €			43.093,01 €	92.645,65 €					
221	12.1	**Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens e caixas, incluindo e**	41.005,25 €			16.402,10 €	24.603,15 €					
222	12.1.1	Em terreno de qualquer natureza.	26.939,00 €			10.775,60 €	16.163,40 €					
223	12.1.2	Remoção e transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro	14.066,25 €			5.626,50 €	8.439,75 €					
224	12.2	**ATERROS:**	25.356,00 €			9.152,63 €	16.203,38 €					
225	12.2.1	As valas serão cheias com tout-venant de 1ª qualidade, compactado por camadas	14.235,00 €			4.982,25 €	9.252,75 €					
226	12.2.2	Fornecimento e espalhamento de areia de empréstimo para assentamento da tub	10.080,00 €			3.780,00 €	6.300,00 €					
227	12.2.3	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor castanha, em plás	1.041,00 €			390,38 €	650,63 €					
228	12.3	**TUBAGENS**	46.337,00 €			6.387,00 €	39.950,00 €					
229	12.3.1	**Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido de 6 Kg/cm2 em ram**	46.337,00 €			6.387,00 €	39.950,00 €					
230	12.3.1.1	Com diâmetro igual a 200 mm, em PVC SN8	4.437,00 €			4.437,00 €						
231	12.3.1.2	Com diâmetro igual a 315 mm, em PVC SN8	7.800,00 €			1.950,00 €	5.850,00 €					
232	12.3.1.3	Com diâmetro igual a 400 mm, em PVC SN8	945,00 €				945,00 €					
233	12.3.1.4	Com diâmetro igual a 600 mm, em betão armado, classe 90	9.440,00 €				9.440,00 €					
234	12.3.1.5	Com diâmetro igual a 1000 mm, em betão armado, classe 90	23.715,00 €				23.715,00 €					
235	12.4	**Execução de orgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos ne**	21.375,40 €			11.151,28 €	10.224,12 €					
236	12.4.1	**Caixas de visita/sumidouros em colectores:**	9.055,00 €			5.820,00 €	3.235,00 €					
237	12.4.1.1	diâmetro interior de 1,00m (h <= 2,50 m)	6.305,00 €			5.820,00 €	485,00 €					
238	12.4.1.2	diâmetro interior de 1,25m (h > 2,50 m)	2.750,00 €				2.750,00 €					
239	12.4.2	Fornecimento e instalação de sumidouros simples em betão pré-fabricado com gre	7.830,00 €			4.194,64 €	3.635,36 €					
240	12.4.3	Execução de boca de lobo, na base do aterro, para ligação de tubagem diâmetro de	740,00 €				740,00 €					
241	12.4.4	Execução de boca de lobo, na base do aterro, para ligação de tubagem diâmetro de	1.600,00 €				1.600,00 €					
242	12.4.5	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FFD D400 Exterior	435,20 €			435,20 €						
243	12.4.6	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FFD D400 Exterior	230,40 €			230,40 €						
244	12.4.7	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FFD D400 Exterior	471,04 €			471,04 €						
245	12.4.8	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FFD D400 Exterior	92,16 €				92,16 €					
246	12.4.9	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo, com 0,20m de lar	921,60 €				921,60 €					
247	12.5	**Outros trabalhos:**	1.665,00 €				1.665,00 €					
248	12.5.1	Ligação do novo coletor de águas pluviais à caixa de visita existente (CP2.Exist.), incl	315,00 €				315,00 €					
249	12.5.2	Selagem de sumidouro existente com tampa em betão, incluindo todos os trabalhos	400,00 €				400,00 €					
250	12.5.3	Tamponamento de coletor pluvial a desativar na caixa CP2.Exist, incluindo todos os	200,00 €				200,00 €					
251	12.5.4	Elaboração de inspeção vídeo das redes de esgotos pluviais, incluindo relatório e DV	750,00 €				750,00 €					
252	13	**Trabalhos preparatórios e acessórios**	6.800,00 €	535,52 €	841,70 €	841,70 €	760,24 €	841,70 €	814,54 €	841,70 €	814,54 €	508,38 €
253	13.1	**Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipam**	5.900,00 €	518,78 €	582,16 €	582,16 €	525,82 €	582,16 €	563,38 €	582,16 €	563,38 €	500,00 €
254		Montagem	500,00 €	500,00 €								
255		Manutenção	4.000,00 €	18,78 €	582,16 €	582,16 €	525,82 €	582,16 €	563,38 €	582,16 €	563,38 €	
256		Desmontagem	500,00 €									500,00 €
257	13.2	Todos os trabalhos e equipamentos inerentes à implementação em obra do PSS. Imple	900,00 €	8,37 €	129,77 €	129,77 €	117,21 €	129,77 €	125,58 €	129,77 €	125,58 €	4,19 €
258	13.3	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de traba	900,00 €	8,37 €	129,77 €	129,77 €	117,21 €	129,77 €	125,58 €	129,77 €	125,58 €	4,19 €
259		Execução de ensaios e testes nas diferentes especialidades (águas, esgotos, pluviais, s		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
260		Trabalhos diversos de reparações no âmbito do ponto 5 e 6 da cláusula 6ª do Caderno										
261		**Receção Provisória da Empreitada**										

