6.3.

# CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

**Departamento de Obras Municipais e Ambiente**

**Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas**

| **PARECER** | **DESPACHO** |
|---|---|
| Concordo<br>À Consideração Superior<br>O Chefe da DGFE,<br>29/07/2025<br>(Tiago Jorge)<br>Concordo<br>À Cons. Superior<br>O Diretor do DOMA, 29/7/2025<br>(António Sousa Fernandes) | À reunião,<br>29/07/2025<br>O Presidente da Câmara,<br>(Hugo Moreira Luís) |

## INFORMAÇÃO INTERNO 2025/20542

***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 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".

Os Trabalhos Complementares correspondem fundamentalmente ao seguinte:

**1.** Drenagem de águas no pavimento térreo, onde se optou pelo preenchimento à altura das sapatas com pedra grossa (vulgo rachão) dada a natural saturação de água na composição do solo onde se implanta o edifício;

**2.** Execução de tetos falsos evitando a abertura de roços nas lajes de betão armado e facilitando a colocação quer do isolamento térmico quer da iluminação;

**3.** Demolição parcial nas 3 caixas do elevador para o seu alargamento no início da sua edificação, dada a incompatibilidade verificada entre os projetos de arquitetura e o da especialidade de elevadores;

**4.** Prolongamento das telas de impermeabilização da cobertura envolvendo as platibandas perimetrais;

**5.** Escolha de soluções de iluminação compatíveis com os tetos falsos e revisão da sua quantidade face ao previsto inicialmente na Lista de Preços Unitários.

Anexo XVI

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**

**Departamento de Obras Municipais e Ambiente**

**Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas**

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **171.678,48€** para os trabalhos complementares.

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 têm a sua principal origem no elencado nos n.os 2 e 5 supra, que se prendeu com uma alteração ao projeto inicial levando à correspondente não aplicação de estuque nos tetos, uma vez que se optou pelo teto falso e correspondente adaptação da iluminação, respetivamente.

Esta alteração foi decidida pelo Dono de Obra e comunicada 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 **110.353,30€** 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.

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{171.678{,}48€}{3.841.771{,}13€} = 4{,}69\% < 50\%$$

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 **171.678,48€**, os quais se encontram em condições de serem aceites, bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de **110.353,30€**.

**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, **171.678,48€**. Contudo, devido à existência de trabalhos a menos, no montante de **110.353,30€**, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **3.066,26€,** correspondendo a:

(Trabalhos complementares- Trabalhos a menos) x Caução (5%) = (171.678,48€ - 110.353,30€) x 0,05.

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

À Consideração Superior,

Mafra, 29 de julho de 2025

X

Sérgio Perdigão
Técnico Superior

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**

**CONTRATO N.º ____/2025**

**1.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 _____, portador do cartão de cidadão número _____, válido até _____, contribuinte fiscal número _____.

**É celebrado o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas seguintes:**

***CLÁUSULA 1.ª*** **-** O presente contrato tem por objeto a realização dos trabalhos complementares e trabalhos a menos da empreitada de **"CONSTRUÇÃO DE**



Praça do Município • 2644-001 • Mafra
Telef. 261 810 182 • FAX 261 810 130
e-mail: geral@cm-mafra.pt
Internet: www.cm-mafra.pt

**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 **€ 171.678,48**, sendo o valor dos trabalhos a menos de **€110.353,30,** 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, _____, no valor de _____, correspondente a _____ por cento da diferença do valor dos trabalhos complementares e o valor dos trabalhos a menos, com exclusão do IVA.

***CLÁUSULA 5.ª* – a)** Os pagamentos ao abrigo do presente contrato serão efetuados após a verificação dos formalismos legais em vigor para o processamento das despesas públicas; **b)** Os trabalhos complementares e os trabalhos a menos da empreitada objeto do presente contrato foram aprovados por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em_____, sendo a minuta do contrato aprovada nesta mesma data.

***CLÁUSULA 6.ª*** – O pagamento do encargo previsto anteriormente será suportado por conta das verbas inscritas no orçamento da Câmara Municipal de Mafra sob a seguinte rubrica orçamental: - classificação orgânica – _____; classificação económica –_____, conforme informação de cabimento n.º _____ a qual foi atribuído o compromisso n.º _____.

***CLÁUSULA 7.ª*** **–** Todas as despesas inerentes à celebração do presente contrato serão por conta do segundo contraente.

***CLÁUSULA 8.ª*** - Em tudo o omisso regularão as disposições aplicáveis do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei número dezoito barra dois mil e oito de vinte e nove de janeiro, na sua redação atual.

***CLÁUSULA 9.ª*** - Os litígios decorrentes da interpretação do presente contrato, serão submetidos ao Tribunal Administrativo do Círculo de Lisboa, com renúncia a qualquer outro.

**CLÁUSULA 10.ª** – 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, Ana Maria Ferreira Loureiro Pereira Viana Taborda Barata, Diretora Municipal de Apoio à Gestão, designada por despacho n.º 133/2024 - PCM, datado de trinta de julho de dois mil e vinte e quatro, nos termos e para os efeitos da disposição contida na alínea b) do número dois, do artigo trinta e cinco do Anexo I, da Lei número setenta e cinco barra dois mil e treze, de doze de setembro, na sua redação atual.

Junto ao presente contrato são arquivados os seguintes documentos:

a) Declaração comprovativa da regularização da situação contributiva perante a Segurança Social, emitida em _____, pelo Serviço Segurança Social Direta;

b) Certidão comprovativa da regularização da situação tributária perante a Fazenda Pública, emitida em _____, pelo Serviço de Finanças de _____;

c) Certidão permanente do Registo Comercial subscrita em _____ e válida até _____;

d) Certificados do Registo Criminal da empresa e dos órgãos sociais de gerência _____, datados de _____, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

6.3.



Município de Mafra

## INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

**Data:** 30/07/2025

**Documento:** Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/259)

Original

**Entidade:** VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA. (513077960)

| Serviço Emissor | A (o) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 11:07:09+01'00' | Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 11:56:43+01'00' |

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

EDOC/2025/47265

**ORÇAMENTAL**

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | | 116.974,50 | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | 116.974,50 | | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0252 | Cabimentos com compromisso | | 116.974,50 | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0261 | Compromissos assumidos | 116.974,50 | | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| | **Totais:** | 233.949,00 | 233.949,00 | | | | | | | |

Município de Mafra

## INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

**Data:** 30/07/2025

**Documento:** Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/259) — 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 | -116.974,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Projeto:** PPI.2022.0065 - PRR - Habitações Sociais

| Município de Mafra | | Mês: 7 |
|---|---|---|
| Orçamento para o ano de: 2025 | | |
| 1 | Fundos Disponíveis | 42.263.338,64 |
| 2 | Compromissos Assumidos | 10.390.094,10 |
| 3 = 1 - 2 | Saldo de Fundos Disponíveis | 31.873.244,54 |
| 4 | Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise | -116.974,50 |
| 5 = 3 - 4 | Saldo Residual | 31.990.219,04 |
| Data do registo informático do compromisso referido em 4: 30/07/2025 | | |

6.3.



# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5756

Município de Mafra

**Data:** 30/07/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 895)

**Entidade:** VITORJRALVES, UNIPESSOAL, LDA.

Original

| Serviço Emissor | A (o) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: **JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 11:06:58+01'00' | Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 11:56:44+01'00' |

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 | 181.979,19 | | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 181.979,19 | 010402 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20250001906 | 1 | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | 5756 | 181.979,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Orçamento Inicial:** | 22.684.135,00 | **Reforços / Anulações:** | 86.475,00 | **Dotação Corrigida:** | 22.770.610,00 | **Cativos / Descativos:** | 0,00 | **Orç Liq. Cativos:** | 22.770.610,00 | **Despesas Cabimentadas:** | 22.555.884,73 |
| **Despesas Pagas:** | 2.951.800,82 | **Despesas Cab. não comprometidas:** | 2.226.815,08 | **Despesas Compr. não pagas:** | 17.559.248,02 | **Dotação Disponível:** | 214.725,27 | **Valor a Cabimentar:** | 181.979,19 | **Dotação disp. atualizada:** | 32.746,08 |

**Projeto:** PPI.2022.0065 - PRR - Habitações Sociais

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL CABIMENTADO:** | 181.979,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS VERDES

## REQUERIMENTO TRABALHOS COMPLEMENTARES

**VITORJRALVES UNIPESSOAL, Lda.,** com sede na Rua Serra da Pinheira, Casais da Serra, freguesia da Encarnação, concelho de Mafra, distrito de Lisboa, titular do certificado de Classificação de Empreiteiros de Obras Públicas n.º 72359 e pessoa coletiva n.º 513 077 960, vem, por este meio, submeter à vossa apreciação a relação de trabalhos complementares a executar no âmbito da empreitada "**Construção de 27 fogos – Rua do Roseiral do Ribeiro, Venda do Valador**", ao abrigo do Contrato n.º 467/2024.

Os trabalhos constantes na alteração contratual em apreço têm como principal objetivo a melhoria da qualidade do produto final, tanto ao nível funcional como ao nível do conforto. Estas alterações resultam da identificação de oportunidades de otimização durante a fase de execução e foram devidamente analisadas em conjunto com a fiscalização da obra, garantindo que contribuem efetivamente para um melhor desempenho e maior durabilidade da construção.

Neste contexto, vimos formalmente solicitar a vossa autorização para a faturação dos trabalhos adicionais realizados, bem como a validação dos trabalhos não executados, para o devido estorno.

O presente requerimento contempla ainda a seguinte documentação de suporte:

- Lista detalhada dos trabalhos complementares (trabalhos a mais e a menos);
- Plano de Pagamentos e Cronograma Financeiro;
- Plano de Trabalhos;
- Plano de Mão de Obra;
- Plano de Equipamentos.