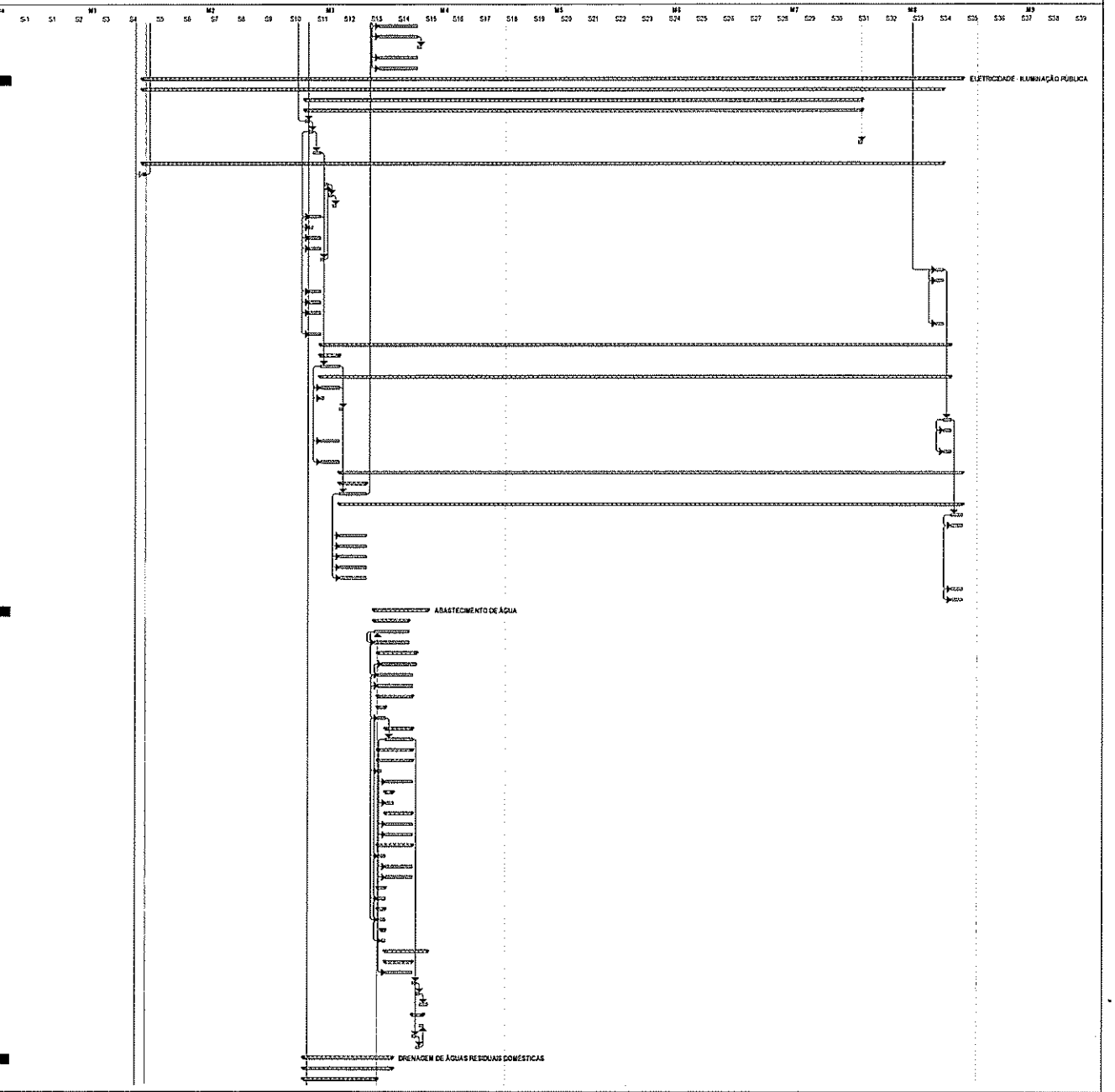
ID	Antigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data início	Data Fim	Relações	Folga Electiva	Margem Livre	Margem Total	Equipa
1		Marco 1 - Recebimento da obra pela Dono de Obra/Fiscalização		0	0 d	29-11-25	01-07-26			0	0 d	0 d
2		Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra										
3		Assinatura do Contrato										
4		Consignação da Obra										
5	1	DEMOLIÇÕES		0	41 d	30-11-25	09-01-26			0	0 d	0 d
6	1.1	Demolições de muros/ paredes em alvenaria de tijolo, na zona da entrada	m3	8.8	2 d	12-12-25	15-12-25	20	14	0 d	0 d	1.3
7	1.2	Demolições de muros/ paredes em alvenaria de pedra, nos limites do estaleiro	m3	27.72	2 d	14-12-25	15-12-25	6	13.05	0 d	0 d	1.3
8	1.3	Levantamento/ demolição de escadas + revestimentos, na lado poente	m2	16.05	1 d	16-12-25	16-12-25	7	16.05	0 d	0 d	1.3
9	1.4	Levantamento dos pavimentos em "lajetas / pedras rusticas" + bases	m2	170	4 d	17-12-25	20-12-25	8	42.5	0 d	0 d	1.3
10	1.5	Levantamento/ demolição de pavimento em calçada muda "empoçar"	m2	50.52	3 d	21-12-25	23-12-25	9	31.17	0 d	0 d	1.3
11	1.6	Levantamento/ demolição de "valeta" em calçada + bases , zona da escola	m2	43.41	2 d	24-12-25	25-12-25	10	21.7	0 d	0 d	1.3
12	1.7	Levantamento/ demolição de "valeta" em canal betão, meia cana + base	m	18.4	2 d	26-12-25	27-12-25	11	9.2	0 d	0 d	1.3
13	1.8	Levantamento/ demolição de lancis + bases, incluindo remoção e entrega	m	30.69	3 d	29-12-25	30-12-25	12	10.23	0 d	0 d	1.3
14	1.9	Levantamento/ demolição de camada de desgaste em betão betuminoso	m2	1119.39	10 d	31-12-25	09-01-26	13	111.94	0 d	0 d	1.3
15	1.10	Desmonte de vedações e respetivos prumos, na envolvente da escola,	m	189.5	6 d	30-11-25	05-12-25	115	21.42	0 d	0 d	2.12
16	1.11	Desmonte de portão existente, na envolvente da escola, de forma manual	un	1	1 d	05-12-25	05-12-25	15	1	0 d	0 d	2.12
17	1.12	Desmonte de bancos de jardim existentes, incluindo remoção dos buses	un	5	1 d	05-12-25	05-12-25	164	5	0 d	0 d	1.3
18	1.13	Remoção de guarda sobre o muro a demolir no logradouro da antiga escola	m	0.3	1 d	07-12-25	07-12-25	17	0.3	0 d	0 d	2.12
19	1.14	Demolição do pavimento do logradouro da antiga escola em argamassa	m2	47.2	3 d	08-12-25	10-12-25	18	158.67	0 d	0 d	1.3
20	1.15	Remover cepo de árvore existente no logradouro da antiga escola, incl	un	1	1 d	11-12-25	11-12-25	19	1	0 d	0 d	1.3
21	2	MOVIMENTOS DE TERRAS		0	42 d	10-01-26	10-02-26			0	0 d	0 d
22	2.1	Modelação geral, em terreno de qualquer natureza, para implantação		0	40 d	10-01-26	10-02-26			0	0 d	0 d
23	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza	m3	65	2 d	10-01-26	11-01-26	14	42.5	0 d	0 d	1
24	2.1.2	Aterro proveniente da escavação e terras de empréstimo, devidamente	m3	465	6 d	13-02-26	18-02-26	58	93.03	0 d	0 d	2
25	3	PAVIMENTOS E LANCIS		0	145 d	07-02-26	01-07-26			0	0 d	0 d
26	3.1	Colocação de fábrica de vidraço - 5 a 5 x 5 cm, no revestimento de pavim		0	51 d	19-02-26	10-04-26			0	0 d	0 d
27	3.1.1	Abertura de caixa com a espessura de 35 cm preparação da base, incl	m2	909.8	10 d	19-02-26	28-02-26	24	909.8	0 d	0 d	1
28	3.1.2	Transporte a vazadouro dos produtos removidos no artigo anterior	m3	381.7	10 d	19-02-26	28-02-26	274	381.7	123 d	123 d	3
29	3.1.3	Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant, de 17,5	m2	909.8	9 d	24-03-26	01-04-26	32	100.98	0 d	0 d	2
30	3.1.4	Fornecimento e assentamento da calçada de vidraço - 5 cm x 5 cm	m2	909.8	9 d	02-04-26	10-04-26	29	100.98	0 d	0 d	9
31	3.2	Fornecimento e assentamento de lancis, em pedra de vidraço maciça	m	315.71	10 d	13-03-26	23-03-26	34	31.57	0 d	0 d	9
32	3.3	Fornecimento e assentamento de lancis, em pedra de vidraço maciça	m	30.69	1 d	23-03-26	23-03-26	31	30.69	0 d	0 d	9
33	3.4	Lajetas de betão - 10 a 20cm, no revestimento de pavimentos, confor		0	123 d	01-05-26	01-07-26			0	0 d	0 d
34	3.4.1	Preparação da base e abertura do caixa e preparação da base, incl	m2	1099.42	12 d	01-05-26	12-05-26	27	91.62	0 d	0 d	1
35	3.4.2	Transporte a vazadouro dos produtos removidos no artigo anterior	m3	527.7	12 d	01-05-26	12-05-26	344	43.98	111 d	111 d	3
36	3.4.3	Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant, de 20 c	m2	1099.42	15 d	02-06-26	16-06-26	45	73.29	0 d	0 d	2
37	3.4.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão "retangular 0,20	m2	1099.42	15 d	17-06-26	01-07-26	35	73.29	0 d	0 d	9
38	3.5	Fornecimento e assentamento de lancil em betão, rectos e/ ou curvos	m	470.12	20 d	11-04-26	30-04-26	20	23.51	0 d	0 d	9
39	3.6	Fornecimento e assentamento de lancil em betão, rectos e/ ou curvos	m	8.83	1 d	01-05-26	01-05-26	30	0.83	61 d	61 d	9
40	3.7	Fornecimento e assentamento de lancil de remate, em betão, rectos e	m	282.1	12 d	01-05-26	12-05-26	30	23.51	0 d	0 d	9
41	3.8	Fornecimento e execução de lajetas de betão 10x20, com 6 cm de esp	m2	40.1	1 d	13-05-26	13-05-26	40	40.1	49 d	49 d	9
42	3.9	Fornecimento e assentamento de cobertores de chapeus, em pedra co	m	102.91	5 d	07-05-26	11-05-26	80	20.58	0 d	140 d	9
43	3.10	Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, em pedra calc	m	100.2	5 d	07-05-26	11-05-26	424	20.04	140 d	140 d	9
44	3.11	Fornecimento e execução de pavimentos em tapete betuminoso sobre		0	30 d	13-05-26	11-06-26			0	0 d	0 d
45	3.11.1	Fornecimento e aplicação de 2 camadas de tout venant, de 25 cm +	m2	3571.49	20 d	13-05-26	01-06-26	40	178.57	0 d	0 d	2
46	3.11.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão be	m2	3571.49	6 d	02-06-26	07-06-26	45	535.25	0 d	20 d	10
47	3.11.3	Fornecimento e execução da camada de betuminoso AC 20, com a	m2	3571.49	6 d	02-06-26	07-06-26	468	535.25	0 d	20 d	10
48	3.11.4	Fornecimento e aplicação de rega de colagem com emulsão betum	m2	3571.49	4 d	08-06-26	11-06-26	47	892.87	0 d	20 d	10
49	3.11.5	Fornecimento e execução da camada de desgaste do pavimento co	m2	3571.49	4 d	08-06-26	11-06-26	468	892.87	20 d	20 d	10
50	3.12	Fornecimento e aplicação de molduras, tipo lancil, para soleiras de ar	un	25	5 d	13-05-26	17-05-26	40	5	0 d	35 d	9
51	3.13	Abertura de caixa no novo espaço logradouro da antiga escola, com 40	m2	443	4 d	13-03-26	18-03-26	34	110.75	0 d	103 d	1
52	3.14	Transporte a vazadouro dos produtos removidos no artigo anterior co	m3	239.22	4 d	13-03-26	18-03-26	518	59.8	0 d	103 d	3
53	3.15	Fornecimento e aplicação de 2 camadas de tout venant, de 25 cm cad	m2	443	2 d	17-03-26	18-03-26	52	221.5	0 d	103 d	2
54	3.16	Fornecimento e execução de lajetas de betão 10x20 com 6 cm de esp	m2	17.1	2 d	19-03-26	20-03-26	53	85.5	103 d	103 d	9
55	4	PAREDES E MUROS		0	40 d	14-01-26	09-03-26			0	0 d	0 d
56	4.1	Reparação prévia de reboco (picagens pontuais onde necessário e hom	m2	220	5 d	10-02-26	17-02-26	50	44.8	0 d	129 d	5.11
57	4.1	Execução de substrato, emboço e reboco, com argamassa ao traço [por	m2	212.8	5 d	18-02-26	22-02-26	56	42.52	129 d	129 d	5.11
58	4.1	Fornecimento e execução de muros de gravidade, com pedra rustica d	m2	307	30 d	14-01-26	12-02-26	78	10.23	0 d	0 d	1.2
59	5	SERRALHARIAS		0	10 d	19-05-26	27-05-26			0	35 d	35 d
60	5.1	Fornecimento e montagem de gradeamentos / vedação, em perfis tub	m	120.62	5 d	19-05-26	22-05-26	50	33.15	0 d	35 d	12
61	5.2	Fornecimento e montagem de guardas de protecção de "vazios", em pe	m	18.7	1 d	23-05-26	23-05-26	60	18.7	0 d	35 d	12
62	5.3	Fornecimento e montagem de guardas/ corrimãos de escadas, em per	m	7.6	1 d	24-05-26	24-05-26	61	7.6	0 d	35 d	12
63	5.4	Fornecimento e montagem de guardas/ corrimãos de rampas [corrimão	m	10.91	1 d	25-05-26	25-05-26	62	10.91	0 d	35 d	12
64	5.5	Fornecimento e montagem de corrimãos de rampas [corrimão duplo].	m	8.34	1 d	26-05-26	26-05-26	63	8.34	0 d	35 d	12
65	5.6	Fornecimento e montagem de portão - Acesso veículos, em perfis tubu	un	1	1 d	27-05-26	27-05-26	64	1	0 d	35 d	12
66	5.7	Fornecimento e montagem de portão de Homem - acesso pedonal em	un	1	1 d	27-05-26	27-05-26	65	1	35 d	35 d	12
67	6	MUROS E BASES DE BETÃO		0	28 d	12-01-26	09-02-26			0	0 d	0 d
68	6.1	Fornecimento e aplicação de betão armado [autobetão para betão à v		0	18 d	12-01-26	29-01-26			0	0 d	0 d
69	6.1.1	Muros M1 (envolvente da antiga escola - lados norte e nascente)		0	12 d	14-01-26	25-01-26			0	140 d	140 d
70	6.1.1.1	Sapatas	m3	23.64	4 d	14-01-26	17-01-26	78	8.41	0 d	140 d	5
71	6.1.1.2	Muros	m3	23.1	3 d	23-01-26	25-01-26	76	7.7	0 d	140 d	5
72	6.1.2	Muros M2 (escada / rampa)		0	10 d	16-01-26	27-01-26			0	140 d	140 d
73	6.1.2.1	Sapatas	m3	6.1	2 d	16-01-26	19-01-26	70	3.05	0 d	140 d	5
74	6.1.2.2	Muros	m3	9.28	2 d	26-01-26	27-01-26	71	1.64	0 d	140 d	5
75	6.1.3	Muros M3 (envolvente da antiga escola - lado sul)		0	10 d	20-01-26	29-01-26			0	140 d	140 d
76	6.1.3.1	Sapatas	m3	29.42	3 d	20-01-26	22-01-26	73	9.47	0 d	140 d	5
77	6.1.3.2	Muros	m3	14.5	2 d	28-01-26	29-01-26	74	7.25	0 d	140 d	5
78	6.1.4	Betão de limpeza com 5 cm e espessura	m2	175.5	2 d	12-01-26	13-01-26	23	67.75	0 d	0 d	5
79	6.2	Execução de base de escadas, em betão armado [autogenis + armadu	m2	23	4 d	30-01-26	02-02-26	77	5.75	0 d	140 d	5
80	6.3	Execução de base de escadas, em betão armado [autogenis + armadu	m2	22	4 d	03-02-26	06-02-26	79	5.5	0 d	140 d	5
81	7	DIVERSOS		0	42 d	29-11-25	10-01-26			0	172 d	172 d
82	7.1	Fornecimento e aplicação de placa de obra em lona com a dimensão d	un	1	1 d	29-11-25	29-11-25	2548	1	214 d	214 d	
83	7.2	Corte de betuminoso com disco ao longo da estrada principal, a fim de	m	51	1 d	10-01-26	10-01-26	1101	51	172 d	172 d	7
84	8	TELECOMUNICAÇÕES - SERVIÇO PUBLICO - ITUR		0	14 d	29-01-26	09-02-26			0	143 d	143 d
85	8.1	LARGO S. MIGUEL		0	5 d	29-01-26	30-01-26			0	143 d	143 d
86	8.1.1	TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL		0	4 d	29-01-26	29-01-26			0	143 d	143 d
87	8.1.1.1	Abertura e fecho de Valas, incluindo protecções. Ao almoxarifado de	m	50	3 d	29-01-26	29-01-26	145	30	0 d	143 d	1
88	8.1.1.2	Armazenamento de Tubos em bruços, conforme peça desenhada.	m	15	1 d	29-01-26	29-01-26	87	15	0 d	152 d	5
89	8.1.2	REDE DISTRUBUIÇÃO DE TUBAGEM E CAIXAS		0	5 d	29-01-26	30-01-26			0	152 d	152 d
90	8.1.2.1	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD e 90mm, com guia de r	m	220	3 d	29-01-26	29-01-26	879	73.33	0 d	153 d	6
91	8.1.2.2	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD e 50mm com guia de r	m	12	1 d	29-01-26	29-01-26	908	12	0 d	152 d	6
92	8.1.2.3	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/ Passagem TIPO CVR1	un	7	3 d	29-01-26	29-01-26	909	2.33	154 d	154 d	6
93	8.1.2.4	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/ Passagem TIPO CVR2	un	1	1 d	29-01-26	29-01-26	918	1	153 d	153 d	6
94	8.1.2.5	Fornecimento, colocação de Fita de Sinalização / Rolos de 500	un	1	4 d	29-01-26	29-01-26	909	0.25	153 d	153 d	6
95	8.1.2.6	Fornecimento, colocação de Armário com pedestal	un	1	1 d	30-01-26	30-01-26	91	1	152 d	152 d	6
96	8.2	RUA DR. HENRIQUE PEDRO DOS SANTOS		0	11 d	29-01-26	09-02-26			0	143 d	143 d
97	8.2.1	TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL		0	10 d	29-01-26	07-02-26			0	143 d	143 d
98	8.2.1.1	Abertura e fecho de Valas, incluindo protecções e colocar na fase	m	300	10 d	29-01-26	07-02-26	87	30.3	0 d	143 d	1
99	8.2.2	REDE DISTRUBUIÇÃO DE TUBAGEM E CAIXAS		0	11 d	29-01-26	09-02-26			0	143 d	143 d
100	8.2.2.1	Armazenamento de Tubos em bruços, conforme peça desenhada.	m	21	1 d	09-02-26	09-02-26	98	21	143 d	143 d	5



Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo da Agregação Manual — Apenas início — Progresso

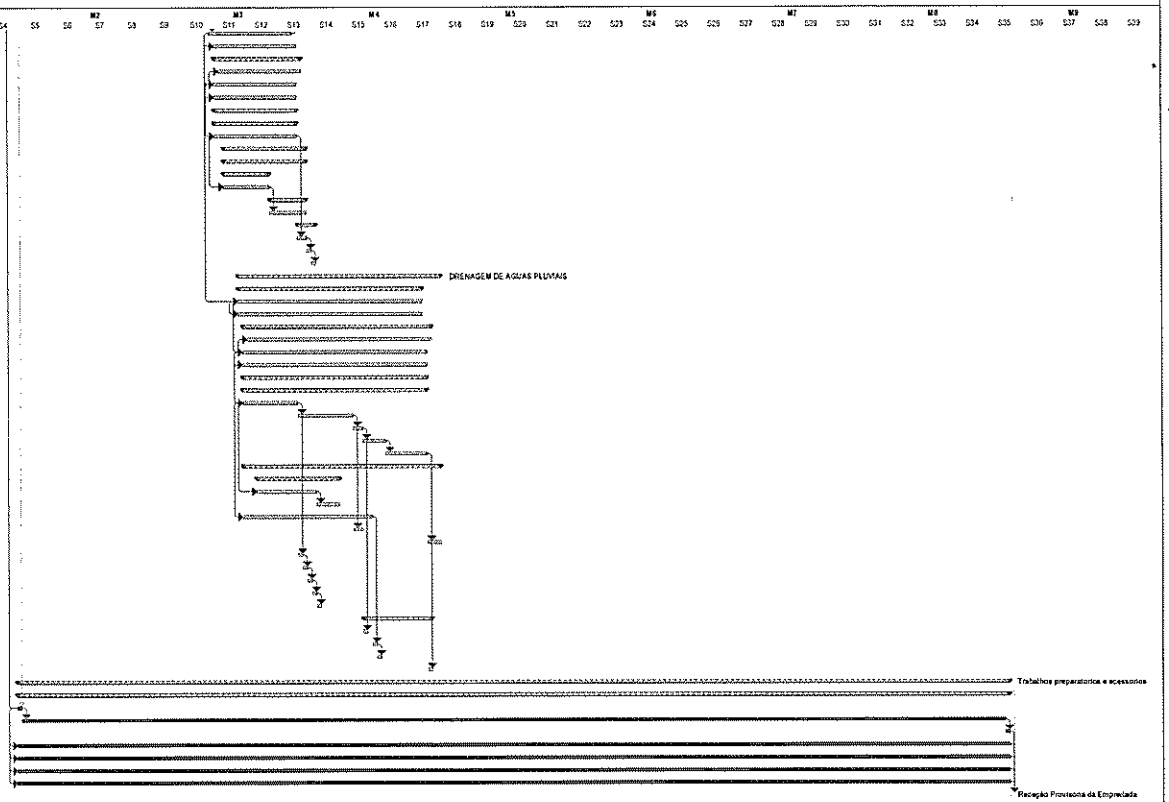
Sobreira, 27 de Fevereiro de 2026

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant.	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total	Equipa
101	8.2.2.2	Fornecimento, colocação de Tubo PEAD ø 90mm, com guia de r	m	1818	10 d	29-01-26	07-02-26	909	181.8	0 d	143 d	6
102	8.2.2.3	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/ Passagem TIPO CVR1	un	0	10 d	29-01-26	07-02-26	1018	0.0	0 d	143 d	6
103	8.2.2.4	Fornecimento, colocação de Caixa Visita/ Passagem TIPO CVR2	un	2	1 d	06-02-26	06-02-26	102	2	143 d	143 d	6
104	8.2.2.5	Fornecimento, colocação de Fentes / Espaçadores para Tubos	un	73	10 d	29-01-26	07-02-26	1018	7.3	144 d	144 d	6
105	8.2.2.6	Fornecimento, colocação de Fita de Sinalização / Rotas de 500	un	1	10 d	29-01-26	07-02-26	1018	0.1	144 d	144 d	6
106	9	ELETRICIDADE - ILUMINAÇÃO PUBLICA		0	212 d	29-11-25	23-06-26		0	0 d	0 d	
107	9.1	LARGO S. MIGUEL		0	207 d	29-11-25	23-06-26		0	0 d	0 d	
108	9.1.1	TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL		0	144 d	16-01-26	02-06-26		0	29 d	29 d	
109	9.1.1	Abertura e fecho de valas de 0,50 m de largura e 0,60 m de pr		0	144 d	15-01-26	02-06-26		0	29 d	29 d	
110		Levantar o pavimento	m	20	1 d	10-01-26	10-01-26	14	20	0 d	143 d	7
111		Abertura e fecho de valas	m	20	1 d	11-01-26	11-01-26	110	20	0 d	143 d	1
112		Reposição do pavimento (betumenoso)	m	20	1 d	02-06-26	02-06-26	45	20	29 d	29 d	10
113	9.1.2	Abertura e fecho de valas de 0,50 m de largura e 0,60 m de pr	m	70	2 d	12-01-26	13-01-26	111	35	0 d	143 d	1
114	9.1.2	TRABALHOS NA REDE ELÉTRICA		0	207 d	29-11-25	23-06-26		0	0 d	0 d	
115	9.1.2.1	Trabalho de retirada de Apoios existentes da Rede Aérea, Cabos	un	2	1 d	29-11-25	29-11-25	48	2	0 d	0 d	6
116	9.1.2.1	Trabalho de desligação de ramal (R1), existente e religação	un	1	1 d	15-01-26	15-01-26	103	1	0 d	155 d	6
117	9.1.2.2	Trabalho de desligação de ramais (R2 e R3), existentes e religaç	un	2	1 d	16-01-26	16-01-26	115	2	0 d	155 d	6
118	9.1.2.3	Trabalho de desligação de ramais (R0), existentes e religação	un	1	1 d	17-01-26	17-01-26	117	1	155 d	155 d	6
119	9.1.2.4	Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVDV4x16 ramais	m	110	3 d	11-01-26	13-01-26	1118	36.67	0 d	155 d	6
120	9.1.2.5	Fornecimento, colocação e ligação de pontinhos P100 ramais	un	2	1 d	11-01-26	11-01-26	1108	2	171 d	171 d	6
121	9.1.2.6	Fornecimento, colocação Tubo PEAD DN 160	m	10	3 d	11-01-26	13-01-26	1109	3.33	169 d	169 d	6
122	9.1.2.7	Fornecimento, colocação Tubo PEAD DN 125	m	10	3 d	11-01-26	13-01-26	1109	6	169 d	169 d	6
123	9.1.2.8	Fornecimento, colocação e ligação de armário de distribuição Ta	un	1	1 d	14-01-26	14-01-26	119	1	0 d	155 d	6
124	9.1.2.9	Fornecimento e colocação de Coluna octogonal ha 6m enterrar	un	5	2 d	22-05-26	23-05-26	373+5 d	2.5	0 d	0 d	6
125	9.1.2.10	Fornecimento, Colocação, Ligação de Luminárias SHE DL-610N-	un	5	2 d	22-05-26	23-05-26	1248	2.5	0 d	0 d	6
126	9.1.2.11	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo LSVAV2x16mm2 cc	m	120	3 d	11-01-26	13-01-26	1159	40	169 d	169 d	6
127	9.1.2.12	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H1FXV-3G2,5mm2	m	40	3 d	11-01-26	13-01-26	1194	13.33	169 d	169 d	6
128	9.1.2.13	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H07V-R-1G25mm2	m	35	3 d	11-01-26	13-01-26	1194	11.67	169 d	169 d	6
129	9.1.2.14	Fornecimento, Colocação, Ligação de ramais de Terra	un	7	2 d	22-05-26	23-05-26	1254	3.5	0 d	0 d	6
130	9.1.2.15	Fornecimento, Colocação, da rede e fita protação	m	100	3 d	11-01-26	13-01-26	1159	33.33	169 d	169 d	6
131	9.2	PARQUE DE ESTACIONAMENTO		0	163 d	14-01-26	25-06-26		0	6 d	6 d	
132	9.2.1	TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL		0	5 d	14-01-26	19-01-26		0	143 d	143 d	
133	9.2.1.1	Abertura e fecho de valas, para colocação de cabos elétricos, en	m	164	5 d	14-01-26	19-01-26	113	32.8	0 d	143 d	1
134	9.2.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO		0	163 d	14-01-26	25-06-26		0	6 d	6 d	
135	9.2.2.1	Fornecimento, colocação em vala e ligação de Cabo LSVAV 2x16	m	108	5 d	14-01-26	19-01-26	1208	27.2	0 d	163 d	6
136	9.2.2.2	Fornecimento, colocação em vala e ligação de Cabo H07V 16G5	m	12	1 d	14-01-26	14-01-26	1229	12	168 d	168 d	6
137	9.2.2.3	Fornecimento, colocação e ligação de Caixa Aérea	un	1	1 d	19-01-26	19-01-26	125	1	163 d	163 d	6
138	9.2.2.4	Fornecimento, Colocação e Ligação de Coluna octogonal ha 10m	un	5	2 d	24-06-26	25-06-26	124	3	0 d	3 d	6
139	9.2.2.5	Fornecimento, Colocação e Ligação de Luminária SHE usa correr	un	5	2 d	24-06-26	25-06-26	1208	3	0 d	6 d	6
140	9.2.2.6	Fornecimento, Colocação de Tubo PEAD DN 90, conforme preço	m	25	5 d	14-01-26	19-01-26	1238	5	164 d	164 d	6
141	9.2.2.7	Fornecimento, Colocação e Ligação de eletrodo de terra vareta 2	un	6	2 d	24-06-26	25-06-26	1258	3	6 d	6 d	6
142	9.2.2.8	Fornecimento, Colocação em vala de Fita e Rede de Proteção	m	166	5 d	14-01-26	19-01-26	1254	37.2	164 d	164 d	6
143	9.3	ARRUAMENTO PARA A ESCOLA (Rua Dr. Henrique Pedro Santos		0	181 d	19-01-26	29-06-26		0	3 d	3 d	
144	9.3.1	TRABALHO CONSTRUÇÃO CIVIL		0	7 d	19-01-26	25-01-26		0	143 d	143 d	
145	9.3.1.1	Abertura e fecho de valas, para colocação de cabos elétricos, en	m	220	7 d	19-01-26	25-01-26	153	31.43	0 d	143 d	1
146	9.3.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO		0	181 d	19-01-26	29-06-26		0	3 d	3 d	
147	9.3.2.1	Fornecimento, Colocação de Colunas ß macros B 12,5/5* com	un	8	2 d	26-06-26	29-06-26	130	2.67	0 d	3 d	6
148	9.3.1.2	Fornecimento, Colocação, Ligação de luminárias, conforme com	un	8	2 d	26-06-26	29-06-26	1479	2.67	0 d	3 d	6
149	9.3.1.3	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo LSVAV2x16mm2, cc	m	240	7 d	19-01-26	25-01-26	1458	34.29	157 d	157 d	6
150	9.3.1.4	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H1FXV-3G2,5mm2,	m	80	7 d	19-01-26	25-01-26	1458	11.43	157 d	157 d	6
151	9.3.1.5	Fornecimento, Colocação, Ligação de Cabo H07V-R-1G35mm2,	m	18	7 d	19-01-26	25-01-26	1458	2.29	157 d	157 d	6
152	9.3.1.6	Fornecimento, Colocação, Tubo PEAD 125mm2, conforme norm	m	30	7 d	19-01-26	25-01-26	1458	4.29	157 d	157 d	6
153	9.3.1.7	Fornecimento, Colocação, Tubo PEAD 160mm2, conforme norm	m	30	7 d	19-01-26	25-01-26	1458	4.29	157 d	157 d	6
154	9.3.1.8	Fornecimento, Colocação, Ligação, conforme norma DMA da er	m	8	3 d	26-06-26	29-06-26	1408	2.67	0 d	3 d	6
155	9.3.1.9	Fornecimento, Colocação, Ligação conforme norma DMA da er	m	8	3 d	26-06-26	29-06-26	1548	2.67	3 d	3 d	6
156	10	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		0	14 d	29-01-26	16-02-26		0	141 d	141 d	
157	10.1	Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens e sab		0	8 d	29-01-26	05-02-26		0	141 d	141 d	
158	10.1.1	Em terreno de qualquer natureza	m3	225	8 d	29-01-26	05-02-26	201	28.11	0 d	141 d	1
159	10.1.2	Remoção e transporte a depósito autorizado sanitizado, da respon	m3	2585	9 d	29-01-26	05-02-26	1508	28.72	146 d	146 d	3
160	10.3	ATERROS:		0	10 d	29-01-26	07-02-26		0	141 d	141 d	
161	10.3.1	As valas serão cheias com tout venant de 1ª qualidade, compactado	m3	105	9 d	30-01-26	07-02-26	1624+1 d	15	144 d	144 d	2
162	10.3.2	Fornecimento e espalhamento de areia do empréstimo para assent	m3	88	9 d	29-01-26	06-02-26	1504+1 d	9.78	0 d	141 d	2
163	10.3.3	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor az	m	270	9 d	29-01-26	06-02-26	1568	30	145 d	145 d	4
164	10.4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		0	9 d	29-01-26	06-02-26		0	141 d	141 d	
165	10.4.1	Fornecimento, montagem e instalação de tubagem em PEAD PN10		0	2 d	29-01-26	30-01-26		0	141 d	141 d	
166	10.4.1.1	DN 200 mm	m	60	2 d	29-01-26	30-01-26	1624	30	0 d	141 d	4
167	10.4.2	Fornecimento, montagem e instalação de tubagem em PEAD PN10		0	7 d	31-01-26	06-02-26		0	141 d	141 d	
168	10.4.2.1	DN 110 mm	m	210	7 d	31-01-26	06-02-26	166	30	0 d	141 d	4
169	10.4.3	Fornecimento, montagem e assentamento de acessórios em FFD,		0	9 d	29-01-26	06-02-26		0	145 d	145 d	
170	10.4.3.1	Tê flangeado, em FFD, nos seguintes diâmetros:		0	9 d	29-01-26	06-02-26		0	145 d	145 d	
171	10.4.3.1.1	- DN200x60	un	1	1 d	29-01-26	29-01-26	1604	1	153 d	153 d	4
172	10.4.3.1.2	- DN160	un	4	7 d	31-01-26	06-02-26	1604	0.57	145 d	145 d	4
173	10.4.3.2	Flange de adaptação para PVC e m FFD, nos seguintes diâmetr		0	2 d	31-01-26	01-02-26		0	150 d	150 d	
174	10.4.3.2.1	- DN160x110	un	2	2 d	31-01-26	01-02-26	1604	1	150 d	150 d	4
175	10.4.3.3	Junta/flange multimaterials em FFD, nos seguintes diâmetros		0	7 d	31-01-26	06-02-26		0	145 d	145 d	
176	10.4.3.3.1	- DN150	un	2	7 d	31-01-26	06-02-26	1608	0.29	145 d	145 d	4
177	10.4.3.3.2	- DN100	un	2	7 d	31-01-26	06-02-26	1608	0.29	145 d	145 d	4
178	10.4.3.4	Colarinho curto/Sub-end em PEAD, nos seguintes diâmetros:		0	9 d	29-01-26	06-02-26		0	145 d	145 d	
179	10.4.3.4.1	- DN200	un	2	2 d	29-01-26	30-01-26	1589	1	152 d	152 d	4
180	10.4.3.4.2	- DN160	un	2	7 d	31-01-26	06-02-26	1608	0.29	145 d	145 d	4
181	10.4.3.4.3	- DN110	un	2	7 d	31-01-26	06-02-26	1608	0.29	145 d	145 d	4
182	10.4.3.5	Redução em PEAD, nos seguintes diâmetros:		0	2 d	29-01-26	30-01-26		0	152 d	152 d	
183	10.4.3.5.1	- DN200x160	un	2	2 d	29-01-26	30-01-26	1608	1	152 d	152 d	4
184	10.4.3.6	Curva a 45° em PEAD, nos seguintes diâmetros:		0	2 d	29-01-26	30-01-26		0	152 d	152 d	
185	10.4.3.6.1	- DN200	un	4	2 d	29-01-26	30-01-26	1604	2	152 d	152 d	4
186	10.4.3.7	Curva a 22°15' em PEAD, nos seguintes diâmetros:		0	1 d	30-01-26	30-01-26		0	152 d	152 d	
187	10.4.3.7.1	- DN200	un	1	1 d	30-01-26	30-01-26	1604+1 d	1	152 d	152 d	4
188	10.5	EQUIPAMENTOS		0	11 d	31-01-26	16-02-26		0	141 d	141 d	
189	10.5.1	Fornecimento, colocação e montagem de válvulas do tipo "Fuscit" c		0	7 d	31-01-26	09-02-26		0	145 d	145 d	
190	10.5.2	DN 100 mm	un	6	7 d	31-01-26	06-02-26	1603	0.86	145 d	145 d	4
191	10.5.3	Fornecimento e montagem de boca de incêndio com saída Storz co	vg	1	1 d	07-02-26	07-02-26	183	1	0 d	141 d	45
192	10.5.4	Fornecimento e montagem de ventosa de triplo efeito, DN50 PN16	vg	1	1 d	09-02-26	09-02-26	191	1	0 d	141 d	45
193	10.5.5	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio e respetivo ramal c	vg	2	2 d	09-02-26	10-02-26	192	1	141 d	141 d	45
194	10.6	Outros trabalhos de construção civil		0	3 d	07-02-26	09-02-26		0	142 d	142 d	
195	10.6.1	Execução de ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos,	vg	3	1 d	09-02-26	09-02-26	197	3	142 d	142 d	45
196	10.6.2	Revisão de ensaios de pressão das condutas de acordo com a e	vg	1	1 d	07-02-26	07-02-26	180	1	0 d	142 d	4
197	10.6.3	Lavagem e desinfeção das condutas de acordo com a especificação	m	270	1 d	09-02-26	09-02-26	196	270	0 d	142 d	4
198	11	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		0	23 d	16-01-26	01-02-26		0	123 d	123 d	
199	11.1	DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA		0	23 d	16-01-26	01-02-26		0	123 d	123 d	
200	11.1.1	Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens e c		0	19 d	16-01-26	29-01-26		0	123 d	123 d	