Encarnação, 23 de Abril de 2025

VITORJRALVES UNIPESSOAL, LDA.
Contribuinte n.º 513 077 960
Rua Serra da Pinheira
Casais da Serra - 2640-205 Encarnação

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS VERDES

**Construção de 27 fogos – Rua Roseiral do Ribeiro - Venda do Valador**

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | **0.** | **TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | | | |
| | 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.<br><br>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. | un | 1,00 | 32.000,00 € | 32.000,00 € | 1,00 | 32.000,00 € | 32.000,00 € | | | | |
| | 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. | un | 1,00 | 5.000,00 € | 5.000,00 € | 1,00 | 5.000,00 € | 5.000,00 € | | | | |
| | 0.3 | Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. | 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. | un | 1,00 | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 1,00 | 1.250,00 € | 1.250,00 € | | | | |
| | 0.5 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | un | 1,00 | 2.490,00 € | 2.490,00 € | 1,00 | 2.490,00 € | 2.490,00 € | | | | |
| | 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 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 1,00 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | | | | |
| | 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. | vg | 1,00 | 28.695,00 € | 28.695,00 € | 1,00 | 28.695,00 € | 28.695,00 € | | | | |
| | 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, 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 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. | un | 2,00 | 250,00 € | 500,00 € | 2,00 | 250,00 € | 500,00 € | | | | |
| | 0.9 | 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. | un | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € | | | | |
| | 0.10 | 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. | un | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | | | | |
| | **1.** | **ARQUITECTURA** | | | | | | | | | | | |
| | **1.1** | **DEMOLICÕES E REMOCÕES** | | | | | | | | | | | |
| | 1.1.1 | Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro. | m2 | 2456,00 | 1,50 € | 3.684,00 € | 2456,00 | 1,50 € | 3.684,00 € | | | | |
| | 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 espessura, conforme (artigo 2.1.2). | m3 | 141,00 | 5,00 € | 705,00 € | 141,00 | 5,00 € | 705,00 € | | | | |
| | 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, à distância máxima de 10 km. Nota: Neste volume já foi descontada a terra que fica em estaleiro. | m3 | 841,40 | 5,00 € | 4.207,00 € | 841,40 | 5,00 € | 4.207,00 € | | | | |
| | **1.2** | **ALVENARIAS** | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.1 | Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico 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. | m² | 76,21 | 14,50 € | 1.105,07 € | 76,21 | 14,50 € | 1.105,07 € | | | | |
| | 1.2.2 | Construção de paredes simples 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. | m² | 3780,05 | 15,00 € | 56.700,69 € | | 15,00 € | | | | 3780,05 | 56.700,69 € |
| | 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 € | 3927,73 | 15,50 € | 60.879,75 € | 3780,05 | 58590,71 € | | |
| | 1.2.4 | Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo térmico 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, conforme desenhos e condições técnicas. | m² | 1623,22 | 28,00 € | 45.450,27 € | 1623,22 | 28,00 € | 45.450,27 € | | | | |
| | **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) | m² | 658,77 | 27,80 € | 18.313,67 € | 658,77 | 27,80 € | 18.313,67 € | | | | |

| | MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | TOTAL 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 |
| | 1.3.2 | Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo campânula, de parede dupla em chapa de zinco, com 0,82x0,52m, com diâmetro conforme as peças desenhadas e a compatibilização com os projetos da especialidade a que se refere, instalada sobre o bordo da alvenaria, incluindo todos os remates e acabamentos necessários. (A3) | un | 8,00 | 650,00 € | 5.200,00 € | 8,00 | 650,00 € | 5.200,00 € | | | | |
| | 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 | 140,86 | 39,90 € | 5.620,31 € | 140,86 | 39,90 € | 5.620,31 € | | | | |
| | 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 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 | 7,20 | 65,00 € | 468,00 € | 7,20 | 65,00 € | 468,00 € | | | | |
| | 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 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. | m² | 107,93 | 58,30 € | 6.292,38 € | 107,93 | 58,30 € | 6.292,38 € | | | | |
| | 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 espessura média de 8 cm. | m² | 658,77 | 3,20 € | 2.108,05 € | 658,77 | 3,20 € | 2.108,05 € | | | | |
| | 1.3.6 | Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento térmico, com rede de poliester, 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 ou equivalente, devidamente desempenada e afagada, pronta a receber o revestimento final. | m² | 658,77 | 5,90 € | 3.886,71 € | 658,77 | 5,90 € | 3.886,71 € | | | | |
| | **1.4** | **VÃOS EXTERIORES E INTERIORES** | | | | | | | | | | | |
| | 1.4.1 | *EXTERIOR* | | | | | | | | | | | |
| | 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 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. O caixilho periférico e os perfis travessa de alumínio com isolamento térmico possuem 99 mm de profundidade, ao passo que a folha possui 86 mm. O perfil da folha possui uma saliência de 23 mm face ao caixilho. O bite para encaixe de vidros tem uma geometria retangular. O sistema acomoda vidros com uma espessura de 8mm (4.4.1) e outro de 10mm (5.5.1) . Inclui 2 dobradiças para portas com 2 ou 3 peças encastráveis, reguláveis em altura e na lateral. Disponíveis com ponto anti intrusão em aço inoxidável, fechaduras com trinco elétrico, estanqueidade 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. Os vedantes são 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 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. VE-01 (L)900+900 x (A)2100 mm | un | 27,00 | 1.418,56 € | 38.301,12 € | 27,00 | 1.418,56 € | 38.301,12 € | | | | |
| | 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 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 (4.4.1) e 10 mm (5.5.1) . 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 elétrico (a estanqueidade 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.VE-02 (L)650+650 x (A)2100 mm | un | 57,00 | 1.226,52 € | 69.911,64 € | 57,00 | 1.226,52 € | 69.911,64 € | | | | |
| | 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 perfis, acessórios e vedantes. Acabamento anodizado à cor natural. Incluindo ferragens como dobradiças de aspeto 'regular' do sistema e na cor da caixilharia, Fechadura com testa elétrica de embutir no perfil de alumínio, em aço inox satinado, tipo JNF ou equivalente, com desativação de travão em caso de falha de corrente, 1/2 Cilindro europeu pelo exterior do tipo JNF ou equivalente (a analisar com o fornecedor, incluindo rosetas/espelhos compatíveis), Puxador interior com espelho em aço inox escovado de muleta, do tipo JNF ou equivalente e Puxador exterior fixo redondo com espelho em aço inox escovado, do tipo JNF ou equivalente, Mola aérea saliente com limitador de abertura e bloqueio a 90º, em aço inox, tipo JNF ou equivalente. Os vidros são duplos transparente com controlo solar e isolamento térmico reforçado, constituído por vidro exterior temperado 6mm (incolor) do tipo "SGG PLANICLEAR" ou equivalente + caixa-de-ar 14mm + vidro interior laminado 44.1mm (incolor) do tipo "SGG Stadip 44.1" ou equivalente com butiral transparente.VE-03 (L)900+550 x (A)2100 mm | un | 3,00 | 2.205,82 € | 6.617,46 € | 3,00 | 2.205,82 € | 6.617,46 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 1 4 1 4 | Fornecimento e assentamento de porta metálica Para-Chamas exterior de duas folhas do tipo PORTRISA ou equivalente com espessura c. 60mm e revestimento em Lacagem na cor ral 7035. O interior é composto por Painéis de chapa de aço electro zincado de 0 8 mm de espessura com materiais Termo isolantes incorporados Os Aros são constituídos por perfis quinados de chapa de aço electro zincado 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 antivandalismo, Fechadura com trinco elétrico, Vedantes intumescentes no aro de 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 VE-04 CF (L) 1600 x (A) 2000 mm | un | 3,00 | 3 540,00 € | 10 620,00 € | 3,00 | 3 540,00 € | 10 620,00 € | | | | |
| | 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 electroestática na cor RAL 9007 (cinzento) Incluindo ferragens, guia H com veio superior de molas (do sistema) e automatismo do sistema e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos:VE-05 (L) 5500 x (A) 2220 mm | un | 1,00 | 4 659,71 € | 4 659,71 € | 1,00 | 4 659,71 € | 4 659,71 € | | | | |
| | 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 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 elétrico (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 complemetares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos VE-06 (L) 650+650 x (A) 1000 mm | un | 12,00 | 814,72 € | 9 776,64 € | 12,00 | 814,72 € | 9 776,64 € | | | | |
| | 1 4.2 | *INTERIOR* | | | | | | | | | | | |
| | 1 4 2 1 | Fornecimento e assentamento de porta blindada de batente, com estrutura perimetral em réguas madeira, ortadas 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 cafetagem automática com visor, batente de pavimento tipo JNF ref. 13 125 ou equivalente e 1/2 cilindro europeu do tipo JNF ou equivalente, e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme descritas no mapa de vãos. VI-01 (L) 900 x (A) 2100 mm | un | 27,00 | 1 500,00 € | 40 500,00 € | 27,00 | 1 500,00 € | 40 500,00 € | | | | |
| | 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 € | 73,00 | 514,80 € | 37 580,40 € | | | | |
| | 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 20EC6-"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 € | 61,00 | 700,00 € | 42 700,00 € | | | | |
| | 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 € | 10,00 | 2 007,00 € | 20 070,00 € | | | | |
| | **1.5** | **ENCHIMENTOS E BETONILHAS** | | | | | | | | | | | |
| | 1 5 1 | Enchimento / camada de forma em betonilha feve 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 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. | m² | 3260,58 | 4,60 € | 14 998,67 € | 3260,58 | 4,60 € | 14 998,67 € | | | | |
| | 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 | m² | 3260,58 | 4,00 € | 13 042,32 € | 3260,58 | 4,00 € | 13 042,32 € | | | | |
| | 1 5 3 | Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, desempenada e afagada, pronta a receber o acabamento final | m² | 66,27 | 4,00 € | 265,08 € | 66,27 | 4,00 € | 265,08 € | | | | |
| | **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). | m² | 1081,27 | 40,45 € | 43 737,45 € | 1081,27 | 40,45 € | 43 737,45 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 1.6.3 | 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, 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. | m² | 1576,87 | 67,65 € | 106.675,19 € | 1576,87 | 67,65 € | 106.675,19 € | | | | |
| | 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 € | 98,34 | 38,50 € | 3.786,09 € | | | | |
| | 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 € | 126,80 | 33,00 € | 4.184,40 € | | | | |
| | 1.6.8 | 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. | | | | | | | | | | | |
| | 1.6.8.1 | Cobertores | m² | 47,81 | 107,00 € | 5.115,99 € | 47,81 | 107,00 € | 5.115,99 € | | | | |
| | 1.6.8.2 | Patamares | m² | 28,46 | 107,00 € | 3.045,01 € | 28,46 | 107,00 € | 3.045,01 € | | | | |
| | 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 halls | ml | 184,12 | 23,60 € | 4.345,23 € | 184,12 | 23,60 € | 4.345,23 € | | | | |
| | 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, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários, conforme desenhos. | m² | 34,43 | 92,50 € | 3.184,31 € | 34,43 | 92,50 € | 3.184,31 € | | | | |
| | 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 € | 17,12 | 41,50 € | 710,52 € | | | | |
| | 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 € | 15,60 | 41,50 € | 647,40 € | | | | |
| | 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. | ml | 469,83 | 11,00 € | 5.168,13 € | 469,83 | 11,00 € | 5.168,13 € | | | | |
| | **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 transição 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. | m² | 1951,42 | 18,70 € | 36.491,48 € | 1951,42 | 18,70 € | 36.491,48 € | | | | |
| | 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 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. | m² | 1951,42 | 58,30 € | 113.767,55 € | 1951,42 | 58,30 € | 113.767,55 € | | | | |
| | 1.7.1.4 | Fornecimento e assentamento de Glass U acabamento EUA28 tipo ASSAABLOY ou equivalente 1"x1" fixo com silicone ou cunha, vidro temperado 10 mm, conforme indicado nas peças desenhadas. | m² | 75,00 | 151,50 € | 11.362,50 € | 75,00 | 151,50 € | 11.362,50 € | | | | |
| | 1.7.2 | *INTERIORES* | | | | | | | | | | | |
| | 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 € | 506,69 | 34,30 € | 17.379,60 € | | | | |
| | 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 € | 506,69 | 16,50 € | 8.360,45 € | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS, LDA.