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

ID	Artigo	Descrição	Un	Quant	Duração	Data Início	Data Fim	Relações	Rend. Efectivo	Margem Livre	Margem Total	Equipa
201	11.1.1.1	Em terreno de qualquer natureza.	m3	1049	10 d	10-01-26	27-01-26	14	58.29	0 d	123 d	1
202	11.1.1.2	Remoção e transporte a depósito autorizado certificado da resp	m3	1153.9	10 d	11-01-26	28-01-26	2018+1 d	64.11	154 d	154 d	3
203	**11.1.2**	**ATERROS:**		**0**	**10 d**	**11-01-26**	**29-01-26**		**0**	**150 d**	**150 d**	
204	11.1.2.1	As valas serão cheias com tout venant de 1ª qualidade, compact	m3	791	10 d	12-01-26	29-01-26	2029+1 d	43.94	153 d	153 d	2
205	11.1.2.2	Fornecimento e espalhamento de areia do empréstimo para ass	m3	165	10 d	11-01-26	29-01-26	2018+1 d	9.17	0 d	150 d	2
206	11.1.2.3	Fornecimento e aplicação da fita sinalizadora de tubagem de cor	m	341	10 d	11-01-26	29-01-26	2038	18.94	154 d	154 d	4
207	**11.1.3**	**Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os t**		**0**	**10 d**	**11-01-26**	**29-01-26**		**0**	**150 d**	**150 d**	
208	**11.1.3.1**	**Colectores, longitudinais e de evacuação lateral:**		**0**	**10 d**	**11-01-26**	**29-01-26**		**0**	**150 d**	**150 d**	
209	11.1.3.1.1	Com diâmetro igual a 0.200 m, em PVC DN/S	m	341	10 d	11-01-26	29-01-26	2059	18.94	0 d	150 d	4
210	**11.1.4**	**Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todo**		**0**	**10 d**	**13-01-26**	**30-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**	
211	**11.1.4.1**	**Caixas de visita em colectores:**		**0**	**10 d**	**13-01-26**	**30-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**	
212	**1.1.4.1.1**	**Com diâmetro interior igual a 1.00 m:**		**0**	**10 d**	**13-01-26**	**22-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**	
213	1.4.1.1.1	Com altura inferior ou igual a 2.50 m	un	5	10 d	13-01-26	22-01-26	2091+2 d	0.5	0 d	152 d	5
214	**1.1.4.1.2**	**Com diâmetro interior igual a 1.25 m:**		**0**	**9 d**	**23-01-26**	**30-01-26**		**0**	**152 d**	**152 d**	
215	1.4.1.2.1	Com altura superior a 2.50 m	un	3	9 d	23-01-26	30-01-26	213	0.33	152 d	152 d	5
216	**11.1.5**	**Outros trabalhos:**		**0**	**4 d**	**29-01-26**	**01-02-26**		**0**	**153 d**	**153 d**	
217	11.1.5.1	Ligação do novo colector de águas residuais domésticas às caixa	un	2	2 d	29-01-26	30-01-26	209	1	0 d	153 d	4,5
218	11.1.5.2	Elaboração de inspeção vídeo da rede de esgotos, incluindo relat	vg	1	1 d	31-01-26	31-01-26	217	1	0 d	150 d	4
219	11.1.5.3	Realização de ensaios de estanquidade e funcionamento do sist	vg	1	1 d	01-02-26	01-02-26	218	1	150 d	153 d	4
220	**12.**	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**0**	**40 d**	**16-01-26**	**06-03-26**		**0**	**123 d**	**123 d**	
221	**12.1**	**Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens e cais**		**0**	**40 d**	**16-01-26**	**24-02-26**		**0**	**123 d**	**123 d**	
222	12.1.1	Em terreno de qualquer natureza.	m3	1705	40 d	16-01-26	24-02-26	2011+6 d	42.63	0 d	123 d	1
223	12.1.2	Remoção e transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade	m3	1975.5	40 d	16-01-26	24-02-26	2029	49.39	127 d	127 d	3
224	**12.2**	**ATERROS:**		**0**	**41 d**	**17-01-26**	**25-02-26**		**0**	**123 d**	**123 d**	
225	12.2.1	As valas serão cheias com tout venant de 1ª qualidade, compactad	m3	949	40 d	18-01-26	25-02-26	2064+1 d	23.72	125 d	125 d	2
226	12.2.2	Fornecimento e espalhamento de areia do empréstimo para assen	m3	504	40 d	17-01-26	25-02-26	2021+1 d	12.6	0 d	123 d	2
227	12.2.3	Fornecimento e aplicação da fita sinalizadora de tubagem de cor	m	694	40 d	17-01-26	25-02-26	2308	17.35	123 d	125 d	4
228	**12.3**	**TUBAGENS:**		**0**	**40 d**	**17-01-26**	**25-02-26**		**0**	**123 d**	**123 d**	
229	**12.3.1**	**Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido de 6 Kg,**		**0**	**40 d**	**17-01-26**	**25-02-26**		**0**	**123 d**	**123 d**	
230	12.3.1.1	Com diâmetro igual a 200 mm, em PVC DN/S	m	261	12 d	17-01-26	28-01-26	2254	21.75	0 d	123 d	4
231	12.3.1.2	Com diâmetro igual a 315 mm, em PVC DN/S	m	260	12 d	29-01-26	09-02-26	230	21.67	0 d	123 d	4
232	12.3.1.3	Com diâmetro igual a 400 mm, em PVC DN/S	m	21	2 d	10-02-26	11-02-26	231	10.5	0 d	123 d	4
233	12.3.1.4	Com diâmetro igual a 600 mm, em betão armado, classe 90	m	59	5 d	12-02-26	18-02-26	232	11.8	0 d	123 d	4
234	12.3.1.5	Com diâmetro igual a 1000 mm, em betão armado classe 90	m	93	9 d	17-02-26	25-02-26	233	10.33	0 d	123 d	4
235	**12.4**	**Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos o**		**0**	**40 d**	**17-01-26**	**25-02-26**		**0**	**123 d**	**123 d**	
236	**12.4.1**	**Caixas de visita/sumidouros em colectores:**		**0**	**18 d**	**29-01-26**	**06-02-26**		**0**	**145 d**	**145 d**	
237	12.4.1.1	diâmetro interior de 1.00m (h <= 2.50 m)	un	13	13 d	29-01-26	01-02-26	2309+3 d	1	0 d	145 d	4,5
238	12.4.1.2	diâmetro interior de 1.25m (h > 2.50 m)	un	5	5 d	02-02-26	06-02-26	237	1	145 d	145 d	4,5
239	12.4.2	Fornecimento e instalação de sumidouros sifonados em betão pré-f	un	27	20 d	17-01-26	13-02-26	2309	0.89	0 d	139 d	4,5
240	12.4.3	Execução de boca de lobo, na base do sistema, para ligação do tubag	un	1	2 d	10-02-26	11-02-26	231	0.5	149 d	149 d	4,5
241	12.4.4	Execução de boca de lobo, na base do sistema, para ligação de tubag	un	1	3 d	25-02-26	26-02-26	234	0.33	123 d	123 d	4,5
242	12.4.5	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FR	m	0.5	1 d	29-01-26	29-01-26	2293	0.5	0 d	149 d	4,5
243	12.4.6	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FR	m	4.5	1 d	30-01-26	30-01-26	242	4.5	0 d	149 d	4,5
244	12.4.7	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FR	m	92	1 d	31-01-26	31-01-26	243	92	0 d	149 d	4,5
245	12.4.8	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo FR	m	1.8	1 d	01-02-26	01-02-26	244	1.8	0 d	149 d	4,5
246	12.4.9	Fornecimento e aplicação de grelha em ferro fundido anti-roubo, co	m	18	1 d	02-02-26	02-02-26	245	18	149 d	149 d	4,5
247	**12.5**	**Outros trabalhos:**		**0**	**15 d**	**12-02-26**	**26-02-26**		**0**	**125 d**	**125 d**	
248	12.5.1	Ligação do novo colector de águas pluviais à caixa de visita existente	un	1	1 d	12-02-26	12-02-26	232	1	139 d	139 d	4,5
249	12.5.2	Defesa de sumidouro existente com tampa em betão, incluindo to	un	2	1 d	14-02-26	14-02-26	238	2	0 d	139 d	4,5
250	12.5.3	Tamponamento de colector pluvial a desativar na zona CP2 Exist. inc	un	1	1 d	15-02-26	15-02-26	249	1	139 d	139 d	4,5
251	12.5.4	Elaboração de inspeção vídeo dos ramais de esgotos pluviais, incluind	vg	1	1 d	25-02-26	25-02-26	234	1	125 d	125 d	4
252	**13.**	**Trabalhos preparatórios e acessórios**		**0**	**215 d**	**29-11-25**	**01-07-26**		**0**	**0 d**	**0 d**	
253	**13.1**	**Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo instalç**		**0**	**215 d**	**29-11-25**	**01-07-26**		**0**	**0 d**	**0 d**	
254		Montagem	vg	1	1 d	29-11-25	29-11-25	4	1	0 d	0 d	
255		Manutenção	vg	1	213 d	30-11-25	30-08-26	254	0	0 d	0 d	
256		Desmontagem	vg	1	1 d	01-07-26	01-07-26	255	1	0 d	0 d	
257	13.2	Todos os trabalhos e equipamentos inerentes à implementação em ob	vg	1	215 d	29-11-25	01-07-26	2544	0	0 d	0 d	
258	13.3	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metod	vg	1	215 d	29-11-25	01-07-26	2544	0	0 d	0 d	
259		Execução de ensaios e testes nas diferentes especialidades (águas, es		0	215 d	29-11-25	01-07-26	2544	0	0 d	0 d	
260		Trabalhos diversos de reparações no âmbito do ponto 5 e 6 da cláusul		0	215 d	29-11-25	01-07-26	2544	0	0 d	0 d	
261		**Receção Provisória da Empreitada**		**0**	**0 d**	**01-07-26**	**01-07-26**	**17-02-2026**	**#ERRO**	**0 d**	**0 d**	



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Cabreira, 27 de Fevereiro de 2026

49.

318

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER	**DESPACHO**
...../...../..... O(A) Vereador(a), Concordo A Cons Superior 3/3/2026 ...../...../..... O(A) Diretor(a) de Departamento, A Consideração Superior 26/2/26 O(A) Chefe de Divisão	À reunião, 03/03/2026 O Presidente da Câmara,

INFORMAÇÃO/2026/4108

ASSUNTO: Alteração do Gestor dos contratos n.º 287-2025 e 288-2025 _ *"Prestação de Serviços por Lotes de Manutenção e Conservação de Espaços Verdes (...)"*.

Considerando a recente reestruturação orgânica da Unidade de Espaços Verdes em duas unidades — **Unidade de Gestão do Jardim do Cerco e Viveiros Municipais** e **Unidade de Gestão de Espaços Verdes e Paisagismo** — e verificando-se que a *"Prestação de Serviços por Lotes de Manutenção e Conservação de Espaços Verdes de Domínio Público e Espaços Verdes das Instalações Escolares, dos Complexos Culturais e dos Complexos Desportivos do Concelho de Mafra"*, referente aos contratos **n.º 287-2025** (Lotes I e II), adjudicados à empresa **Terrum**, e **n.º 288-2025** (Lote III), adjudicado à empresa **Meristema**, e publicados a 29 de julho de 2025, se enquadra na **Unidade de Gestão de Espaços Verdes e Paisagismo**, cujo dirigente é o **Eng.º Carlos Trindade**, **propõe-se superiormente** a alteração

Anexo XXI

do Gestor de Contrato, passando a responsabilidade da **Eng.ª Cristina Furtado** para o **Eng.º Carlos Trindade**.

À Consideração Superior

A Chefe de Divisão

Filomena Bexiga

Digitally signed by Hugo Manuel Moreira Luís
Date: 2025.07.21 16:47:20 BST

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Digitally signed by ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA
Date: 2025.07.24 16:31:01 BST

Digitally signed by NUNO JOAO DA CRUZ SARDINHA
Date: 2025.07.28 09:00:15 BST

CONTRATO N.º 287/2025

"PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS VERDES DE DOMÍNIO PÚBLICO E DE ESPAÇOS VERDES/LOGRADOUROS DE DOMÍNIO PRIVADO MUNICIPAL DAS INSTALAÇÕES ESCOLARES, DOS COMPLEXOS CULTURAIS E DOS COMPLEXOS DESPORTIVOS DO CONCELHO DE MAFRA"

LOTES I E II

--- **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, representado no presente ato pelo Presidente da Câmara, Hugo Manuel Moreira Luís, portador do cartão de cidadão número [redacted] válido até [redacted]

E

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

--- SEGUNDO CONTRAENTE: TERRUM – JARDINAGEM, UNIPESSOAL, LDA., com sede no Casal do Rodo, 2640-216 Encarnação, pessoa coletiva número 505875039, a que corresponde o número de registo na Conservatória do Registo Comercial de Mafra, representada no presente ato pelo gerente Nuno João da Cruz Sardinha, portador do cartão de cidadão número [redacted] válido até [redacted], contribuinte número [redacted].

É celebrado o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA 1.ª – O presente contrato tem por objeto a **"PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS VERDES DE DOMÍNIO PÚBLICO E DE ESPAÇOS VERDES/LOGRADOUROS DE DOMÍNIO PRIVADO MUNICIPAL DAS INSTALAÇÕES ESCOLARES, DOS COMPLEXOS CULTURAIS E DOS COMPLEXOS DESPORTIVOS DO CONCELHO DE MAFRA" – LOTES I E II,** pelo segundo a favor do primeiro contraente, na sequência do concurso público efetuado nos termos da alínea a) do n.º 1 do artigo 20.º do Código dos Contratos Públicos.

CLÁUSULA 2.ª – A prestação de serviços objeto do presente contrato, tem o prazo de execução de 1 (um) ano, produzindo os seus efeitos após visto do Tribunal de Contas, eventualmente renovável até ao limite de 3 (três) anos, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do mesmo.

CLÁUSULA 3.ª **- a)** O valor anual relativo ao **Lote I** é de **237.276,00€ (duzentos e trinta e sete mil duzentos e setenta e seis euros)** a que corresponde um valor global **de 711.828,00€ (setecentos e onze mil oitocentos e vinte e oito euros)**, e o valor anual relativo ao **Lote II** é de **270 892,80€ (duzentos e setenta mil oitocentos e noventa e dois euros e oitenta cêntimos)** a que corresponde o valor global de **812.678,40€ (oitocentos e doze mil seiscentos e setenta e oito euros e quarenta**

cêntimos), valores aos quais acresce o IVA à taxa legal em vigor; **b)** O pagamento do encargo previsto anteriormente será efetuado após o visto do Tribunal de Contas e de harmonia com a proposta apresentada e caderno de encargos, os quais ficam a fazer parte integrante deste contrato a cujo exato cumprimento o segundo contraente se obriga.

CLÁUSULA 4.ª **- a)** O procedimento por concurso público relativo ao presente contrato, foi autorizado por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em dez de janeiro de dois mil e vinte e cinco; **b)** A prestação de serviços objeto do presente contrato foi adjudicada por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em treze de junho de dois mil me vinte e cinco, sendo a minuta relativa ao mesmo, aprovada nesta mesma data.

CLÁUSULA 5.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 – zero três zero três; classificação económica – zero dois zero dois vinte e cinco, conforme informação de cabimento n.º 7684 (PRC/2024/3 035) a qual foi atribuído os compromissos com os n.ºs 5777 (COM/2025/1 595) e 5778 (COM/2025/1 596), a despesa com o presente contrato é plurianual estando prevista no PAM 2022.0023 – Manutenção de Jardins e Espaços Verdes.

CLÁUSULA 6.ª **–a)** Para garantir o exato e pontual cumprimento das suas obrigações, o segundo contraente prestou uma caução, tendo efetuado um depósito na Tesouraria desta Câmara Municipal, no valor de vinte e cinco mil quatrocentos e oito euros e quarenta e quatro cêntimos, correspondente a cinco por cento do valor anual, com exclusão do IVA, tendo sido emitido o documento – Recebimento Cauções Forn. e Serviços n.º 4/2025; **b)** Em caso de renovação do contrato, o segundo contraente, deverá proceder à prestação de nova caução, que terá por referência o valor de cada um dos respetivos períodos de vigência.

CLÁUSULA 7.ª – Todas as despesas inerentes à celebração do contrato serão por conta do segundo contraente.

CLÁUSULA 8.ª – Nos termos do artigo 290.º-A do Código dos Contratos Públicos, o gestor do contrato é Cristina Furtado, Dirigente da Unidade de Espaços Verdes.

CLÁUSULA 9.ª - Fazem parte integrante do presente contrato os documentos previstos no n.º 2 do artigo 96.º do Código dos Contratos Públicos.

CLÁUSULA 10.ª – O presente contrato carece de visto do Tribunal de Contas nos termos dos artigos quadragésimo sexto e quadragésimo oitavo, ambos da Lei número noventa e oito barra noventa e sete, de vinte e seis de agosto, na sua redação atual.

CLÁUSULA 11.ª - Em tudo o omisso regularão as disposições aplicáveis do Código dos Contratos Públicos.

CLÁUSULA 12.ª - Os litígios decorrentes da interpretação do presente contrato, serão submetidos ao Tribunal Administrativo do Círculo de Lisboa, com renúncia a qualquer outro.

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 vinte e quatro de abril de dois mil e vinte e cinco, pelo Serviço Segurança Social Direta;
b) Certidão comprovativa da regularização da situação tributária perante a Fazenda Pública, emitida em vinte e quatro de abril de dois mil e vinte e cinco, pelo Serviço de Finanças de Mafra;
c) Certidão permanente do Registo Comercial subscrita em seis de dezembro de dois mil e treze e válida até seis de dezembro de dois mil e vinte e oito;
d) Certificados do Registo Criminal da empresa e dos órgãos sociais de gerência João da Cruz Sardinha e Mónica Alexandra de Jesus Alves Sardinha, datados de vinte e nove de abril de dois mil e vinte e cinco, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça;
e) Documento comprovativo em como se encontra inscrito no Registo Central do Beneficiário Efetivo.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

Digitally signed by Hugo Manuel Moreira Luís
Date: 2025.07.21 16:48:05 BST

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

Digitally signed by ANA CRISTINA DA SILVA OLIVEIRA
Date: 2025.07.24 14:12:23 BST

Assinado por: **ANA MARIA FERREIRA LOUREIRO PEREIRA VIANA TABORDA BARATA**
Num. de Identificação: [redacted]
Data: 2025.07.28 14:21:20+01'00'

CONTRATO N.º 288/2025
"PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS VERDES DE DOMÍNIO PÚBLICO E DE ESPAÇOS VERDES/LOGRADOUROS DE DOMÍNIO PRIVADO MUNICIPAL DAS INSTALAÇÕES ESCOLARES, DOS COMPLEXOS CULTURAIS E DOS COMPLEXOS DESPORTIVOS DO CONCELHO DE MAFRA"
LOTE III

--- **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, representado no presente ato pelo Presidente da Câmara, Hugo Manuel Moreira

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

Luís, portador do cartão de cidadão número [redacted] válido até [redacted]

E

--- SEGUNDO CONTRAENTE: MERISTEMA, S.A., com sede na Rua Cidade de Lisboa, 51 - Zona Industrial de Frielas, 2660-024 Frielas, pessoa coletiva número 513395024, a que corresponde o número de registo na Conservatória do Registo Comercial, representada no presente ato pela Presidente do Conselho de Administração, Ana Cristina da Silva Oliveira, portadora do cartão de cidadão número [redacted], válido até [redacted], contribuinte número [redacted]

É celebrado o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA 1.ª **–** O presente contrato tem por objeto a **"PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS VERDES DE DOMÍNIO PÚBLICO E DE ESPAÇOS VERDES/LOGRADOUROS DE DOMÍNIO PRIVADO MUNICIPAL DAS INSTALAÇÕES ESCOLARES, DOS COMPLEXOS CULTURAIS E DOS COMPLEXOS DESPORTIVOS DO CONCELHO DE MAFRA" - LOTE III,** pelo segundo a favor do primeiro contraente, na sequência do concurso público efetuado nos termos da alínea a) do n.º 1 do artigo 20.º do Código dos Contratos Públicos.

CLÁUSULA 2.ª – A prestação de serviços objeto do presente contrato, tem o prazo de execução de 1 (um) ano, produzindo os seus efeitos após visto do Tribunal de Contas, eventualmente renovável até ao limite de 3 (três) anos, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do mesmo.

CLÁUSULA 3.ª **- a)** O valor anual é de **269 421,60€ (duzentos e sessenta e nove mil quatrocentos e vinte e um euros e sessenta cêntimos)** a que corresponde um valor global de **808.264,80€ (oitocentos e oito mil duzentos**

e sessenta e quatro euros e oitenta cêntimos), acrescido do IVA à taxa legal vigor; **b)** O pagamento do encargo previsto anteriormente será efetuado após o visto do Tribunal de Contas e de harmonia com a proposta apresentada e caderno de encargos, os quais ficam a fazer parte integrante deste contrato a cujo exato cumprimento o segundo contraente se obriga.

CLÁUSULA 4.ª - **a)** O procedimento por concurso público relativo ao presente contrato, foi autorizado por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em dez de janeiro de dois mil e vinte e cinco; **b)** A prestação de serviços objeto do presente contrato foi adjudicada por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em treze de junho de dois mil e vinte e cinco, sendo a minuta relativa ao mesmo, aprovada nesta mesma data.

CLÁUSULA 5.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 – zero três zero três; classificação económica – zero dois zero dois vinte e cinco, conforme informação de cabimento n.º 7684 (PRC/2024/3 035) a qual foi atribuído o compromisso com o n.º 5779 (COM/2025/1 597), a despesa com o presente contrato é plurianual estando prevista no PAM 2022.0023 – Manutenção de Jardins e Espaços Verdes.

CLÁUSULA 6.ª –**a)** Para garantir o exato e pontual cumprimento das suas obrigações, o segundo contraente prestou uma caução, através de Garantia Bancária N.º 00125-02-2445855, emitida em vinte e sete de junho de dois mil e vinte e cinco, pelo Banco Comercial Português , S.A., no valor de treze mil, quatrocentos e setenta e um euros e oito cêntimos, correspondente a cinco por cento do valor anual, com exclusão do IVA; **b)** Em caso de renovação do contrato, o segundo contraente, deverá proceder à prestação de nova caução, que terá por referência o valor de cada um dos respetivos períodos de vigência.

CLÁUSULA 7.ª – Todas as despesas inerentes à celebração do contrato serão por conta do segundo contraente.

CLÁUSULA 8.ª – Nos termos do artigo 290.º-A do Código dos Contratos Públicos, o gestor do contrato é Cristina Furtado, Dirigente da Unidade de Espaços Verdes.

CLÁUSULA 9.ª - Fazem parte integrante do presente contrato os documentos previstos no n.º 2 do artigo 96.º do Código dos Contratos Públicos.

CLÁUSULA 10.ª – O presente contrato carece de visto do Tribunal de Contas nos termos dos artigos quadragésimo sexto e quadragésimo oitavo, ambos da Lei número noventa e oito barra noventa e sete, de vinte e seis de agosto, na sua redação atual.

CLÁUSULA 11.ª - Em tudo o omisso regularão as disposições aplicáveis do Código dos Contratos Públicos.

CLÁUSULA 12.ª - Os litígios decorrentes da interpretação do presente contrato, serão submetidos ao Tribunal Administrativo do Círculo de Lisboa, com renúncia a qualquer outro.

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 dois de maio de dois mil e vinte e cinco, pelo Serviço Segurança Social Direta;

b) Certidão comprovativa da regularização da situação tributária perante a Fazenda Pública, emitida em dezasseis de julho de dois mil e vinte e cinco, pelo Serviço de Finanças de Loures-1;
c) Certidão permanente do Registo Comercial subscrita em dezanove de maio de dois mil e vinte e dois e válida até dezanove de maio de dois mil e vinte e sete;
d) Certificados do Registo Criminal da empresa e dos órgãos sociais do conselho de administração Ana Cristina da Silva Oliveira e Diogo Alberto Amaro Simões, datados de sete e oito de julho de dois mil e vinte e cinco, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça;
e) Documento comprovativo em como se encontra inscrito no Registo Central do Beneficiário Efetivo.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

5.1.

328

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

PARECER

Proponho que o assunto seja deliberado pelo órgão executivo.

23/02/2026

O(A) Vereador(a), Liliana Faustino

DESPACHO

A Muita,

03/03/2026

O Presidente da Câmara,

INFORMAÇÃO Interno/2026/4571

ASSUNTO: Assinatura do Aditamento do Memorando de Entendimento para Afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo (PSCA_RLVT)

1. Enquadramento Geral

A Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo (CCDR LVT), no âmbito da **Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na RLVT**, desenvolveu um **Memorando de Entendimento (MoU)** para afirmar e operacionalizar a **Prescrição Social, Cultural e Ambiental (PSCA)** na região.

A PSCA constitui uma abordagem inovadora e integrada de promoção da saúde e bem-estar, complementar ao modelo tradicional de prestação de cuidados, mobilizando recursos comunitários nas áreas da **cultura, natureza, desporto, voluntariado e apoio social**.

Anexo XXII

O Município de Mafra, tendo sido convidado como membro da Rede, foi proposto como entidade subscritora deste Memorando.

2. Finalidade da Prescrição Social, Cultural e Ambiental

A PSCA pretende responder de forma abrangente às necessidades das populações, combinando fatores de saúde, sociais, culturais e ambientais. Esta abordagem procura:

- Facilitar a articulação entre cuidados de saúde e meios comunitários disponíveis;
- Promover estilos de vida saudáveis e bem-estar físico, emocional e social;
- Combater o isolamento social e reforçar os laços comunitários;
- Valorizar recursos territoriais existentes, agentes locais e dinâmicas sociais, culturais, artísticas e ambientais;
- Mobilizar entidades públicas e privadas, reforçando redes colaborativas territoriais.

3. Contributo para Estratégias Regionais e Agenda 2030

O Memorando enquadra-se na Estratégia Regional de Especialização Inteligente (RIS3 Lisboa), que identifica a saúde e a cultura/criatividade como domínios fundamentais, e contribui diretamente para a concretização dos seguintes **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**:

- **ODS 3** – Saúde e Bem-Estar
- **ODS 10** – Redução das Desigualdades
- **ODS 11** – Cidades e Comunidades Sustentáveis
- **ODS 16** – Paz, Justiça e Instituições Eficazes
- **ODS 17** – Parcerias para a Implementação dos Objetivos

4. Estrutura e Funcionamento da Parceria

O Memorando estabelece uma parceria ampla entre entidades **públicas, privadas e da sociedade civil**, que se comprometem a:

- Trabalhar de forma colaborativa e multidisciplinar para afirmar a PSCA na RLVT;
- Ensaiar a implementação do modelo em territórios municipais com interesse e capacidade de mobilização;
- Envolver profissionais das áreas da saúde, sociais, culturais e ambientais, bem como dirigentes e técnicos de diferentes níveis de governação;
- Produzir conhecimento, partilhar experiências e desenvolver metodologias replicáveis a nível regional e nacional.

A parceria é aberta e permite a adesão de novas entidades mediante aceitação dos signatários iniciais.

5. Entidades Subscritoras

De acordo com o documento em anexo, até ao momento assinaram o Memorando as seguintes entidades:

- **CCDR LVT**, entidade coordenadora.
- **Instituições de Ensino Superior**, designadamente Egas Moniz *School of Health and Science;*
- **Unidades Locais de Saúde** da região, nomeadamente de Loures-Odivelas, Lisboa Ocidental e S. José;
- **Municípios**, incluindo Arruda dos Vinhos, Cadaval, Cascais, Sardoal e Vila Franca de Xira;
- **Organizações da Sociedade Civil**, como Associação para o Desenvolvimento de uma Economia Solidária e Sustentável - AESS, Associação *Ecomood* Portugal, Associação Leigos Missionários da Consolata – AD Gentes, Associação Rede Europeia Anti Pobreza Portugal – EAPN Portugal, BVLL- Cooperativa para o Desenvolvimento Sustentável, CAIS – Associação de Solidariedade Social, Confiar – Associação de Reinserção Social, Cooperativa SEIES – Sociedade de Estudos e Intervenção em Engenharia Social (CRL), Associação Portuguesa de Ética Profissional (APEE).

6. Relevância para o Município de Mafra

A adesão ao Memorando reforça o posicionamento de Mafra nas seguintes dimensões:

- Consolidação de políticas locais de saúde, bem-estar e sustentabilidade social e ambiental;
- Fortalecimento da participação do Município em redes regionais de inovação alinhadas com os ODS;
- Integração de práticas colaborativas que complementam programas já existentes no território;
- Oportunidade de liderar ou integrar projetos piloto no domínio da prescrição social e ambiental;
- Acesso a redes de conhecimento, investigação e partilha entre municípios e instituições académicas.

Esta iniciativa alinha-se com o trabalho que o Município tem desenvolvido no âmbito da Agenda 2030, inovação social, saúde comunitária e valorização de recursos territoriais.

Em face do exposto, submete-se à apreciação e deliberação de Reunião de Câmara a aprovação da Assinatura do Aditamento do Memorando de Entendimento para a Afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo (PSCA_RLVT), conforme documentos de adesão em anexo à presente informação.

Mafra, 20 de fevereiro de 2026

Ana Ferreira

Ana Carolina Ferreira

Dirigente da Unidade de Estratégia, Inovação e Sustentabilidade

CCDRLVT
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, I.P.

MEMORANDO DE ENTENDIMENTO

Afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental
na Região de Lisboa e Vale do Tejo (APSCA_RLVT)

- no âmbito da Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na RLVT -

A promoção da saúde e bem-estar requer respostas integradas, holísticas e sustentadas em redes colaborativas locais e regionais. A Prescrição Social, Cultural e Ambiental surge como uma abordagem inovadora e complementar ao sistema de saúde tradicional, valorizando o diálogo multidisciplinar, o envolvimento de diferentes áreas setoriais, a integração e potenciação de recursos comunitários e a sustentabilidade.

Este memorando de entendimento estabelece que, no âmbito da Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na RLVT, a parceria entre entidades públicas, privadas e da sociedade civil acorda trabalhar para afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo. O modelo propõe a integração de iniciativas locais nas áreas da cultura, natureza, desporto, voluntariado e apoio social, como alternativas ou complementos às prescrições médicas convencionais.