**Construção de 27 fogos – Rua Roseiral do Ribeiro - Venda do Valador**

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 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 € | 345,39 | 15,40 € | 5.319,02 € | | | | |
| | 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 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 | 8091,98 | 15,40 € | 124.616,49 € | 8091,98 | 15,40 € | 124.616,49 € | | | | |
| | 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, à base de montantes (elementos verticais) separados 500 mm entre si, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante. A aplicar em couretes. | m² | 33,48 | 25,55 € | 855,41 € | 33,48 | 25,55 € | 855,41 € | | | | |
| | **1.8** | **REVESTIMENTO DE TECTOS** | | | | | | | | | | | |
| | 1.8.1 | Fornecimento e execução de 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. | m2 | 1020,97 | 15,40 € | 15.722,94 € | 1020,97 | 15,40 € | 15.722,94 € | | | | |
| | 1.8.2 | 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. | m² | 2198,31 | 15,40 € | 33.853,97 € | | 15,40 € | | | | 2198,31 | 33.853,97 € |
| | 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 1cm no remate com paredes e elementos verticais periférico, cortes, remates, recaídas, barramento, 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). | m² | 186,64 | 24,20 € | 4.516,74 € | 2384,95 | 24,20 € | 57.715,84 € | 2198,31 | 53199,10 € | | |
| | **1.9** | **IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS** | | | | | | | | | | | |
| | 1.9.1 | *IMPERMEABILIZAÇÕES* | | | | | | | | | | | |
| | 1.9.1.1 | 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 e no plano vertical) | m² | 1057,57 | 19,80 € | 20.939,89 € | 1298,85 | 19,80 € | 25.717,23 € | 241,28 | 4777,34 € | | |
| | 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 execução da mesma, aplicada em duas camadas, com tela de fibra de vidro intercalada entre camadas, pronta a receber revestimento/acabamento final. | m² | 273,28 | 8,00 € | 2.186,27 € | 273,28 | 8,00 € | 2.186,27 € | | | | |
| | 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):<br>•Primário tipo DANOPRIMER W ou equivalente;<br>• 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. | m² | 11,40 | 42,00 € | 478,80 € | 11,40 | 42,00 € | 478,80 € | | | | |
| | 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, aplicada em duas camadas, com tela de fibra de vidro intercalada entre camadas, pronta a receber revestimento/acabamento final. | m² | 855,98 | 7,80 € | 6.676,64 € | | 7,80 € | | | | 855,98 | 6.676,64 € |
| | 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:<br>- Limpeza da superfície;<br>- Regularização da superfície;<br>- Primário betuminoso tipo IMPERKOTE F;<br>- Membrana tipo POLYXIS R 50 GARDEN;<br>- Manta geotextil tipo IMPERSEP 200 H;<br>Incluindo sobreposições, levantamentos, remates, dobras, subidas, tratamentos de saídas de águas, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme peças escritas, peças desenhadas e indicações do projetista e do fabricante. (Medição P.H.). | m² | 1309,93 | 20,65 € | 27.050,05 € | 1309,93 | 20,65 € | 27.050,05 € | | | | |
| | 1.9.2 | *ISOLAMENTOS* | | | | | | | | | | | |
| | 1.9.2.1 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de espessura em coberturas e em pavimentos (garagem), incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos. | m² | 1745,66 | 12,00 € | 20.947,92 € | 1745,66 | 12,00 € | 20.947,92 € | | | | |
| | 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. | m² | 3211,20 | 2,71 € | 8.702,35 € | 3211,20 | 2,71 € | 8.702,35 € | | | | |
| | 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 - 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. | m² | 2441,44 | 49,50 € | 120.851,23 € | 2441,44 | 49,50 € | 120.851,23 € | | | | |
| | 1.9.2.4 | Idem, no isolamento do paramento da caixa do elevador, para os fogos, em xps 8cm, preparado para receber revestimento em estuque. | m² | 345,42 | 10,00 € | 3.454,20 € | 345,42 | 10,00 € | 3.454,20 € | | | | |
| | 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. | m² | 2198,31 | 6,20 € | 13.629,52 € | 2198,31 | 6,20 € | 13.629,52 € | | | | |
| | 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. | m² | 2441,44 | 7,00 € | 17.090,07 € | 2441,44 | 7,00 € | 17.090,07 € | | | | |

| | MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | TOTAL 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 |
| | 1.9.2.7 | Fornecimento e aplicação de isolamento lã mineral com 50 mm de espessura em coretes, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos. | m² | 33,48 | 6,05 € | 202,55 € | 33,48 | 6,05 € | 202,55 € | | | | |
| | **1.10** | **CARPINTARIAS** | | | | | | | | | | | |
| | 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.<br>Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca.<br>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.<br>Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. | | | | | | | | | | | |
| | 1.10.1.1 | ARM-01 (Roupeiro de Quarto) | un | 45,00 | 1.130,00 € | 50.850,00 € | 45,00 | 1.130,00 € | 50.850,00 € | | | | |
| | 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.<br>Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca.<br>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.<br>Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. (Cozinhas) | | | | | | | | | | | |
| | 1.10.2.1 | ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior) | un | 27,00 | 3.360,00 € | 90.720,00 € | 27,00 | 3.360,00 € | 90.720,00 € | | | | |
| | 1.10.3 | Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer.<br>Fundo em aglomerado de madeira de 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca.<br>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.<br>Apainelado em aglomerado de madeira de 20mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. | | | | | | | | | | | |
| | 1.10.3.1 | ARM-03 (Armários de apoio a entrada) | un | 18,00 | 930,00 € | 16.740,00 € | 18,00 | 930,00 € | 16.740,00 € | | | | |
| | 1.10.4 | Portas de Contadores em apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer. | | | | | | | | | | | |
| | 1.10.4.1 | ARM-04 (Portas de Contadores de cada edifício) | un | 9,00 | 193,00 € | 1.737,00 € | 9,00 | 193,00 € | 1.737,00 € | | | | |
| | **1.11** | **SERRALHARIAS** | | | | | | | | | | | |
| | 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 e desenhadas do projecto, sendo que todos os elementos metálicos, incluindo parafusos, são em aço inox AISI 316 incluindo metalização e pintura pintura deve obdecer ao seguinte método: 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. A zona das soldaduras tem que ter uma limpeza mecânica grau ST 3, seguido de 3 demãos de Hempadur Matic 45880 com 100 microns cada demão, ou equivalente, seguido de 1 demão de HEMPATHANE TOPCOAT 55210, da Hempel ou equivalente, com a espessura de 50 microns. | ml | 55,14 | 120,60 € | 6.649,88 € | 55,14 | 120,60 € | 6.649,88 € | | | | |
| | 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 inox AISI 316 incluindo metalização e pintura pintura deve obdecer ao seguinte método: 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. A zona das soldaduras tem que ter uma limpeza mecânica grau ST 3, seguido de 3 demãos de Hempadur Matic 45880 com 100 microns cada demão, ou equivalente, seguido de 1 demão de HEMPATHANE TOPCOAT 55210, da Hempel ou equivalente, com a espessura de 50 microns. | ml | 77,85 | 120,60 € | 9.388,71 € | 77,85 | 120,60 € | 9.388,71 € | | | | |
| | 1.11.2 | Fornecimento e aplicação de guarda nas portas 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 inox AISI 316 incluindo metalização e pintura pintura deve obdecer ao seguinte método: 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. A zona das soldaduras tem que ter uma limpeza mecânica grau ST 3, seguido de 3 demãos de Hempadur Matic 45880 com 100 microns cada demão, ou equivalente, seguido de 1 demão de HEMPATHANE TOPCOAT 55210, da Hempel ou equivalente, com a espessura de 50 microns. | ml | 342,12 | 120,60 € | 41.259,67 € | 342,12 | 120,60 € | 41.259,67 € | | | | |
| | **1.12** | **PINTURAS** | | | | | | | | | | | |
| | 1.12.1 | PAREDES EXTERIORES | | | | | | | | | | | |
| | 1.12.1.1 | Pintura de superfícies com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aquoso acrílico, acabamento semi mate, aspecto natural (incolor) ou equivalente, sobre betãoconforme desenhos e indicações do fabricante. | m² | 97,56 | 15,00 € | 1.463,34 € | 97,56 | 15,00 € | 1.463,34 € | | | | |
| | 1.12.1.2 | Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solvente " NOVÁQUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade (ver instruções do fabricante), conforme desenhos e indicações do fabricante. | m² | 1951,42 | 15,00 € | 29.271,24 € | 1951,42 | 15,00 € | 29.271,24 € | | | | |
| | 1.12.2 | *PAREDES INTERIORES* | | | | | | | | | | | |
| | 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 € | 8022,13 | 12,00 € | 96.265,60 € | | | | |
| | 1.12.2.2 | Esquema de pintura sobre estuque projectado em tetos interiores, 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. | m² | 2108,31 | 9,50 € | 20.028,95 € | 2108,31 | 9,50 € | 20.028,95 € | | | | |
| | 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 € | 779,70 | 15,00 € | 11.695,47 € | | | | |
| | 1.12.3 | *CAVE* | | | | | | | | | | | |
| | 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 respetiva sinalização nas paredes (numeração e outras) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento (cave). | un | 1,00 | 50,00 € | 50,00 € | 1,00 | 50,00 € | 50,00 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL A EXECUTAR | | | A MAIS | | A MENOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obs. | Cód. Artigo | Designação dos Trabalhos | un | Quantidades do trabalho | Preços unitários | Valor Total | TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | QUANT. | VALOR TOTAL | QUANT. | VALOR TOTAL |
| | **1.13** | **EQUIPAMENTO SANITÁRIO** | | | | | | | | | | | |
| | 1.13.1 | *LOIÇAS SANITÁRIAS*<br>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, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade | un | 37,00 | 242,00 € | 8 954,00 € | 37,00 | 242,00 € | 8 954,00 € | | | | |
| | 1.13.2 | Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITANA série 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 fadrão, 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 | un | 27,00 | 88,50 € | 2 389,50 € | 27,00 | 88,50 € | 2 389,50 € | | | | |
| | 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, mástiques, todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade | un | 37,00 | 101,50 € | 3 755,50 € | 37,00 | 101,50 € | 3 755,50 € | | | | |
| | 1.13.4 | Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (140x80x3 mm) modelo Stepin, material fibra com antiderrapante, ou equivalente, à cor branco, incluindo valvula compacta Ref 407, 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. | un | 27,00 | 392,00 € | 10 584,00 € | 27,00 | 392,00 € | 10 584,00 € | | | | |
| | 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 valvula compacta Ref 407, 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 | un | 9,00 | 348,20 € | 3 133,80 € | 9,00 | 348,20 € | 3 133,80 € | | | | |
| | 1.13.6 | *TORNEIRAS*<br>Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório, acabamento CROMADO, incluindo valvula clik-clak, ligações flexiveis e filtros anti-sujidade, tipo BRUMA série MUSTANG ref.ª 116 013 1 CR, todos os acessórios, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade | un | 37,00 | 105,30 € | 3 896,10 € | 37,00 | 105,30 € | 3 896,10 € | | | | |
| | 1.13.7 | Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomando com inversor automático (montagem de parede), tipo BRUMA série UTOPIA ref.ª 125 280 1CR, acabamento cromado, incluindo elemento encastrável, chuveiro de parede tipo BRUMA Anti roubo ref.ª 145 600 2CR ou equivalente, curva de saida, cromada, bicha com 150mm, cromada, chuveiro de mão, incluindo ligações e todos os acessórios, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade | un | 36,00 | 222,40 € | 8 006,40 € | 36,00 | 222,40 € | 8 006,40 € | | | | |
| | 1.13.8 | Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando de bide, acabamento CROMADO, incluindo válvula clik-clak, ligações flexiveis e filtros anti-sujidade, tipo BRUMA série MUSTANG ref.ª 116 020 1CR ou equivalente, todos os acessórios, conforme desenhos, indicações do fabricante e projecto da especialidade | un | 27,00 | 105,80 € | 2 856,60 € | 27,00 | 105,80 € | 2 856,60 € | | | | |
| | 1.13.9 | *ESPELHO* | | | | | | | | | | | |
| | 1.13.9.1 | 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 (ES EF1) | un | 37,00 | 45,50 € | 1 683,50 € | 37,00 | 45,50 € | 1 683,50 € | | | | |
| | 1.13.10 | *DIVISÓRIAS DE VIDRO* | | | | | | | | | | | |
| | 1.13.10.1 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. STEP 1700 Rectangular 1,40x0,80m , Ref.S600651261 12M00, 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 | un | 27,00 | 777,00 € | 20 979,00 € | 27,00 | 777,00 € | 20 979,00 € | | | | |
| | 1.13.10.2 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. STEP 1700 Rectangular 1,12x0,90m , Ref.S600651261 12M00, 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 | un | 9,00 | 765,60 € | 6 890,40 € | 9,00 | 765,60 € | 6 890,40 € | | | | |
| | **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 tipo lâmina C46 da Represtor, ou equivalente, com calhas laterais em alumínio lacado à mesma cor, incluindo comando manual, de alumínio da alta qualidade com poliuretano injetado, ótima para isolamento térmico e acústico na cor branco.<br>A lacagem da classe C5, deve ter 60 a 80 microns e antes da lacagem deve levar um banho anódico, devendo apresentar a respetiva certificação. | | | | | | | | | | | |
| | 1.14.1.1 | VE-01 (L) 1800 x (A)2100 mm | un | 27,00 | 797,73 € | 21 538,71 € | 27,00 | 797,73 € | 21 538,71 € | | | | |
| | 1.14.1.2 | VE-02 (L) 1300 x (A)2100 mm | un | 69,00 | 622,91 € | 42 980,79 € | 69,00 | 622,91 € | 42 980,79 € | | | | |
| | 1.14.1.3 | VE-03 (L) 1400 x (A) 2100 mm | un | 3,00 | 681,18 € | 2 043,54 € | 3,00 | 681,18 € | 2 043,54 € | | | | |
| | 1.14.1.4 | VE-06 (L) 1300 x (A)1000 mm | un | 12,00 | 348,81 € | 4 185,72 € | 12,00 | 348,81 € | 4 185,72 € | | | | |
| | 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 | m | 158,10 | 30,65 € | 4 845,77 € | 158,10 | 30,65 € | 4 845,77 € | | | | |
| | 1.14.3 | Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm para identificação da Rua | un | 1,00 | 50,00 € | 50,00 € | 1,00 | 50,00 € | 50,00 € | | | | |
| | 1.14.4 | Fornecimento e montagem de conjusto 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 | un | 42,00 | 7,50 € | 315,00 € | 42,00 | 7,50 € | 315,00 € | | | | |
| | 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 | un | 27,00 | 15,00 € | 405,00 € | 27,00 | 15,00 € | 405,00 € | | | | |