Sendo a saúde e a cultura/criatividade dois dos domínios-chave na *Estratégia de Especialização Inteligente de Lisboa* (RIS3), tendo como enquadramento global os *Objetivos de Desenvolvimento Sustentável* (ODS), o desenvolvimento regional e a coesão territorial, este entendimento e afirmação pretendem:

- Contribuir para a concretização dos ODS *Pacto para o Futuro 45*, em particular do ODS3 (Saúde e Bem-Estar), do ODS10 (Redução das Desigualdades), do ODS11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis), do ODS16 (Paz, Justiça e Instituições Eficazes) e do ODS17 (Parcerias para a Implementação dos Objetivos);

- Fomentar parcerias e práticas colaborativas entre as áreas de promoção da saúde, social, cultural e ambiental;

- Melhorar a qualidade de vida e o bem-estar físico, emocional, social e ambiental das comunidades;

- Promover hábitos de vida saudáveis, a inclusão social, a participação cultural e o envelhecimento ativo;

- Fortalecer os laços comunitários e combater o isolamento social;

- Valorizar os agentes (*terceiro setor, sociedade civil, academia* e empresas), dinâmicas e ativos territoriais nos campos social, cultural, artístico e ambiental existentes na RLVT.

A Parceria entende que o modelo será ensaiado em contextos territoriais (municípios da RLVT) cujas entidades responsáveis pela operacionalização se manifestem interessadas, e tendo por base a sua capacidade de envolvimento e mobilização dos atores locais, bem como a quantidade e diversidade de iniciativas sociais, culturais e ambientais relevantes em curso nessas zonas.

O Memorando de Entendimento que agora se apresenta conta com os parceiros da Rede de Cooperação para a Inovação em ODS, liderada pela Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, I.P., nomeadamente Municípios, Unidades Locais de Saúde, Instituições culturais e ambientais, Associações de Desenvolvimento Local, IES - Instituições de Ensino Superior, e Centros de investigação, Organizações da sociedade civil, podendo, a todo o tempo, outras entidades aderir à parceria mediante aceitação dos signatários iniciais.

Conscientes da necessidade de estimular estas dinâmicas e no uso das competências das entidades que a subscrevem, pretende esta Parceria desenvolver e reforçar a:

- Consciencialização dos desafios, benefícios e oportunidade do investimento na Prescrição Social, Cultural e Ambiental por parte dos atores territoriais e cidadãos, na RLVT;
- Prova de conceito de um modelo colaborativo e replicável;
- Disseminação territorial crescente desta abordagem na RLVT;
- Envolvimento de profissionais do setor público e privado com intervenção nas áreas da saúde, sociais, culturais e ambientais, bem como dirigentes, gestores e técnicos dos diferentes níveis de governação;
- Mobilização e valorização de recursos comunitários;
- Melhoria da saúde e bem-estar das populações envolvidas;
- Produção de conhecimento e partilha de práticas, experiências e referenciais ao nível local, regional e nacional.

CCDR LVT
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, I.P.

Subscrevem o presente memorando de entendimento as entidades abaixo referidas:

A Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, I.P. pessoa coletiva n.º 600 076 849, com sede na Rua Alexandre Herculano, n.º 37, 1250-009 Lisboa, representada pela Senhora Maria Teresa Almeida, na qualidade de Presidente da CCDR LVT, I.P.

Rita Barradas

A Escola Nacional de Saúde Pública, pessoa coletiva n.º 501 399 003, com sede na Avenida Padre Cruz, 1600-407 Lisboa, representada pela Senhora Sónia Dias, na qualidade de Diretora

A Nova Medical School - Universidade Nova de Lisboa, pessoa coletiva n.º 501 559 094, com sede no Campo dos Mártires da Pátria nº 130, 1169-056 Lisboa, representada pelo Senhor Miguel Xavier, na qualidade de Diretor Interino

A Egas Moniz School of Health and Science, pessoa coletiva de direito público, n.º 504 218 611, com sede no Campus Universitário, Quinta da Granja, 2829-511 Monte de Caparica - Almada, representada pelo Senhor José João Baltazar Mendes, na qualidade de Presidente da Direção

A Câmara Municipal de Alcanena
MUNICÍPIO DE ALCANENA, pessoa coletiva nº 500 745 773, com sede na Praça 8 de Maio, 2380-037 Alcanena, representada pelo Senhor Rui Anastácio, na qualidade de Presidente do Município de Alcanena

A Câmara Municipal de Amadora
MUNICÍPIO DE AMADORA, pessoa coletiva nº 505 456 010, com sede na Avenida das Forças Armadas, 2700-595 Amadora, representada pelo Senhor Vítor Manuel Torres Ferreira, na qualidade de Presidente do Município de Amadora

---

A Câmara Municipal de Arruda dos Vinhos
MUNICÍPIO DE ARRUDA DOS VINHOS, pessoa coletiva nº 505 307 685, com sede no Largo Miguel Bombarda, 2630-112 Arruda dos Vinhos, representada pela Senhora Carla Munhoz, na qualidade de Vereadora do Município de Arruda dos Vinhos

---

Câmara Municipal de Bombarral
MUNICÍPIO DE BOMBARRAL, pessoa coletiva nº 506 800 580, com sede na Praça do Município, 2540-046 Bombarral, representada pelo Senhor Ricardo Manuel da Silva Fernandes, na qualidade de Presidente do Município de Bombarral

---

A Câmara Municipal de Cascais
MUNICÍPIO DE CASCAIS, pessoa coletiva nº 505 187 531, com sede na Praça 5 de Outubro, 2754- 501 Cascais, representada pelo Senhor Nuno Piteira Lopes, na qualidade de Vice-Presidente do Município de Cascais

---

A Câmara Municipal de Constância
MUNICÍPIO DE CONSTÂNCIA, pessoa coletiva nº 506 826 546, com sede na Estrada Nacional 3, n.º 13, 2250-028 Constância, representada pelo Senhor Sérgio Miguel Santos Pereira de Oliveira, na qualidade de Presidente do Município de Constância

---

CCDRLVT
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, I.P.

A Câmara Municipal do Entroncamento
MUNICÍPIO DO ENTRONCAMENTO, pessoa coletiva nº 501 120 149, com sede Largo de José Duarte Coelho, 2330-078 Entroncamento representada pela Senhora Ilda Maria Pinto Rodrigues Joaquim, na qualidade de Presidente do Município do Entroncamento

---

A Câmara Municipal da Lourinhã
MUNICÍPIO DA LOURINHÃ, pessoa coletiva nº 502 177 101, com sede na Praça José Máximo da Costa, 2530-850 Lourinhã, representada pelo Senhor João Duarte Anastácio de Carvalho, na qualidade de Presidente do Município da Lourinhã

Câmara Municipal de Ourém
MUNICÍPIO DE OURÉM, pessoa coletiva nº 506 826 546, com sede na Praça Dª Maria II, nº1, 2490-499 Ourém, representada pelo Senhor Luís Miguel Albuquerque, na qualidade de Presidente do Município de Ourém

---

A Câmara Municipal de Sardoal
MUNICÍPIO DE SARDOAL, pessoa coletiva nº 501 181 857, com sede na Praça da República, 2230-222 Sardoal, representada pelo Senhor Miguel Borges, na qualidade de Presidente do Município de Sardoal

---

A Câmara Municipal de Tomar
MUNICÍPIO DE TOMAR, pessoa coletiva nº 506 738 914, com sede na Praça da República, nº 4, 2300-550 Tomar, representada pelo Senhor Hugo Cristóvão, na qualidade de Presidente do Município de Tomar

---

A Câmara Municipal de Torres Vedras
MUNICÍPIO DE TORRES VEDRAS, pessoa coletiva nº 502 173 653 com sede na Avenida 5 de Outubro, s/n, 2560-270 Torres Vedras, representada pela Senhora Laura Maria Jesus Rodrigues, na qualidade de Presidente do Município de Torres Vedras

Câmara Municipal de Vila Franca de Xira
MUNICÍPIO DE VILA FRANCA DE XIRA, pessoa coletiva nº 506 614 913, com sede na Praça Afonso de Albuquerque, nº 2, 2600-093 Vila Franca de Xira, representada pelo Senhor Fernando Paulo Ferreira, na qualidade de Presidente do Município de Vila Franca de Xira

P/o Presidente, a vereadora

A Unidade Local de Saúde Loures-Odivelas E.P.E., pessoa coletiva de direito público, n.º 516 726 862, com sede na Avenida Carlos Teixeira nº 3, 2674-514 Loures, representada pelo Senhor Miguel Lemos Ferreira de Nascimento, na qualidade de Presidente do Conselho de Administração da ULSLOD

A Unidade Local de Saúde de S José E.P.E., pessoa coletiva de direito público, nº 508 080 142, com sede na Rua Camilo Castelo Branco, Apartado 140, 2910-446 Setúbal, representada Senhor Leandro Frederico Fonseca Antunes Luís, Administrador Adjunto do Conselho de Administração para os Cuidados de Saúde Primários da ULSSJ

A Unidade Local de Saúde de Lisboa Ocidental, E.P.E., pessoa coletiva de direito público, nº 507 618 319, com sede na Estrada do Forte do Alto do Duque, 1449-005 Lisboa, representada pela Senhora Isabel Aldir, na qualidade de Presidente do Conselho de Administração da ULSO

P/a Presidente,

A Associação para o Desenvolvimento de uma Economia Solidária e Sustentável - AESS, pessoa coletiva nº 510 701 027, com sede na Rua Major Rosa Bastos nº 12, A das Lebres, 2660-197 Santo Antão do Tojal, representada pela Senhora Dulce Forte, na qualidade de Presidente da Associação

Dulce Forte

A Associação Ecomood Portugal, pessoa coletiva nº 515 373 125, com sede em Lisboa – Cascais, representada pela Senhora Maria Margarida Fernandes Gonçalves Pereira, na qualidade de Presidente da Direção

M.M. GONÇALVES PEREIRA

A Associação Leigos Missionários da Consolata - AD Gentes – pessoa coletiva nº 508 313 554, com sede na Avenida Cidade de Lisboa Quinta do Castelo, 2735-206 Cacém, representada pelo Senhor Mário Linhares, na qualidade de Presidente da Associação

A Associação Rede Europeia Anti Pobreza Portugal - EAPN Portugal, pessoa coletiva nº 502 866 896, com sede na Rua de Costa Cabral, nº 236, 4200-218 Porto, representada pela Senhora Maria Joaquina Ruas Madeira, na qualidade de Presidente da Associação Rede Europeia Anti Pobreza Portugal - EAPN Portugal

A BVLL – Cooperativa para o Desenvolvimento Sustentável, CRL, pessoa coletiva nº 509 236 006, com sede na Herdade de Pinhal Basto, Vale de Barris, CCI 4238, 2950-055 Palmela, representada pelo Senhor Filipe Miguel Moreira Alves, na qualidade de Administrador Único

A CAIS - Associação de Solidariedade Social, pessoa coletiva nº 503 404 756, com sede na Rua do Vale Formoso de Cima, 49 – 5, 1950 - 265 Lisboa, representada pela Senhora Matilde Cardoso, na qualidade de Presidente da CAIS

A Confiar - Associação de Reinserção Social, Portugal, pessoa coletiva nº 504 619 659, com sede no Bairro do Estabelecimento Prisional do Linhó, casa 13, 2645-002 Alcabideche, representada pela Senhora Carolina Viana, na qualidade de Presidente da Associação

A Cooperativa SEIES - Sociedade de Estudos e Intervenção em Engenharia Social, CRL, pessoa coletiva nº 501 080 236, com sede na Rua José Pereira Martins, nº 14, 2900-437 Setúbal, representada pela Senhora Joana Cruz Peres, na qualidade de Administradora Única

A Fundação INATEL, pessoa coletiva nº 500 122 237, com sede na Calçada de Sant' Ana, nº 180,1169-062 Lisboa, representada pelo Senhor José Manuel da Costa Soares, na qualidade de Presidente da Fundação INATEL e pela Senhora Eduarda Maria Gomes Marques, na qualidade de Vice-Presidente da Fundação INATEL.

A Associação Portuguesa de Ética Profissional – APEE, Pessoa Coletiva nº506320871 com sede na Av. Crisóstomo nº62, R/C Drt., 1050-128 Lisboa, representada pelo Senhor Mário Parra da Silva, na qualidade de Presidente da APEE

A Câmara Municipal do Cadaval
MUNICÍPIO DO CADAVAL, pessoa coletiva nº 505 763 621, representada pelo Senhor Ricardo Pinteus, na qualidade de Presidente do Município do Cadaval

Entidade

IDSET

Dia 30 setembro de 2025

CCDRLVT
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento
Regional de Lisboa e Vale do Tejo, I.P.

MEMORANDO DE ENTENDIMENTO

Afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental
na Região de Lisboa e Vale do Tejo (APSCA_RLVT)

- Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na RLVT -

ADITAMENTO

A promoção da saúde e bem-estar requer respostas integradas, holísticas e sustentadas em redes colaborativas locais e regionais. A Prescrição Social, Cultural e Ambiental surge como uma abordagem inovadora e complementar ao sistema de saúde tradicional, valorizando o diálogo multidisciplinar, o envolvimento de diferentes áreas setoriais, a integração e potenciação de recursos comunitários e a sustentabilidade.

Em aditamento ao memorando subscrito no dia 30/09/2025, no âmbito da Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na RLVT, a parceria entre entidades públicas, privadas e da sociedade civil acorda trabalhar para a afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo. O modelo propõe a integração de iniciativas locais nas áreas da cultura, natureza, desporto, voluntariado e apoio social, como alternativa ou complemento às prescrições médicas convencionais.

Sendo a saúde e a cultura/criatividade dois dos domínios-chave da *Estratégia de Especialização Inteligente de Lisboa* (RIS3), tendo como enquadramento global os *Objetivos de Desenvolvimento Sustentável* (ODS), o desenvolvimento regional e a coesão territorial, em concordância com o entendimento, afirmação e com os objetivos de Parceria assumidos, subscreve o presente memorando de entendimento:

A Câmara Municipal de Mafra
MUNICÍPIO DE MAFRA, pessoa coletiva nº 502 177 080, com sede na Praça do Município, 2640-403 Mafra, representada pelo Senhor Hugo Moreira Luís, na qualidade de Presidente do Município de Mafra

Ana Ferreira

De: Ana Ferreira [redacted]
Enviado: 28 de maio de 2025 10:26
Para: MailEdoc
Cc: Marta Gomes
Assunto: FW: Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na Região de Lisboa e Vale do Tejo
Anexos: APRESENTAÇÃO REDE ODS_GERAL2025.pdf

Bom dia,
Solicito registo e envio para edoc_cmm_DESENVOLVIMENTO_SUSTENTAVEL.

Grata pela atenção.

"A sustentabilidade não é apenas sobre o meio ambiente; é sobre justiça social, economia e bem-estar."

Com os melhores cumprimentos,

No uso da competência delegada,
(Cf. Despacho n.º 08/2025-PCM, de 09-01-2025, do Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Mafra)

Ana [redacted] Ferreira
Dirigente da Unidade de Estratégia, Inovação e Sustentabilidade
Município de Mafra

Praça do Município, 2644-001 Mafra
Telef.: 261 810 214
e-mail: geral@cm-mafra.pt
Site: www.cm-mafra.pt

Precisa mesmo de imprimir este e-mail? Com pequenos gestos você pode ajudar a preservar o ambiente.

De: Cristina [redacted]
Enviada: 27 de maio de 2025 18:38
Para: Ana Ferreira [redacted]
Cc: Lara [redacted]; Maria [redacted]
Assunto: Rede de Cooperação para a Inovação em ODS na Região de Lisboa e Vale do Tejo

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 Ana Ferreira,

Como combinado na sequência do conversado, remeto este mail com uma apresentação da Rede em título que, tendo arrancado na sequência das Assembleias Participativas de Jun23 de iniciativa da PCM e organizadas com as CCDR para recolha de informação sobre a dinâmica dos atores territoriais que contribuem para uma aproximação aos ODS, tem vindo a crescer sendo divulgados, nos nossos meios de comunicação, os eventos organizados que convidam a uma participação alargada.

O próximo Encontro trimestral será acolhido pela BIOVILLA na tarde de 30 de Junho, em Setúbal.

Uma Parceria alavancada na Rede escolheu trabalhar, em cooperação e co-criação, num projeto colaborativo de "Afirmação da Prescrição Social, Cultural e Ambiental na Região de Lisboa e Vale do Tejo" estando-se a recolher contributos para firmar um acordo que consubstancie o interesse e compromisso das entidades interessadas e que esperamos validar neste próximo Encontro da Rede.

Esperando terem ficado mais claros os contornos desta Rede, brevemente partilharemos mais informação.

Com os melhores cumprimentos,

Cristina [redacted]
Chefe de Divisão
Divisão de Economia, Inovação e Cooperação

CCDR LVT
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, I.P.

REPÚBLICA PORTUGUESA
COESÃO TERRITORIAL

[redacted]
+351 213 837 100 Ext:2401

Rua Alexandre Herculano, 37
1250-009 Lisboa - Portugal

Todas as informações contidas nesta mensagem eletrónica da CCDR LVT estão abrangidas pelo aviso de confidencialidade disponível em: https://www.ccdr-lvt.pt/aviso-de-confidencialidade
All the information contained within this electronic message from the CCDR LVT is covered by the disclaimer at: https://www.ccdr-lvt.pt/aviso-de-confidencialidade

This email was scanned by Bitdefender

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS
DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE MAFRA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
20 FEV. 2026
ENTRADA/ 9135
edoc 2026/14044

Exmo. Senhor
Presidente da Câmara Municipal de Mafra
Praça do Município
2644-001 Mafra

Sua referência	Sua Comunicação	Nossa Referência	Data
		1530 /2026	20 FEV. 2026

Assunto: AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DO DIREITO DE SUPERFÍCIE, PERPÉTUO, EM PRÉDIO URBANO PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA NO BARRIL

Exmo. Senhor,

Serve o presente para remeter a deliberação do Conselho de Administração, da reunião de 31 de julho de 2025, referente ao assunto em epígrafe, após autorização do Banco Santader Totta, S.A., que se anexa, na qual foi deliberado apresentar remeter ao Município de Mafra a proposta de constituição e aquisição de direitos de superfície, perpétuo, a favor dos SMAS de Mafra de 42 m^2, sobre o prédio inscrito na matriz urbana 4147 da freguesia da Encarnação e descrito na Conservatória do Registo Predial sob n.º 2008, da mesma freguesia.

Com os melhores cumprimentos.

A Diretora Delegada,

(Susana Reis)

Anexos:
- Deliberação de 31/07/2025;
- Informação Interna 2025/402 e respetivos anexos;

GM

Rua Constância Maria Rodrigues, n.º 19 • 2640-389 • Mafra
Telef.: +351 261 816 650 • Fax: +351 261 816 659
e-mail: geral@smas-mafra.pt • Internet: www.smas-mafra.pt

smas MAFRA

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE MAFRA

MINUTA

(n.º 5 do artigo 12.º do Regulamento da Estrutura Nuclear e Orgânica)

REUNIÃO DE 2025/07/31

DIVISÃO FINANCEIRA E PATRIMÓNIO

ASSUNTO: AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE DIREITO DE SUPERFÍCIE, PERPÉTUO, EM PRÉDIO URBANO PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA NO BARRIL----------

INFORMAÇÕES/PARECERES: Presente, em anexo, Informação Interna/2025/402, subscrita pela Chefe de Divisão Financeira e Património, validada pela Diretora Delegada e que mereceu despacho de concordância do Exmo. Senhor Presidente do Conselho de Administração. ----------

DELIBERAÇÃO: Atenta a informação apresentada, cujos fundamentos se dão por integralmente reproduzidos para todos os devidos e legais efeitos, o **Conselho de Administração**, nos termos da alínea u) do n.º 1 do artigo 11.º do Regulamento da Estrutura Nuclear e Orgânica dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento do Município de Mafra, conjugado com a alínea g) do n.º 1 do artigo 33.º do Regime Jurídico das Autarquias Locais (RJAL), aprovado em anexo à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, e dos artigos 1524.º e seguintes do Código Civil, na sua redação atual, se solicite autorização ao Município de Mafra para que os SMAS de Mafra constituam e adquiram, a título gratuito, ao proprietário Francisco [redacted] NIF: [redacted] do prédio Urbano *infra* o direito de superfície, perpétuo, sob condição de a constituição do direito de superfície ser devidamente autorizada pelo Banco Santander Totta, S.A..------

Serviço de Finanças		Conserv. Registo Predial	Freguesia	Localização dos Prédios	Área total dos prédios (m2)	Área a ocupar pelos SMAS	Propriedade do imóvel
Artigo	Secção	Descrição nº					
4147	-	2008	Encarnação	Azenhas Tanoeiros - Encarnação	3.100 m²	42 m²	Francisco Manuel Marques Chora

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

Votos a favor: do Presidente e dos dois vogais

Votos contra: .....

Abstenções: .....

Declarações de voto: .....

ASSINATURAS:

PARECER
A Diretora Delegada
1-Concordo.
2-Submeto a proposta à apreciação do Conselho de Administração.
29/07/2025

(Susana Reis)

Da Chefe da Divisão de Administração Geral:
Face ao teor da presente informação do serviço nada a opor, todavia à consideração superior.
29/07/2025

(Beatriz Sanches)

DESPACHO

Concordo. Remeta-se à reunião do Conselho de Administração.

29/07/2025

O Presidente do Conselho de Administração,

(Hugo Moreira Luís)

INFORMAÇÃO Interna/2025/402

ASSUNTO: Autorização para aquisição de direito de superfície, perpétuo, em prédio urbano para construção de Estação Elevatória do Barril

1. Fundamentação da necessidade

Considerando:

-O teor da Interna 2025/382, de 24 de julho de 2025, subscrita pela Chefe da Divisão de Projetos e Fiscalização, em que é solicitado a constituição de direitos de superfície, em parte, do prédio infra referido, considerando tecnicamente mais adequado à implementação de uma Estação Elevatória, conforme Planta que se anexa.

EEAR	Artigo Urbano	Propriedade do Imóvel	NIF	Freguesia	Área Total do Prédio (m2)	Área a ocupar pelos SMAS	Preço pela constituição e aquisição do Direito Superfície
EEAA	4147	Francisco [redacted]	[redacted]	[redacted]	3.100 m²	42 m²	0 €

- A Divisão Financeira e Património (DFP), diligenciou pela validação da harmonização e propriedade do referido prédio urbano através da caderneta e descrição predial, conforme se demonstra:

Serviço de Finanças		Conserv. Registo Predial	Freguesia	Localização dos Prédios	Área total dos prédios (m2)	Área a ocupar pelos SMAS	Propriedade do imóvel
Artigo	Secção	Descrição nº					
4147	-	2008	[redacted]	[redacted]	3.100 m²	42 m²	Francisco [redacted]

- A DFP apurou que o prédio apesar de harmonizado, foi objeto de hipoteca voluntária a favor do Banco Santander Totta SA, pelo que a disposição pelo seu proprietário para constituição de direito de superfície está sujeito a autorização do Banco credor.

-O direito de superfície, consagrado no artigo 1524.º do Código Civil, consiste na faculdade de constituir ou manter, perpetua ou temporariamente, uma obra em terreno alheio, ou nele fazer ou manter plantações;

2. Proposta de Decisão

Pelo exposto no ponto anterior, submete-se à consideração superior, remeter o assunto ao Conselho de Administração, para que, em caso de concordância, e para efeitos da Construção da EEAA, nos termos da alínea u) do nº 1 do artigo 11º do Regulamento da Estrutura Nuclear e Orgânica dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento do Município de Mafra, conjugado com a alínea g) do nº1 do artigo 33º do Regime Jurídico das Autarquias Locais (RJAL), aprovado em anexo à Lei nº 75/2013, de 12 de setembro, e dos artigos 1524 º e seguintes do código Civil, na sua redação atual, se solicite autorização ao Município de Mafra que os SMAS de Mafra constituam e adquiram, a título gratuito, ao proprietário do referido prédio Urbano o direito de superfície, perpétuo, sob condição de a constituição do direito de superfície ser devidamente autorizada pelo Banco Santander Totta, S.A..

Mafra, 29 de julho de 2025,

A Chefe de Divisão Financeira e Património,

(Carla Filipe)

Anexos:

- Caderneta Prediais;
- Descrição Predial
- Planta de Localização de implantação

INFORMAÇÃO Interna/2025/382

ASSUNTO: Autorização para aquisição do direito de superfície de terrenos para construção de estação elevatória no Barril.

Os SMAS têm incluído no seu Plano de Investimentos de 2025/2026 a execução da empreitada de "Ampliação da rede de saneamento e remodelação da rede de abastecimento de água no Barril".

O concurso para concretização da referida empreitada já está adjudicado. Esta empreitada contempla, em termos de rede de saneamento, a instalação de cerca de 4,5 km de coletores, 1,1 km de condutas elevatórias e 1 estação elevatória.

Durante a fase de conclusão de projeto, foram feitos vários contactos com os proprietários dos terrenos considerados tecnicamente mais adequados à construção da estação elevatória.

O terreno mais adequado insere-se na caderneta predial urbana sob o artigo 4147 da freguesia da Encarnação, sendo que os SMAS de Mafra necessitam de uma área de 42 m².
Para permitirem o direito de superfície por período perpétuo, para a construção da instalação, os proprietários estabeleceram as seguintes exigências:
- Não exigem qualquer contrapartida financeira;
- Todos os custos de processo devem ser suportados pelos SMAS;
- Os SMAS têm que garantir a execução da ligação desde a fossa sética da edificação do proprietário até à rede pública a executar;
- Os SMAS terão que construir uma rampa de acesso ao tardoz do terreno, que servirá igualmente para o estacionamento provisório dos veículos de manutenção dos SMAS.

Face ao exposto, submete-se à consideração superior remeter o assunto ao Conselho de Administração, para que, em caso de concordância, e para efeitos de construção de uma estação elevatória no Barril, nos termos da alínea u) do n.º 1 do artigo 11.º do Regulamento dos SMAS de Mafra, se solicite autorização, ao Município de Mafra, para que os SMAS de Mafra adquiram ao proprietário do referido terreno, por período perpétuo, o direito de superfície de 42m², do prédio inscrito na matriz predial urbana

sob o artigo 4147 por 0€ e garantido o cumprimento das restantes exigências do proprietário.

Mafra, 24 de julho de 2025

A Chefe de Divisão de Projetos e Fiscalização,

(Rita Madaleno)

Em anexo:
- Minuta de autorização de constituição de direito de superfície
- Planta da área a ceder
- Caderneta Predial Urbana do terreno
- Certidão de Registo na Conservatória

Santander

DECLARAÇÃO

O **BANCO SANTANDER TOTTA, S.A.**, com sede em Lisboa, na Rua Áurea, nº 88, matriculado na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa, com o número único de matrícula e de pessoa coletiva 500 844 321, com o capital social de Euro: 1.391.779.674,00, declara, para os devidos efeitos, a pedido dos clientes **FRANCISCO** [redacted] e **MANUELA** [redacted] na qualidade de credor hipotecário pela **AP. 32 de 2005/05/09**, que incide sobre o prédio urbano sito na [redacted] na freguesia da [redacted], concelho de [redacted], descrito na Conservatória do Registo Predial de Mafra sob o número 2008, inscrito na matriz predial urbana sob o artigo 4147, da referida freguesia da Encarnação, **que autoriza a constituição de um direito de superfície, perpétuo, com a área de 42 metros quadrados, no prédio acima identificado, conforme aprovado pelos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Mafra, destinado à construção de uma Estação Elevatória no** [redacted], **mantendo-se integralmente válida e em vigor a hipoteca registada a seu favor pela AP. 32 de 2005/05/09.**

Mais declara que autoriza a outorga de todos os documentos que se mostrem necessários para os aludidos fins, nomeadamente a celebração da respetiva escritura pública ou documento particular autenticado de constituição do direito de superfície, podendo ser apresentado em quaisquer entidades públicas ou privadas para esse fim.

Fica à responsabilidade e a expensas dos clientes Francisco [redacted] e Manuela [redacted] o licenciamento da alteração acima identificada.

Lisboa, 19 de dezembro de 2025.

BANCO SANTANDER TOTTA, S.A.