| Obs. | Cód. Artigo | Designação dos Trabalhos | un | MAPA DE QUANTIDADES: Quantidades de trabalho | Preços unitários | Valor Total | TOTAL A EXECUTAR: TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | A MAIS: QUANT. | A MAIS: VALOR TOTAL | A MENOS: QUANT. | A MENOS: VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.14.6 | Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a dim. de 1.20m x 1.00m "COMBI 22mm Mix" 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. | m² | 3,60 | 500,00 € | 1.800,00 € | 3,60 | 500,00 € | 1.800,00 € | | | | |
| | 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. | un | 27,00 | 1.380,00 € | 37.260,00 € | 27,00 | 1.380,00 € | 37.260,00 € | | | | |
| | **1.15** | **COPA E COZINHA** | | | | | | | | | | | |
| | 1.15.1 | COPA E COZINHA | | | | | | | | | | | |
| | 1.15.1.1 | FOGÃO | | | | | | | | | | | |
| | 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.<br>- **Forno elétrico** "FCP602X da Candy " ou equivalente | un | 27,00 | 255,00 € | 6.885,00 € | 27,00 | 255,00 € | 6.885,00 € | | | | |
| | 1.15.1.1.2 | Idem, **Placa elétrica** "CH64CCB da Candy" ou equivalente | un | 27,00 | 205,00 € | 5.535,00 € | 27,00 | 205,00 € | 5.535,00 € | | | | |
| | 1.15.1.1.3 | Idem, **Exaustor em inox** "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460509 ou equivalente | un | 27,00 | 205,00 € | 5.535,00 € | 27,00 | 205,00 € | 5.535,00 € | | | | |
| | 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 € | 27,00 | 705,00 € | 19.035,00 € | | | | |
| | **2** | **ARRANJOS EXTERIORES** | | | | | | | | | | | |
| | **2.1** | **Preparação do terreno** | | | | | | | | | | | |
| | 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 lixos e restos de obra a vazadouro. | m2 | 470,00 | 2,50 € | 1.175,00 € | 470,00 | 2,50 € | 1.175,00 € | | | | |
| | 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 micromodelação de terras necessários à correta execução e eficiência do sistema de drenagem, saneamento de fundo de canteiros/ caldeiras, prévia modelação fundo atendendo às cotas finais do projeto, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos, para as seguintes situações:<br>Com 10 cm de espessura para prados e áreas de subarbustos e herbáceas | m3 | 141,00 | 18,00 € | 2.538,00 € | 141,00 | 18,00 € | 2.538,00 € | | | | |
| | 2.1.3 | Idem,<br>1 m3 por árvore, incluindo colocação na cova. | m3 | 22,00 | 18,00 € | 396,00 € | 22,00 | 18,00 € | 396,00 € | | | | |
| | 2.1.4 | Idem,<br>0,03 m3 por arbusto, incluindo colocação na cova. | m3 | 0,54 | 18,00 € | 9,72 € | 0,54 | 18,00 € | 9,72 € | | | | |
| | **2.2** | **Plantação de Árvores** | | | | | | | | | | | |
| | 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, saneamento do fundo de caldeira, camada de drenagem de fundo com 15 cm de brita nº2, transporte de vegetação bem acondicionada, tutores com 10 cm de diâmetro, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, protecção das infra-estruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, assim como outras árvores e arbustos a preservar, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos, para as seguintes espécies: | | | | | | | | | | | |
| | 2.2.2 | Idem,<br>Bp - Betula pubescens (PAP 8/10, 170/210cm) | un | 7,00 | 158,00 € | 1.106,00 € | 7,00 | 158,00 € | 1.106,00 € | | | | |
| | 2.2.3 | Idem,<br>Cs - Cercis siliquastrum (PAP 10/12) | un | 11,00 | 171,80 € | 1.889,80 € | 11,00 | 171,80 € | 1.889,80 € | | | | |
| | 2.2.4 | Idem,<br>Fa- Fraxinus angustifolia (PAP 14/16, copado a 3 m) | un | 1,00 | 193,80 € | 193,80 € | 1,00 | 193,80 € | 193,80 € | | | | |
| | 2.2.5 | Idem,<br>Oee.- Olea europaea var. europaea (PAP 10/12) | un | 3,00 | 130,00 € | 390,00 € | 3,00 | 130,00 € | 390,00 € | | | | |
| | **2.3** | **Plantação de Arbustos** | | | | | | | | | | | |
| | 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, saneamento do fundo de caldeira, drenagem de fundo (quando necessário), fertilização de terra, transporte de vegetação bem acondicionada, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infra-estruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, assim como outras árvores e arbustos a preservar, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos e plano de plantações para as seguintes espécies:<br>A.u. - Arbutus unedo Lt2,5 40/60 | un | 6,00 | 9,70 € | 58,20 € | 6,00 | 9,70 € | 58,20 € | | | | |
| | 2.3.2 | Idem,<br>Cg. - Coronilla glauca Lt2,5 30/50 | un | 1,00 | 6,84 € | 6,84 € | 1,00 | 6,84 € | 6,84 € | | | | |
| | 2.3.3 | Idem,<br>Mc - Myrtus communis Lt2,5 40/60 | un | 9,00 | 10,52 € | 94,68 € | 9,00 | 10,52 € | 94,68 € | | | | |
| | 2.3.4 | Idem,<br>Pa - Phillyrea angustifolia Lt2,5 30/40 | un | 2,00 | 10,58 € | 21,16 € | 2,00 | 10,58 € | 21,16 € | | | | |
| | **2.4** | **Sementeiras** | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves

Construção de 27 fogos – Rua Roseiral do Ribeiro - Venda do Valador

| Obs. | Cód. Artigo | Designação dos Trabalhos | un | MAPA DE QUANTIDADES: Quantidades de trabalho | Preços unitários | Valor Total | TOTAL A EXECUTAR: TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | A MAIS: QUANT. | A MAIS: VALOR TOTAL | A MENOS: QUANT. | A MENOS: VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.4.1 | Execução e fornecimento de hidrossementeiras de prado biodiverso tipo Charneca Vale Seco da Fertiprado ou equivalente, complementado com 15% de sementes de subarbustos autóctones, conforme condições técnicas, à razão de 35 g/m2, sobre terra (10 cm) bem desfeita e plana (não fofa), profundidade de sementeira de 0,5 a 1 cm, rolagem com rolo dentado. Especies (85%): Festuca arundinacea, Festuca pratensis; Lolium multiflorum ssp westerwoldicum, Ornithopus sativus; Trifolium incarnatum, Trifolium michelianum; Trifolium resupinatum spp resupinatum, Trifolium suterraneum ssp. subterraneum; Trifolium suterraneum ssp yannicicum, Trifolium vesiculosum Espécies de subarbustos autóctones (15%). Lavandula stoechas, Daphne gnidium; Phlomis purpúrea; Euphobia characias, Rosmarinus oficinalis; Cistus salvifolius, Cistus crispus | m2 | 470,00 | 2,75 € | 1 292,50 € | 470,00 | 2,75 € | 1 292,50 € | | | | |
| | 2.5 | **Protecções e Revestimentos** | | | | | | | | | | | |
| | 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 trabalhos necessários à sua correcta execução. | un | 22,00 | 35,00 € | 770,00 € | 22,00 | 35,00 € | 770,00 € | | | | |
| | 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 | m2 | 7,20 | 23,33 € | 167,98 € | 7,20 | 23,33 € | 167,98 € | | | | |
| | 2.6 | **Mobiliário Urbano** | | | | | | | | | | | |
| | 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 Multifluxo tipo ÉLE, ref 380/A, da SOPINAL, 4 recipientes | un | 1,00 | 855,00 € | 855,00 € | 1,00 | 855,00 € | 855,00 € | | | | |
| | 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 Bricantel, circular AB, ou equivalente | un | 2,00 | 580,18 € | 1 160,36 € | 2,00 | 580,18 € | 1 160,36 € | | | | |
| | 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 Veco Urban Design Ba 26 ou equivalente. | un | 1,00 | 668,00 € | 668,00 € | 1,00 | 668,00 € | 668,00 € | | | | |
| | 2.7 | **Rede de Rega** | | | | | | | | | | | |
| | 2.7 | Rede de Rega | | | | | | | | | | | |
| | 2.7.1 | Abertura e fecho de valas | | | | | | | | | | | |
| | 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 | m3 | 61,00 | 1,90 € | 115,90 € | 61,00 | 1,90 € | 115,90 € | | | | |
| | 2.7.1.2 | Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,20 m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens | m3 | 24,40 | 23,00 € | 561,20 € | 24,40 | 23,00 € | 561,20 € | | | | |
| | 2.7.1.3 | Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de acordo com o PGRCD, e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento) | m3 | 43,92 | 12,00 € | 527,04 € | 43,92 | 12,00 € | 527,04 € | | | | |
| | 2.7.3 | Condutas | | | | | | | | | | | |
| | 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 todos os materiais e trabalhos complementares | | | | | | | | | | | |
| | 2.7.3.1.1 | DN 32 | m | 134,00 | 1,07 € | 143,38 € | 134,00 | 1,07 € | 143,38 € | | | | |
| | 2.7.3.1.2 | DN 40 | m | 88,00 | 1,63 € | 143,44 € | 88,00 | 1,63 € | 143,44 € | | | | |
| | 2.7.3.1.3 | DN 63 | m | 83,00 | 4,60 € | 381,80 € | 83,00 | 4,60 € | 381,80 € | | | | |
| | 2.7.4 | Protecção mecânica | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | |
| | 2.7.4.1.1 | DN 63 | m | 13,00 | 4,60 € | 59,80 € | 13,00 | 4,60 € | 59,80 € | | | | |
| | 2.7.4.1.2 | DN 75 | m | 2,00 | 6,60 € | 13,20 € | 2,00 | 6,60 € | 13,20 € | | | | |
| | 2.7.4.1.3 | DN 125 | m | 2,00 | 16,27 € | 32,54 € | 2,00 | 16,27 € | 32,54 € | | | | |
| | 2.7.4.1.4 | DN 160 | m | 60,00 | 26,70 € | 1 602,00 € | 60,00 | 26,70 € | 1 602,00 € | | | | |
| | 2.7.4.1.5 | DN 200 | m | 9,00 | 41,64 € | 374,76 € | 9,00 | 41,64 € | 374,76 € | | | | |
| | 2.7.5 | Emissores | | | | | | | | | | | |
| | 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 Unitechline AS D 17 , ou equivalente segundo Caderno de Encargos , incluindo as ligações às condutas de distribuição e estacas de fixação recomendadas pela Netafim , ou equivalente bem como todo o trabalho e material complementar | m | 505,00 | 1,98 € | 999,90 € | 505,00 | 1,98 € | 999,90 € | | | | |
| | 2.7.5.2 | Fornecimento e instalação de sistema radicular Rain Bird RWS-BGX ou equivalente segundo as indicações do fabricante, bem como todo o material e trabalhos complementares. | un | 16,00 | 93,86 € | 1 501,76 € | 16,00 | 93,86 € | 1 501,76 € | | | | |
| | 2.7.6 | Tomadas de água | | | | | | | | | | | |
| | 2.7.6.1 | Fornecimento e montagem de tomada de água em metal diam 3/4", Sure Quick WW incluindo haste em hidroni 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 de protecção Rain Bird 10RND. segundo Caderno de Encargos | un | 2,00 | 75,07 € | 150,14 € | 2,00 | 75,07 € | 150,14 € | | | | |
| | 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 todos os materiais e trabalhos necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante 1 1/2 " PGV 151 B 9 V | un | 1,00 | 209,30 € | 209,30 € | 1,00 | 209,30 € | 209,30 € | | | | |
| | 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 complementares | un | 1,00 | 275,47 € | 275,47 € | 1,00 | 275,47 € | 275,47 € | | | | |
| | 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 | un | 1,00 | 220,00 € | 220,00 € | 1,00 | 220,00 € | 220,00 € | | | | |
| | 2.7.10 | Caixa de mudança de direcção Execução da caixa de mudança de direcção segundo Caderno de Encargos e as boas regras da arte | un | 1,00 | 150,00 € | 150,00 € | 1,00 | 150,00 € | 150,00 € | | | | |
| | 2.8 | **PAVIMENTOS** | | | | | | | | | | | |
| | 2.8.1 | **Calçada de vidraço, cubo 5-7 cm, para uso pedonal** | | | | | | | | | | | |

| Obs. | Cód. Artigo | Designação dos Trabalhos | un | MAPA DE QUANTIDADES: Quantidades de trabalho | Preços unitários | Valor Total | TOTAL A EXECUTAR: TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | A MAIS: QUANT. | A MAIS: VALOR TOTAL | A MENOS: QUANT. | A MENOS: VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.8.1.1 | Abertura da caixa de pavimento com 34 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado. | m3 | 236,98 | 15,50 € | 3.673,19 € | 236,98 | 15,50 € | 3.673,19 € | | | | |
| | 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. | m3 | 139,40 | 7,00 € | 975,80 € | 139,40 | 7,00 € | 975,80 € | | | | |
| | 2.8.1.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm. | m3 | 55,76 | 31,50 € | 1.756,44 € | 55,76 | 31,50 € | 1.756,44 € | | | | |
| | 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 pentente máxima de 6%, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | m2 | 697,00 | 28,30 € | 19.725,10 € | 697,00 | 28,30 € | 19.725,10 € | | | | |
| | 2.8.2 | **Calçada de vidraço, cubo 10 cm, para uso viário** | | | | | | | | | | | |
| | 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 licenciado. | m3 | 39,84 | 15,50 € | 617,52 € | 39,84 | 15,50 € | 617,52 € | | | | |
| | 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. | m3 | 12,45 | 38,35 € | 477,46 € | 12,45 | 38,35 € | 477,46 € | | | | |
| | 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. | m3 | 12,45 | 5,25 € | 65,36 € | 12,45 | 5,25 € | 65,36 € | | | | |
| | 2.8.2.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm. | m3 | 6,64 | 31,50 € | 209,16 € | 6,64 | 31,50 € | 209,16 € | | | | |
| | 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 perfeita execução. | m2 | 83,00 | 29,45 € | 2.444,35 € | 83,00 | 29,45 € | 2.444,35 € | | | | |
| | 2.8.3 | **Pavimento em Betuminoso para uso viário** | | | | | | | | | | | |
| | 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. | m3 | 244,44 | 15,50 € | 3.788,82 € | 244,44 | 15,50 € | 3.788,82 € | | | | |
| | 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. | m3 | 87,30 | 38,35 € | 3.347,96 € | 87,30 | 38,35 € | 3.347,96 € | | | | |
| | 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. | m3 | 87,30 | 5,25 € | 458,33 € | 87,30 | 5,25 € | 458,33 € | | | | |
| | 2.8.3.4 | 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. | m2 | 582,00 | 19,20 € | 11.174,40 € | 582,00 | 19,20 € | 11.174,40 € | | | | |
| | 2.8.3.5 | 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. | m2 | 582,00 | 16,00 € | 9.312,00 € | 582,00 | 16,00 € | 9.312,00 € | | | | |
| | **2.9** | **REMATES, GUIAS E LANCIS** | | | | | | | | | | | |
| | 2.9.1 | **Lancil de Vidraço para transição calçada/betuminoso e canteiros/betuminoso** | | | | | | | | | | | |
| | 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. | m | 19,62 | 15,50 € | 304,11 € | 19,62 | 15,50 € | 304,11 € | | | | |
| | 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. | m3 | 8,72 | 103,05 € | 898,60 € | 8,72 | 103,05 € | 898,60 € | | | | |
| | 2.9.1.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, aresta externa boleada, acabamento bujardado, desnível médio10 cm, incluindo compatibilização de cotas em rebaixos para atravesssamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | m | 218,00 | 13,90 € | 3.030,20 € | 218,00 | 13,90 € | 3.030,20 € | | | | |
| | 2.9.2 | **Lancil de Vidraco para Caldeiras** | | | | | | | | | | | |
| | 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. | m | 3,60 | 15,50 € | 55,80 € | 3,60 | 15,50 € | 55,80 € | | | | |
| | 2.9.2.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 x 20 cm em betão simples C20/25. | m | 1,60 | 8,00 € | 12,80 € | 1,60 | 8,00 € | 12,80 € | | | | |
| | 2.9.2.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, aresta externa boleada, acabamento bujardado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | m | 40,00 | 13,90 € | 556,00 € | 40,00 | 13,90 € | 556,00 € | | | | |
| | 2.9.3 | Guia de Vidraco para transição passeio/zona verde | | | | | | | | | | | |
| | 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. | m | 84,00 | 15,50 € | 1.302,00 € | 84,00 | 15,50 € | 1.302,00 € | | | | |
| | 2.9.3.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 15 x 20 cm em betão simples C20/25. | m | 84,00 | 8,00 € | 672,00 € | 84,00 | 8,00 € | 672,00 € | | | | |
| | 2.9.3.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 8 x 20 cm, aresta externa boleada, acabamento bujardado, desnível médio 10 cm, incluindo compatibilização rebaixos para atravesssamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | m | 84,00 | 12,30 € | 1.033,20 € | 84,00 | 12,30 € | 1.033,20 € | | | | |
| | **2.10** | **DIVERSOS** | | | | | | | | | | | |
| | 2.10.1 | Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodoviárias | | | | | | | | | | | |
| | 2.10.1.1 | Marcação de limitação de lugares. | ml | 218,65 | 14,50 € | 3.170,43 € | 218,65 | 14,50 € | 3.170,43 € | | | | |
| | 2.10.1.2 | Marcação de simbolo de mobilidade reduzida conforme desenhos. | un | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € | | | | |
| | **2.11** | **Rede de Electricidade** | | | | | | | | | | | |
| | 2.11.1 | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | | | | | |
| | 2.11.1.1 | Abertura e fecho de valas comm tout venant devidamente compactado. | Un | 86,00 | 22,50 € | 1.935,00 € | 86,00 | 22,50 € | 1.935,00 € | | | | |
| | 2.11.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2, conforme projeto. | m | 86,00 | 4,95 € | 425,70 € | 86,00 | 4,95 € | 425,70 € | | | | |
| | 2.11.1.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instalado, ligado às luminárias e platines, do tipo, XV-F-3G2,5mm2 | m | 46,00 | 0,30 € | 13,80 € | 46,00 | 0,30 € | 13,80 € | | | | |
| | 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 | Un | 2,00 | 1.553,20 € | 3.106,40 € | 2,00 | 1.553,20 € | 3.106,40 € | | | | |
| | 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 | Un | 1,00 | 1.996,50 € | 1.996,50 € | 1,00 | 1.996,50 € | 1.996,50 € | | | | |
| | 2.11.2 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | |

| Obs. | Cód. Artigo | Designação dos Trabalhos | un | Quantidades de trabalho | Preços unitários | Valor Total | TOTAL A EXECUTAR | | | A MAIS | | A MENOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | QUANT. | VALOR TOTAL | QUANT. | VALOR TOTAL |
| | 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 diâmetro, e um revestimento mínimo de 700 micron(s) de espessura, com braçadeiras bimetálicas de ligação | Un | 3,00 | 49,50 € | 148,50 € | 3,00 | 49,50 € | 148,50 € | | | | |
| | 2.11.2.2 | Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização | m | 86,00 | 2,20 € | 189,20 € | 86,00 | 2,20 € | 189,20 € | | | | |
| | 2.11.2.3 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo conforme projecto, do tipo Tubo Corrugado ø125mm/ 6Kg/cm2 | m | 36,00 | 4,95 € | 178,20 € | 36,00 | 4,95 € | 178,20 € | | | | |
| | 2.11.2.4 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo devidamente instalado, conforme projecto, do tipo Tubo Corrugado ø160mm/ 6Kg/cm2 | m | 36,00 | 5,50 € | 198,00 € | 36,00 | 5,50 € | 198,00 € | | | | |
| | 3 | **ESTABILIDADE** | | | | | | | | | | | |
| | 3.1 | **ESTACAS** | | | | | | | | | | | |
| | 3.1.1 | FURAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | 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 a vazadouro de todos os produtos removidos | ml | 612,00 | 129,00 € | 78 948,00 € | 612,00 | 129,00 € | 78 948,00 € | | | | |
| | 3.1.2 | BETÃO | | | | | | | | | | | |
| | 3.1.2.1 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37-S4 em estacas com diâmetro de 600, incluindo, todos os trabalhos | m3 | 172,95 | 136,50 € | 23 607,84 € | 172,95 | 136,50 € | 23 607,84 € | | | | |
| | 3.1.3 | ARMADURAS | | | | | | | | | | | |
| | 3.1.3.1 | Fornecimento e aplicação de aço A500NR em estacas com diâmetro de 600, incluindo, todos os trabalhos | kg | 19140,00 | 1,47 € | 28 135,80 € | 19140,00 | 1,47 € | 28 135,80 € | | | | |
| | 3.2 | **SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO** | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1 | **MOVIMENTO DE TERRAS** | | | | | | | | | | | |
| | 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 | m3 | 3589,07 | 6,50 € | 23 328,95 € | 3589,07 | 6,50 € | 23 328,95 € | | | | |
| | 3.2.1.2 | Execução de betão projetado com 5cm de espessura na protecção dos taludes, incluindo drenos, tudo de acordo com o projeto | m2 | 250,38 | 30,00 € | 7 511,40 € | 250,38 | 30,00 € | 7 511,40 € | | | | |
| | 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 | m3 | 1107,89 | 5,00 € | 5 539,47 € | 1107,89 | 5,00 € | 5 539,47 € | | | | |
| | 3.2.1.4 | Fornecimento e colocação de brita nos tradoz dos muros a efetuar drenos. devidamente arrumada e compactada, conforme pormenor | m3 | 801,65 | 35,37 € | 28 354,30 € | 801,65 | 35,37 € | 28 354,30 € | | | | |
| | 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 acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos. | m2 | 585,14 | 3,15 € | 1 843,21 € | 585,14 | 3,15 € | 1 843,21 € | | | | |
| | 3.2.1.6 | Fornecimento e aplicação de camada drenante composta por lâmina ondular de polietileno de alta densidade, tipo "AGUADRAIN" da "IMPERALUM" | m2 | 585,14 | 1,31 € | 766,54 € | 585,14 | 1,31 € | 766,54 € | | | | |
| | 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 | m2 | 585,14 | 6,75 € | 3 949,73 € | 585,14 | 6,75 € | 3 949,73 € | | | | |
| | 3.2.1.8 | Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, incluindo gravilha de protecção e manta geotextil, com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com o projeto. | ml | 159,44 | 35,00 € | 5 580,40 € | 159,44 | 35,00 € | 5 580,40 € | | | | |
| | 3.2.1.9 | Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empolamento | m3 | 2977,41 | 8,50 € | 25 307,98 € | 2977,41 | 8,50 € | 25 307,98 € | | | | |
| | TC1 | Impermeabilização do paramento exterior das paredes enterradas das caves | m2 | | 16,85 € | | 585,14 | 16,85 € | 9 859,61 € | 585,14 | 9859,61 € | | |
| | 3.2.2 | **FUNDACÕES** | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.2.1 | **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. | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1.1.1 | Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações, com 5cm de espessura | m2 | 555,27 | 6,00 € | 3 331,64 € | 555,27 | 6,00 € | 3 331,64 € | | | | |
| | 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 perfeita execução | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1.1.3 | Em maciços de encabecamento das estacas | m3 | 80,41 | 128,50 € | 10 332,69 € | 80,41 | 128,50 € | 10 332,69 € | | | | |
| | 3.2.1.1.4 | Em sapata das paredes | m3 | 70,63 | 128,50 € | 9 075,44 € | 70,63 | 128,50 € | 9 075,44 € | | | | |
| | 3.2.1.1.5 | Em vigas de fundação e núcleos | m3 | 39,84 | 128,50 € | 5 119,48 € | 39,84 | 128,50 € | 5 119,48 € | | | | |
| | 3.2.1.1.6 | Em rampas e escadas exteriores | m3 | 108,46 | 128,50 € | 13 936,76 € | 108,46 | 128,50 € | 13 936,76 € | | | | |
| | 3.2.1.2 | **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 | | | | | | | | | | | |
| | 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 CTE | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1.2.1.1 | Em maciços de encabeçamento das estacas | m2 | 267,20 | 45,05 € | 12 037,36 € | 267,20 | 45,05 € | 12 037,36 € | | | | |
| | 3.2.1.2.1.2 | Em sapata das paredes | m2 | 141,25 | 45,05 € | 6 363,40 € | 141,25 | 45,05 € | 6 363,40 € | | | | |
| | 3.2.1.2.1.3 | Em vigas de fundação e núcleos | m2 | 257,38 | 45,05 € | 11 594,79 € | 257,38 | 45,05 € | 11 594,79 € | | | | |

| | MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | TOTAL 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 |
| | 3.2.1.2.1.4 | Em rampas e escadas exteriores. | m2 | 247,89 | 45,05 € | 11.167,22 € | 247,89 | 45,05 € | 11.167,22 € | | | | |
| | **3.2.1.3** | **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, armaduras de distribuição não indicadas em planta, 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. | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1.3.1 | Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em: | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1.3.2 | Em macicos de encabecamento das estacas. | kg | 11440,00 | 1,31 € | 14.986,40 € | 11440,00 | 1,31 € | 14.986,40 € | | | | |
| | 3.2.1.3.3 | Em sapata das paredes. | kg | 10463,00 | 1,31 € | 13.706,53 € | 10463,00 | 1,31 € | 13.706,53 € | | | | |
| | 3.2.1.3.4 | Em vigas de fundação e núcleo. | kg | 6541,00 | 1,31 € | 8.568,71 € | 6541,00 | 1,31 € | 8.568,71 € | | | | |
| | 3.2.1.3.5 | Em rampas e escadas exteriores. | kg | 12028,00 | 1,31 € | 15.756,68 € | 12028,00 | 1,31 € | 15.756,68 € | | | | |
| | **3.2.3** | **ESTRUTURA** | | | | | | | | | | | |
| | **3.2.3.1** | **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. | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.3.1.1 | Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, conforme pormenores do projecto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução: | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.3.1.1.1 | Em paredes. | m3 | 143,58 | 129,00 € | 18.521,49 € | 143,58 | 129,00 € | 18.521,49 € | | | | |
| | 3.2.3.1.1.2 | Em pilares. | m3 | 49,90 | 129,00 € | 6.436,53 € | 49,90 | 129,00 € | 6.436,53 € | | | | |
| | 3.2.3.1.1.3 | Em núcleos. | m3 | 54,15 | 129,00 € | 6.985,06 € | 54,15 | 129,00 € | 6.985,06 € | | | | |
| | 3.2.3.1.1.4 | Em vigas. | m3 | 87,69 | 129,50 € | 11.355,95 € | 87,69 | 129,50 € | 11.355,95 € | | | | |
| | 3.2.3.1.1.5 | Em lajes maciças. | m3 | 797,81 | 129,50 € | 103.316,33 € | 797,81 | 129,50 € | 103.316,33 € | | | | |
| | 3.2.3.1.1.6 | Em escadas. | m3 | 32,23 | 129,50 € | 4.173,72 € | 32,23 | 129,50 € | 4.173,72 € | | | | |
| | **3.2.3.2** | **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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.3.2.1 | Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, conforme Projecto e CTE. | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.3.2.1.1 | Em paredes. | m2 | 1148,62 | 40,00 € | 45.944,77 € | 1148,62 | 40,00 € | 45.944,77 € | | | | |
| | 3.2.3.2.1.2 | Em pilares. | m2 | 704,47 | 40,00 € | 28.178,88 € | 704,47 | 40,00 € | 28.178,88 € | | | | |
| | 3.2.3.2.1.3 | Em núcleos. | m2 | 558,29 | 40,00 € | 22.331,57 € | 558,29 | 40,00 € | 22.331,57 € | | | | |
| | 3.2.3.2.1.4 | Em vigas. | m2 | 692,74 | 40,00 € | 27.709,72 € | 692,74 | 40,00 € | 27.709,72 € | | | | |
| | 3.2.3.2.1.5 | Em lajes maciças. | m2 | 3102,31 | 40,00 € | 124.092,40 € | 3102,31 | 40,00 € | 124.092,40 € | | | | |
| | 3.2.3.2.1.6 | Em escadas. | m2 | 218,44 | 40,00 € | 8.737,60 € | 218,44 | 40,00 € | 8.737,60 € | | | | |
| | **3.2.3.3** | **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, armaduras de distribuição não indicadas em planta, 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. | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.3.3.1 | Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em: | | | | | | | | | | | |
| | 3.2.3.3.1.1 | Em paredes. | kg | 21933,00 | 1,31 € | 28.732,23 € | 21933,00 | 1,31 € | 28.732,23 € | | | | |
| | 3.2.3.3.1.2 | Em pilares. | kg | 14963,00 | 1,31 € | 19.601,53 € | 14963,00 | 1,31 € | 19.601,53 € | | | | |
| | 3.2.3.3.1.3 | Em núcleos. | kg | 10449,00 | 1,31 € | 13.688,19 € | 10449,00 | 1,31 € | 13.688,19 € | | | | |
| | 3.2.3.3.1.4 | Em vigas. | kg | 11138,16 | 1,31 € | 14.590,99 € | 11138,16 | 1,31 € | 14.590,99 € | | | | |
| | 3.2.3.3.1.5 | Em lajes maciças. | kg | 86418,70 | 1,31 € | 113.208,49 € | 86418,70 | 1,31 € | 113.208,49 € | | | | |
| | 3.2.3.3.1.6 | Em escadas. | kg | 2417,21 | 1,31 € | 3.166,55 € | 2417,21 | 1,31 € | 3.166,55 € | | | | |
| | TC2 | Demolição parcial das caixas de elevador para correção de dimensão devido a incompatibilidade dos projetos de arquitetura e de elevadores. | vg | | 3.281,32 € | | 1,00 | 3.281,32 € | 3.281,32 € | 1 | 3281,32 € | | |
| | **3.3** | **PAVIMENTO TÉRREO** | | | | | | | | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 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, 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. | m2 | 1014,39 | 94,70 € | 96 062,73 € | 1014,39 | 94,70 € | 96 062,73 € | | | | |
| | TC3 | Fornecimento e aplicação do 1m de altura de rachão para enchimento do pavimento até à cota superior das sapatas | m2 | | 35,00 € | | 905,74 | 35,00 € | 31 700,90 € | 905,74 | 31700,90 € | | |
| | 3.4 | **DIVERSOS** | | | | | | | | | | | |
| | 3 4 1 | Execução de caixas em betão com 0.60x0.60, incluindo todos os trabalhos. | un | 7,00 | 300,00 € | 2 100,00 € | 7,00 | 300,00 € | 2 100,00 € | | | | |
| | 3 4 2 | Fornecimento e aplicação de tela geotextil com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com os desenhos | m2 | 1014,39 | 3,40 € | 3 448,93 € | 1014,39 | 3,40 € | 3 448,93 € | | | | |
| | 3 4 3 | Fornecimento e aplicação de tubo corregado perfurado Ø 200 com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com os desenhos. | ml | 326,83 | 40,00 € | 13 073,20 € | 326,83 | 40,00 € | 13 073,20 € | | | | |
| | 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 de documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais. | vg | 1,00 | 12 000,00 € | 12 000,00 € | 1,00 | 12 000,00 € | 12 000,00 € | | | | |
| | 4 | **REDE DE ÁGUAS (REDE DE ABASTECIMENTO + REDE SOLAR TÉRMICA + RI)** | | | | | | | | | | | |
| | 4.1 | **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** | | | | | | | | | | | |
| | 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, 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 alisada 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 projecto e Caderno de Encargos. Ramal de ligação de diâmetro de 63 mm | un | 1,00 | 645,30 € | 645,30 € | 1,00 | 645,30 € | 645,30 € | | | | |
| | 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 ºC, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos | | | | | | | | | | | |
| | 4 1 2 1 | Tubagem DN 50 | ml | 57,96 | 35,20 € | 2 040,19 € | 57,96 | 35,20 € | 2 040,19 € | | | | |
| | 4 1 2 2 | Tubagem DN 63 | ml | 77,16 | 41,80 € | 3 225,29 € | 77,16 | 41,80 € | 3 225,29 € | | | | |
| | 4 1 3 | Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropileno copolimero 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 indendios está incluido numa das baterias), 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 | un | 3,00 | 2 178,00 € | 6 534,00 € | 3,00 | 2 178,00 € | 6 534,00 € | | | | |
| | 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 de projecto e Caderno de Encargos. Contadores de diâmetro 1/2" | un | 29,00 | 58,00 € | 1 682,00 € | 29,00 | 58,00 € | 1 682,00 € | | | | |
| | 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 colocado superficialmente e fixado ao teto, 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. | | | | | | | | | | | |
| | 4 1 5.1 | Tubagem DN 25 | ml | 467,01 | 15,40 € | 7 191,95 € | 467,01 | 15,40 € | 7 191,95 € | | | | |
| | 4 1 5.2 | Tubagem DN 32 | ml | 233,18 | 19,80 € | 4 616,96 € | 233,18 | 19,80 € | 4 616,96 € | | | | |
| | 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 devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante. Válvula de seccionamento geral | un | 27,00 | 42,90 € | 1 158,30 € | 27,00 | 42,90 € | 1 158,30 € | | | | |
| | 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 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 | | | | | | | | | | | |
| | 4 1 7 1 | Tubagem DN 20 | ml | 346,27 | 13,09 € | 4 532,67 € | 346,27 | 13,09 € | 4 532,67 € | | | | |
| | 4 1 7 2 | Tubagem DN 25 | ml | 7,88 | 15,40 € | 121,35 € | 7,88 | 15,40 € | 121,35 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 4.1.8.1 | Tubagem DN 14 | ml | 205,37 | 13,09 € | 2.688,29 € | 205,37 | 13,09 € | 2.688,29 € | | | | |
| | 4.1.8.2 | Tubagem DN 16 | ml | 88,01 | 13,09 € | 1.152,05 € | 88,01 | 13,09 € | 1.152,05 € | | | | |
| | 4.1.8.3 | Tubagem DN 18 | ml | 63,24 | 13,09 € | 827,81 € | 63,24 | 13,09 € | 827,81 € | | | | |
| | 4.1.8.4 | Tubagem DN 20 | ml | 636,36 | 13,09 € | 8.329,95 € | 636,36 | 13,09 € | 8.329,95 € | | | | |
| | 4.1.8.5 | Tubagem DN 25 | ml | 378,72 | 15,40 € | 5.832,29 € | 378,72 | 15,40 € | 5.832,29 € | | | | |
| | 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 jusante, tudo devidamente assente e ligado. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante. | | | | | | | | | | | |
| | 4.1.9.1 | Tubagem DN 16 | un | 2,00 | 29,70 € | 59,40 € | 2,00 | 29,70 € | 59,40 € | | | | |
| | 4.1.9.2 | Tubagem DN 18 | un | 9,00 | 29,70 € | 267,30 € | 9,00 | 29,70 € | 267,30 € | | | | |
| | 4.1.9.3 | Tubagem DN 20 | un | 57,00 | 29,70 € | 1.692,90 € | 57,00 | 29,70 € | 1.692,90 € | | | | |
| | 4.1.9.4 | Tubagem DN 25 | un | 48,00 | 34,10 € | 1.636,80 € | 48,00 | 34,10 € | 1.636,80 € | | | | |
| | 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.<br>Bomba de calor de 150 litros. | un | 27,00 | 3.245,00 € | 87.615,00 € | 27,00 | 3.245,00 € | 87.615,00 € | | | | |
| | 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 estrtutura 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. | | | | | | | | | | | |
| | 4.1.11.1 | Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro. | ml | 106,41 | 5,72 € | 608,67 € | 106,41 | 5,72 € | 608,67 € | | | | |
| | 4.1.11.2 | Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro. | ml | 25,72 | 5,72 € | 147,12 € | 25,72 | 5,72 € | 147,12 € | | | | |
| | 4.1.11.3 | Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro. | ml | 515,41 | 5,72 € | 2.948,15 € | 515,41 | 5,72 € | 2.948,15 € | | | | |
| | 4.1.11.4 | Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro. | ml | 163,49 | 7,59 € | 1.240,89 € | 163,49 | 7,59 € | 1.240,89 € | | | | |
| | **4.2** | **REDE SOLAR TÉRMICA** | | | | | | | | | | | |
| | 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 primário 3,863 W/m²K e coeficiente de perdas secundário 0,013 W/m²K², segundo NP EN 12975-2, constituído por caixa de fibra de vidro com chapa posterior de aço INOX aisi 316 e esquinas de plástico, cobertura protectora de vidro, absorvedor de cobre e alumínio com tratamento selectivo (PVD), isolamento térmico de lã mineral de 55 mm de espessura, circuito hidráulico de dupla serpentina, uniões mediante mangas flexíveis com abraçadeiras de ajuste rápido, estrutura de suporte de alumínio anodizado com 25 microns de espessura, devidamente certificado, sobre cobertura plana. Inclusive bidão de 10 l, modelo WTF 10 S "JUNKERS", ou equivalente, de solução água-glicol (glicol 30%, água 70%) para enchimento de colector solar térmico, para uma temperatura de trabalho até -15ºC, acessórios de montagem e fixação, conjunto de ligações hidráulicas entre colectores solares térmicos, válvula de segurança, purgador, válvulas de corte e demais acessórios. Totalmente montado, ligado e testado. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos. Toda a estrutura metálica de fixação que não seja em alumínio com anodização de 25 micros, devidamente certificado, terá de ser executada em aço inox AISI 316. Coletor solar térmica para instalação individual, sobre cobertura plana. | un | 27,00 | 1.265,00 € | 34.155,00 € | 27,00 | 1.265,00 € | 34.155,00 € | | | | |
| | 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 1300 mm de altura, com isolamento térmico de espuma rígida de poliuretano injectado, ligação para recirculação, controlo de temperatura por sonda NTC, pressão máxima admissível do depósito de 10 bar, protecção contra corrosão mediante ânodo de magnésio, e abertura superior para inspecção do depósito. Inclusive válvulas de corte, elementos de montagem e acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos. Toda a estrutura metálica que não seja em alumínio com anodização de 25 micros, devidamente certificado, terá de ser executada em aço inox AISI 316. Depósito para produção de A.Q.S. de 160 litros. | un | 6,00 | 1.342,00 € | 8.052,00 € | 6,00 | 1.342,00 € | 8.052,00 € | | | | |
| | 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 permutador 25,1 kW, temperatura de acumulação de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecção de depósito de 70°C, controlo de temperatura por sonda NTC, tempo de recuperação 20 minutos, pressão máxima admissível do depósito de 10 bar, protecção contra corrosão mediante ânodo de magnésio, válvula de segurança para a entrada de água fria de 6 bar. Inclusive válvulas de corte, elementos de montagem e acessórios necessários para o seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos. Toda a estrutura metálica que não seja em alumínio com anodização de 25 micros, devidamente certificado, terá de ser executada em aço inox AISI 316. Depósito para produção de A.Q.S. de 120 litros. | un | 21,00 | 1.094,50 € | 22.984,50 € | 21,00 | 1.094,50 € | 22.984,50 € | | | | |
| | 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, códigos de erro, modo de funcionamento e estado da bomba, de 134x137x30 mm, inclusive 2 sondas de temperatura NTC. Totalmente montado, ligado e testado. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos. Toda a estrutura metálica que não seja em alumínio com anodização de 25 micros, devidamente certificado, terá de ser executada em aço inox AISI 316. Controlo centralizado para sistema solar. | un | 27,00 | 979,00 € | 26.433,00 € | 27,00 | 979,00 € | 26.433,00 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 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 no interior do edifício, com isolamento através de manga isolante flexível de espuma elastomérica. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado de acordo com o Caderno de Encargos | | | | | | | | | | | |
| | 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 € | 165,83 | 32,45 € | 5 381,18 € | | | | |
| | 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 € | 157,50 | 32,45 € | 5 110,88 € | | | | |