Fátima Araújo

BANCO SANTANDER TOTTA S.A. - Capital Social 1.391.779.674 - C.R.C. Lisboa e NIPC 500 844 321 - Sociedade Aberta

Mod. 1176/337 (23/08)

AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS PARTICULARES

No dia dezanove de dezembro de dois mil e vinte e cinco, perante mim, Olga Matias Valério, Advogada, na Rua da Mesquita n.º 6, em Lisboa, compareceram como outorgantes: _____

- **MARIA** [redacted], divorciada, natural de Lisboa, cuja identificação confirmei pela exibição do Cartão do Cidadão com o número de identificação civil [redacted], emitido pela República Portuguesa e válido até [redacted] _____

- **LUÍS** [redacted], solteiro, maior, natural de Lisboa, cuja identificação confirmei pela exibição do Cartão do Cidadão com o número de identificação civil [redacted], emitido pela República Portuguesa e válido até [redacted] _____

Ambas na qualidade de procuradoras, com poderes para o ato e da sociedade **Banco Santander Totta, S.A.**, com sede na Áurea, nº 88, 1100-063 Lisboa, registada na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa sob o número único de matrícula e identificação de pessoa coletiva 500844321, com o capital social de € 1.391.779.674.00, o que verifiquei pelo original da procuração datada de 12/10/2023, autenticada pela advogada Daniela Silva e Sousa, titular da cédula profissional 21506-L que me foi apresentada; bem como consulta da certidão permanente do Registo Comercial, relativa à matrícula n.º 500844321, consultada com o código de acesso 5638-2688-2760 no site: https://bde.portaldocidadao.pt/evo/Services/Online/Pedidos.aspx?service=CCP Confirmei a existência de poderes para o ato, conforme indicados na procuração acima identificada. _____

Verifiquei a identidade dos outorgantes pela exibição dos documentos de identificação acima mencionados, bem como as respetivas qualidades, pela exibição da mencionada procuração. E por eles me foi apresentado a presente Declaração para efeitos de autenticação, que declaram ter sido lida e assinada e que o conteúdo da mesma exprime a vontade da sociedade sua representada. Este termo foi lido e explicado o seu conteúdo. _____

Por consulta on-line do Registo Central do Beneficiário Efetivo, verifiquei o cumprimento das obrigações declarativas do Banco Santander Totta, S.A., (NIPC 500844321), conforme previsto na Lei n.º 89/2017, de 21 de agosto, a qual alterou o art.º 173.º do Código do Notariado, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 207/95 de 14 de Agosto _____

Registado no site da Ordem dos Advogados com o n.º 21047-L/16318. _____

Ato gratuito, não foram cobrados emolumentos. _____

Lisboa, 19 de dezembro de 2025. _____

Fátima Araújo

MARIA DE FÁTIMA DE SOUSA ARAÚJO

LUÍS MANUEL GAMBOA CRAVO

Olga Matias Valério
- Advogada -
Ced. 21047-L, NIF 228775329

ORDEM DOS ADVOGADOS

REGISTO ONLINE DOS ACTOS DOS ADVOGADOS
Artigo 38.º do Decreto-Lei n.º 76-A/2006, de 29-03
Portaria n.º657-B/2006, de 29-06

Dr.(a) Olga Matias Valério
CÉDULA PROFISSIONAL: 21047L
IDENTIFICAÇÃO DA NATUREZA E ESPÉCIE DO ACTO
Autenticação de documentos particulares
IDENTIFICAÇÃO DOS INTERESSADOS
Banco Santander Totta, S.A.
NIPC nº. 500844321
OBSERVAÇÕES
Perante mim compareceram como outorgantes:
- MARIA [redacted], divorciada, natural de Lisboa, cuja identificação confirmei pela exibição do Cartão do Cidadão com o número de identificação civil [redacted], emitido pela República Portuguesa e válido até [redacted]
- LUÍS [redacted] solteiro, maior, natural de Lisboa, cuja identificação confirmei pela exibição do Cartão do Cidadão com o número de identificação civil [redacted], emitido pela República Portuguesa e válido até [redacted]
Ambas na qualidade de procuradoras, com poderes para o ato e da sociedade Banco Santander Totta, S.A., com sede na Áurea, nº 88, 1100-063 Lisboa, registada na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa sob o número único de matrícula e identificação de pessoa coletiva 500844321, com o capital social de ? 1.391.779.674,00, o que verifiquei pelo original da procuração datada de 12/10/2023, autenticada pela advogada Daniela Silva e Sousa, titular da cédula profissional 21506-L que me foi apresentada; bem como consulta da certidão permanente do Registo Comercial, relativa à matrícula n.º 500844321, consultada com o código de acesso 5638-2688-2760 no site: https://bde.portaldocidadao.pt/evo/Services/Online/Pedidos.aspx?service=CCP Confirmei a existência de poderes para o ato, conforme indicados na procuração acima identificada. Verifiquei a identidade dos outorgantes pela exibição dos documentos de identificação acima mencionados, bem como as respetivas qualidades, pela exibição da mencionada procuração. E por eles me foi apresentado a presente Declaração para efeitos de autenticação, que declaram ter sido lida e assinada e que o conteúdo da mesma exprime a vontade da sociedade sua representada. Este termo foi lido e explicado o seu conteúdo.
Por consulta on-line do Registo Central do Beneficiário Efetivo, verifiquei o cumprimento das obrigações declarativas do Banco Santander Totta, S.A., (NIPC 500844321), conforme previsto na Lei n.º 89/2017, de 21 de agosto, a qual alterou o art.º 173.º do Código do Notariado, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 207/95 de 14 de Agosto.
Ato gratuito, não foram cobrados emolumentos

EXECUTADO A: 2025-12-19 15:23
REGISTADO A: 2025-12-19 15:47
COM O Nº: 21047L/16318

Poderá consultar este registo em http://oa.pt/atos

ORDEM DOS ADVOGADOS

REGISTO ONLINE DOS ACTOS DOS ADVOGADOS
Artigo 38.º do Decreto-Lei n.º 76-A/2006, de 29-03

Portaria n.º657-B/2006, de 29-06
usando o código 52331346-690755

AT autoridade tributária e aduaneira

CADERNETA PREDIAL URBANA

SERVIÇO DE FINANÇAS: 1546 - MAFRA

IDENTIFICAÇÃO DO PRÉDIO

DISTRITO: 11 - LISBOA **CONCELHO:** 09 - MAFRA **FREGUESIA:** 04 - ENCARNAÇÃO

ARTIGO MATRICIAL: 4147 **NIP:**

TEVE ORIGEM NOS ARTIGOS

DISTRITO: 11 - LISBOA **CONCELHO:** 09 - MAFRA **FREGUESIA:** 04 - ENCARNAÇÃO **Tipo:** URBANO

Artigo: 3140

LOCALIZAÇÃO DO PRÉDIO

Av./Rua/Praça: Rua do Poço Novo **Nº:** 24 **Lugar:** Azenhas dos Tanoeiros **Código Postal:** 2640-201 ENCARNAÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRÉDIO

Tipo de Prédio: Prédio em Prop. Total sem Andares nem Div. Susc. de Utiliz. Independente

Descrição: (Recl. 2011/07/01).

Afectação: Habitação **Nº de pisos:** 2 **Tipologia/Divisões:** T4

ÁREAS (em m²)

Área total do terreno: 3.100,0000 m² **Área de implantação do edifício:** 125,5800 m² **Área bruta de construção:** 198,7900 m² **Área bruta dependente:** 49,9600 m² **Área bruta privativa:** 148,8300 m²

DADOS DE AVALIAÇÃO

Ano de inscrição na matriz: 2006 **Valor patrimonial actual (CIMI):** €121.934,07 **Determinado no ano:** 2024

Tipo de coeficiente de localização: Habitação **Coordenada X:** 91.318,00 **Coordenada Y:** 232.609,00

Vt*	=	Vc	x	A	x	Ca	x	Cl	x	Cq	x	Cv
101.690,00	=	615,00	x	183,7133	x	1,00	x	0,90	x	1,000	x	1,00

Vt = valor patrimonial tributário, Vc = valor base dos prédios edificados, A = área bruta de construção mais a área excedente à área de implantação, Ca = coeficiente de afectação, Cl = coeficiente de localização, Cq = coeficiente de qualidade e conforto, Cv = coeficiente de vetustez, sendo A = Aa + Ab + Ac + Ad, em que Aa representa a área bruta privativa, Ab representa as áreas brutas dependentes, Ac representa a área do terreno livre até ao limite de duas vezes a área de implantação, Ad representa a área do terreno livre que excede o limite de duas vezes a área de implantação.
Tratando-se de terrenos para construção, A = área bruta de construção integrada de Ab.
* Valor arredondado, nos termos do nº2 do Art.º 38º do CIMI.

Mod 1 do IMI nº: 1032389 **Entregue em :** 2006/05/29 **Ficha de avaliação nº:** 1160869 **Avaliada em :** 2006/07/09

TITULARES

Identificação fiscal: 189006706 **Nome:** FRANCISCO MANUEL MARQUES CHORA

Morada: R DO POÇO NOVO N.º 24 AZENHAS DOS TANOEIROS, ENCARNAÇÃO, 2640-201 ENCARNACAO

Tipo de titular: Propriedade plena **Parte:** 1/1 **Documento:** MODELO 1 DO IMI **Entidade:** Modelo 1 do IMI Nº 1032389

AT autoridade tributária e aduaneira

CADERNETA PREDIAL URBANA

SERVIÇO DE FINANÇAS: 1546 - MAFRA

Emitido via internet em 2025-02-09

O Chefe de Finanças

(Ana Maria Valente Frango Taborda)

ELEMENTOS PARA A VALIDAÇÃO DO DOCUMENTO

NIF EMISSOR: 502177080

CÓDIGO DE VALIDAÇÃO:

ZTXZAZCJZAEJ

Para validar este comprovativo aceda ao site em www.portaldasfinancas.gov.pt, opção Serviços>Outros Serviços>Validação de Documento e introduza o nº de contribuinte e código de validação indicados ou faça a leitura do código QR fornecido. Verifique que o documento obtido corresponde a este comprovativo.

DESCRIÇÕES - AVERBAMENTOS - ANOTAÇÕES

URBANO
SITUADO EM: Azenhas dos Tanoeiros - Lote 1
Rua Poço Novo

ÁREA TOTAL: 3100 M2
ÁREA COBERTA: 125,58 M2
ÁREA DESCOBERTA: 2974,42 M2

MATRIZ n°: 4147 NATUREZA: Urbana

COMPOSIÇÃO E CONFRONTAÇÕES:

Casa de rés-do-chão para habitação e garagem, 1° andar para habitação e logradouro.
Norte. Francisco Ramos
Sul: caminho
Nascente: Benedito da Silva e outra
Poente: Luís Henriques.
Desanexado do N.° 01820.
Reprodução por extractação da descrição.

O(A) Ajudante
Fernanda Marques Alves de Carvalho

INSCRIÇÕES - AVERBAMENTOS - ANOTAÇÕES

AP. 21 de 1997/12/09 - Autorização de Loteamento

N.° 24/84 - Condições Estabelecidas:
1- Constituição de 4 lotes de terreno, numerados de 1 a 3 e lote A;
2- Nos lotes 1 e 3 é viável a construção de uma moradia unifamiliar, isolada e com o máximo de dois pisos;
3 - No lote 2 já se encontra construida uma moradia;
4- Cedência à Câmara Municipal de 68 m2 de terreno a integrar no domínio público para arruamentos;
5 - O lote A mantém o destino que lhe vinha sendo dado.
Reprodução da inscrição F-1 do prédio n° 1820

O(A) Ajudante
Fernanda Marques Alves de Carvalho

AP. 25 de 2001/04/05 - Alteração do Alvará de Loteamento

ADITAMENTO N.° 15/200 - Especificações:
1 - Autorizada a divisão do lote 2, ficando o mesmo reduzido à área de 1.499 m2, dando origem à criação de mais um lote, identificado pelo n.° 4, com a área de 555 m2;
2- No lote 4 é viável a construção de uma moradia unifamiliar isolada, com o máximo de dois pisos e ainda um anexo destinado a garagem e/ou arrumos.
Reprodução da inscrição F-2 do prédio n° 1820.

O(A) Ajudante
Fernanda Marques Alves de Carvalho

AP. 27 de 2001/08/10 - Alteração do Alvará de Loteamento

INSCRIÇÕES - AVERBAMENTOS - ANOTAÇÕES

ADITAMENTO N.º 13/2001 - Especificações:
1- No Lote 3 é autorizada a construção de uma moradia unifamiliar isolada, com o máximo de dois pisos e ainda um pequeno anexo destinado a garagem e/ou arrumos.
Reprodução da inscrição F-3 do prédio nº 1820.

O(A) Ajudante
Fernanda Marques Alves de Carvalho

AP. 32 de 2003/04/08 - Aquisição HISTÓRICO

CAUSA : Compra

SUJEITO(S) ATIVO(S):

** FRANCISCO MANUEL MARQUES CHORA
Casado/a com MANUELA DOS SANTOS RAIMUNDO no regime de Comunhão de adquiridos
Morada: Av.ª José Elias Garcia, n.º 25, r/c - B
Localidade: Queluz, Sintra
** MANUELA DOS SANTOS RAIMUNDO
Casado/a com FRANCISCO MANUEL MARQUES CHORA no regime de Comunhão de adquiridos
Morada: Av.ª José Elias Garcia, n.º 25, r/c - B
Localidade: Queluz, Sintra

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

** MARIA UMBELINA FERREIRA DA SILVA LUCAS
Casado/a com ANIBAL DOS PASSOS LUCAS no regime de Comunhão de adquiridos
Morada: Rua do Alto da Mina
Localidade: Encarnação
** ANIBAL DOS PASSOS LUCAS
Casado/a com MARIA UMBELINA FERREIRA DA SILVA LUCAS no regime de Comunhão de adquiridos
Morada: Rua do Alto da Mina
Localidade: Encarnação

Reprodução da inscrição G-4.

O(A) Ajudante
Fernanda Marques Alves de Carvalho

AP. 32 de 2005/05/09 - Hipoteca Voluntária

CAPITAL: 185.000,00 Euros
MONTANTE MÁXIMO ASSEGURADO: 253.450,00 Euros

SUJEITO(S) ATIVO(S):

** BANCO SANTANDER TOTTA, SA
Sede: Rua Áurea, 88, Lisboa
Localidade: Lisboa

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

** FRANCISCO MANUEL MARQUES CHORA
** MANUELA DOS SANTOS RAIMUNDO

Fundamento: Garantia de abertura de crédito.
Juro anual: 7% ao ano, acrescido de 4% em caso de mora; Despesas: 7.400,00 euros.
Reprodução por Extractação da inscrição C-1.

INSCRIÇÕES - AVERBAMENTOS - ANOTAÇÕES

O(A) Ajudante
Fernanda Marques Alves de Carvalho

Conservatória do Registo Predial de Mafra.
AP. 4959 de 2009/10/16 16:36:30 UTC - Aquisição
Registado no Sistema em: 2009/10/16 16:36:30 UTC

CAUSA : Partilha Subsequente a Divórcio

SUJEITO(S) ATIVO(S):

** FRANCISCO MANUEL MARQUES CHORA
NIF 189006706
Divorciado(a)
Morada: Rua do Poço Novo, Lote 1
Localidade: Azenhas dos Tanoeiros, Encarnação, Mafra

SUJEITO(S) PASSIVO(S):

** MANUELA DOS SANTOS RAIMUNDO
NIF 179142445
Divorciado(a)
Morada: Rua do Poço Novo, Lote 1
Localidade: Azenhas dos Tanoeiros

O(A) Ajudante, por delegação
Maria de Fátima Gomes Alves Silva

REGISTOS PENDENTES

Não existem registos pendentes.



SIMBOLOGIA

- DELIMITAÇÃO DE ÁREA A CEDER
- ZONA DE ACESSO AO TARDOZ DO TERRENO A PAVIMENTAR
- DELIMITAÇÃO DO PRÉDIO U-4147

AMPLIAÇÃO DA REDE DE SANEAMENTO E REMODELAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BARRIL

smas MAFRA

RUA CONSTÂNCIA MARIA RODRIGUES, Nº 19
2644-013 MAFRA
TEL. 261 8100 50 - FAX 261 816 652
E-mail: aguas.mafra@bewater.com.pt

AUTORIZAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM TERRENO PRIVADO (ART. U4147, FREG. ENCARNAÇÃO)

IMPLANTAÇÃO GERAL
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO -	DATA: MAIO - 2025		DES. Nº
VERIFICAÇÃO -			
APROVAÇÃO -	ESCALA(S): S/ESC	A3	-