| | 4 2 6 | Fornecimento e colocação de lancil reto de betão, monocamada, 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 terras e fundação. Lancil reto de betão com secção de 20x14 cm e 100 cm de comprimento | un | 54,00 | 3,15 € | 170,10 € | 54,00 | 3,15 € | 170,10 € | | | | |
| | 4.3 | **REDE DE INCÊNDIOS** | | | | | | | | | | | |
| | 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 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 Tubagem DN 50 | ml | 50,34 | 21,45 € | 1 079,79 € | 50,34 | 21,45 € | 1 079,79 € | | | | |
| | 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, 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. Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x215 mm | un | 2,00 | 478,50 € | 957,00 € | 2,00 | 478,50 € | 957,00 € | | | | |
| | 4 4 3 | Ramal de abastecimento da rede de incêndio, incluindo abertura e tapamento de valas com tout venant e reposição de pavimentos. | un | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | | | | |
| | 4.4 | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 4 4 1 | **ENSAIO DAS REDES** | | | | | | | | | | | |
| | 4.4.1 | ENSAIO DAS REDES. 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. | un | 1,00 | 495,00 € | 495,00 € | 1,00 | 495,00 € | 495,00 € | | | | |
| | 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 uma impressão, para a elaboração das telas finais. | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | 5 | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS** | | | | | | | | | | | |
| | 5.1 | **REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS** | | | | | | | | | | | |
| | 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 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 | | | | | | | | | | | |
| | 5 1 1 1 | Para instalação de tubagem DN 125 | m3 | 10,05 | 13,50 € | 135,73 € | 10,05 | 13,50 € | 135,73 € | | | | |
| | 5 1 1 2 | Para instalação de tubagem DN 160 | m3 | 38,95 | 13,50 € | 525,77 € | 38,95 | 13,50 € | 525,77 € | | | | |
| | 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 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 câmaras de inspeção, caixas de visita e de bombagem. | m3 | 5,33 | 5,50 € | 29,33 € | 5,33 | 5,50 € | 29,33 € | | | | |
| | 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 (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 98% da máxima obtida no teste Procter 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 | | | | | | | | | | | |
| | 5 1 3 1 | Para instalação de tubagem DN 125 | m3 | 10,05 | 34,99 € | 351,78 € | 10,05 | 34,99 € | 351,78 € | | | | |
| | 5 1 3 2 | Para instalação de tubagem DN 160 | m3 | 38,95 | 34,99 € | 1 362,73 € | 38,95 | 34,99 € | 1 362,73 € | | | | |
| | 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 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 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 inspecção. Incluindo marcação, colocação da malha electrossoldada, 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 do poço, remoção da cofragem, ligação dos colectores ao poço, colocação dos degraus, colocação de aro, tampa amovível e acessórios e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme o Carderno de Encargos | | | | | | | | | | | |
| | 5 1 5 1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,75 m de altura útil interior. | un | 1,00 | 716,05 € | 716,05 € | 1,00 | 716,05 € | 716,05 € | | | | |
| | 5 1 5 1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,80 m de altura util interior | un | 2,00 | 729,52 € | 1 459,04 € | 2,00 | 729,52 € | 1 459,04 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 5.1.5 | Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (X0(P); D2S; 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 betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124 e molde reutilizável de chapa metálica amortizável em 20 utilizações e peças de PVC para junções, cortadas longitudinalmente. Inclusive marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação do molde reutilizável, betonagem e compactação do betão na execução da caixa, remoção do molde, ligação dos colectores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes, colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x35 cm. | un | 1,00 | 148,55 € | 148,55 € | 1,00 | 148,55 € | 148,55 € | | | | |
| | 5.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x60 cm. | un | 2,00 | 152,22 € | 304,44 € | 2,00 | 152,22 € | 304,44 € | | | | |
| | 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. | un | 3,00 | 250,24 € | 750,72 € | 3,00 | 250,24 € | 750,72 € | | | | |
| | 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, 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 (X0(P); D2S; 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. | ml | 44,51 | 81,64 € | 3.633,80 € | 44,51 | 81,64 € | 3.633,80 € | | | | |
| | 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 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. Coletor enterrado. DN 125. | ml | 11,49 | 13,53 € | 155,46 € | 11,49 | 13,53 € | 155,46 € | | | | |
| | 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. | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.9.1 | Coletor suspenso. DN 75. | ml | 22,80 | 13,53 € | 308,48 € | 22,80 | 13,53 € | 308,48 € | | | | |
| | 5.1.9.2 | Coletor suspenso. DN 90. | ml | 15,98 | 14,85 € | 237,30 € | 15,98 | 14,85 € | 237,30 € | | | | |
| | 5.1.9.3 | Coletor suspenso. DN 110. | ml | 66,73 | 16,83 € | 1.123,07 € | 66,73 | 16,83 € | 1.123,07 € | | | | |
| | 5.1.9.4 | Coletor suspenso. DN 125. | ml | 33,00 | 19,69 € | 649,77 € | 33,00 | 19,69 € | 649,77 € | | | | |
| | 5.1.9.5 | Coletor suspenso. DN 160. | ml | 27,34 | 35,20 € | 962,37 € | 27,34 | 35,20 € | 962,37 € | | | | |
| | 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.10.1 | Ramal de descarga. DN 50. | ml | 123,72 | 8,91 € | 1.102,35 € | 123,72 | 8,91 € | 1.102,35 € | | | | |
| | 5.1.10.2 | Ramal de descarga. DN 75. | ml | 140,23 | 13,53 € | 1.897,31 € | 140,23 | 13,53 € | 1.897,31 € | | | | |
| | 5.1.10.3 | Ramal de descarga. DN 90. | ml | 94,65 | 14,85 € | 1.405,55 € | 94,65 | 14,85 € | 1.405,55 € | | | | |
| | 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 5.1.11.1 | Tubo de queda. DN 75. | ml | 265,55 | 13,53 € | 3.592,89 € | 265,55 | 13,53 € | 3.592,89 € | | | | |
| | 5.1.11.2 | Tubo de queda. DN 90. | ml | 266,58 | 14,85 € | 3.958,71 € | 266,58 | 14,85 € | 3.958,71 € | | | | |
| | 5.1.12 | Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embebidas com tampa cega de aço inoxidável, incluindo assentamento, abertura de roço, bem como taparmento 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. | un | 64,00 | 38,50 € | 2.464,00 € | 64,00 | 38,50 € | 2.464,00 € | | | | |
| | 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 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. | un | 54,00 | 13,20 € | 712,80 € | 54,00 | 13,20 € | 712,80 € | | | | |
| | 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,<br>paredes e fundo com 15 cm de espessura, em betão armado betão C30/37-XC2 e armado com A500 malha dupla de Ø10 // 0,20, com o recobrimento de 3 cm, incluindo acabamento liso no interior e pintura impermeabilizante em membrana tipo borracha liquida, pronta para receber grupo de bombagem. O artigo também engloba o movimento de terras para a execução do poço e transporte a vazadouro dos produtos escados, bem como a aplicação de duas demãos de flintkote, tipo Sika, ou equivalente, nas paredes exteriores e a compactação na envolvente do poço com tout venant devidamente regado e compactado, por camadas de 30 cm. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme o Carderno de Encargos. Caixa de bombagem, com 0,80x0,80x1,10 m de dimensões úteis interiores. | un | 1,00 | 610,03 € | 610,03 € | 1,00 | 610,03 € | 610,03 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 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, válvula de seccionamento, sinalizador acústico, quadro de comando e controlo, ligações elétricas até ao quadro, alimentação do quadro, acessórios, tubagens adequadas até ao ponto de descarga, abertura e tapamento de roços, ou valas (tapadas com tout venant) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. Todos os acessórios metálicos serão em aço inox AISI 316 Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos Conjunto de eletrobombas submergíveis | un | 1,00 | 4 620,00 € | 4 620,00 € | 1,00 | 4 620,00 € | 4 620,00 € | | | | |
| | 5 1 2 | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 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 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 | un | 1,00 | 275,00 € | 275,00 € | 1,00 | 275,00 € | 275,00 € | | | | |
| | 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 uma impressão, para a elaboração das telas finais. | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | 5.2 | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | | | | | | |
| | 5 2 1 | **REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | | | | | | |
| | 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 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 | | | | | | | | | | | |
| | 5 2 1 1 1 | Para imolantação de tubagem DN 110 | m3 | 26,71 | 32,90 € | 878,59 € | 26,71 | 32,90 € | 878,59 € | | | | |
| | 5 2 1 1 2 | Para imolantação de tubagem DN 125 | m3 | 47,45 | 32,90 € | 1 561,15 € | 47,45 | 32,90 € | 1 561,15 € | | | | |
| | 5 2 1 1 3 | Para implantação de tubagem DN 160 | m3 | 14,29 | 32,90 € | 470,10 € | 14,29 | 32,90 € | 470,10 € | | | | |
| | 5 2 1 1 4 | Para implantação de tubagem DN 200 | m3 | 13,12 | 32,90 € | 431,52 € | 13,12 | 32,90 € | 431,52 € | | | | |
| | 5 2 1 2 | Execução de abertura de cabouços, 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 5 2 1 2 1 | Para implantação de caixas de visita | m3 | 0,65 | 32,90 € | 21,27 € | 0,65 | 32,90 € | 21,27 € | | | | |
| | 5 2 1 2 2 | Para implantação de câmaras de inspecão. | m3 | 1,16 | 32,90 € | 38,11 € | 1,16 | 32,90 € | 38,11 € | | | | |
| | 5 2 1 2 3 | Para implantação de caixa de bombagem | m3 | 6,58 | 32,90 € | 216,45 € | 6,58 | 32,90 € | 216,45 € | | | | |
| | 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 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 | | | | | | | | | | | |
| | 5 2 1 3 1 | Para instalação de tubagem DN 110 | m3 | 26,71 | 37,95 € | 1 013,45 € | 26,71 | 37,95 € | 1 013,45 € | | | | |
| | 5 2 1 3 2 | Para instalação de tubagem DN 125 | m3 | 47,45 | 37,95 € | 1 800,77 € | 47,45 | 37,95 € | 1 800,77 € | | | | |
| | 5 2 1 3 3 | Para instalação de tubagem DN 160 | m3 | 14,29 | 37,95 € | 542,26 € | 14,29 | 37,95 € | 542,26 € | | | | |
| | 5 2 1 3 4 | Para instalação de tubagem DN 200 | m3 | 13,12 | 37,95 € | 497,76 € | 13,12 | 37,95 € | 497,76 € | | | | |
| | 5 2 1 4 | Execução de câmara de inspecção, 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 AR62 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 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 inspecção. Inclui marcação, colocação da malha electrossoldada, 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 colectores ao poço, colocação dos degraus, colocação de aro, tampa amovível e acessórios e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme o Caderno de Encargos | | | | | | | | | | | |
| | 5 2 1 4 1 | Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,35 m de altura útil interior | un | 1,00 | 695,96 € | 695,96 € | 1,00 | 695,96 € | 695,96 € | | | | |
| | 5 2 1 4 2 | Câmara de inspeção, de 0,50 m de diâmetro interior e 0,50 m de altura útil interior | un | 1,00 | 212,30 € | 212,30 € | 1,00 | 212,30 € | 212,30 € | | | | |
| | 5 2 1 5 | Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (X0(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 betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124 e molde reutilizável de chapa metálica amortizável em 20 utilizações e peças de PVC para junções, cortadas longitudinalmente. Inclusive marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação do molde reutilizável, betonagem e compactação do betão na execução da caixa, remoção do molde, ligação dos colectores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes, colocação da tampa e dos acessórios, enchimento do tardoz e verificação do seu correcto funcionamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme pormenor de peças desenhadas e Carderno de Encargos. | | | | | | | | | | | |
| | 5 2 1 5 1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x15 cm | un | 1,00 | 113,31 € | 113,31 € | 1,00 | 113,31 € | 113,31 € | | | | |
| | 5 2 1 5 2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x25 cm | un | 2,00 | 115,07 € | 230,14 € | 2,00 | 115,07 € | 230,14 € | | | | |
| | 5 2 1 5 3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x30 cm | un | 1,00 | 116,41 € | 116,41 € | 1,00 | 116,41 € | 116,41 € | | | | |
| | 5 2 1 5 4 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x35 cm | un | 2,00 | 117,50 € | 235,00 € | 2,00 | 117,50 € | 235,00 € | | | | |
| | 5 2 1 5 5 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x60x65 cm | un | 1,00 | 193,30 € | 193,30 € | 1,00 | 193,30 € | 193,30 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 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,<br>paredes e fundo com 15 cm de espessura, em betão armado betão C30/37-XC2 e armado com A500 malha dupla de Ø10 // 0,20, com o recobrimento de 3 cm, incluindo acabamento liso no interior e pintura impermeabilizante em membrana tipo borracha líquida, pronta para receber grupo de bombagem. O artigo também engloba o movimento de terras para a execução do poço e transporte a vazadouro dos produtos escados, bem como a aplicação de duas demãos de flintkote, tipo Sika, ou equivalente, nas paredes exteriores e a compactação na envolvente do poço com tout venant devidamente regado e compactado, por camadas de 30 cm. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e conforme o Carderno de Encargos. | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1.6.1 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,50x1,50x1,90 m de dimensões úteis interiores. | un | 1,00 | 917,80 € | 917,80 € | 1,00 | 917,80 € | 917,80 € | | | | |
| | 5.2.1.6.2 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,20x1,20x1,60 m de dimensões úteis interiores. | un | 1,00 | 793,20 € | 793,20 € | 1,00 | 793,20 € | 793,20 € | | | | |
| | 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, válvula de secionamento, sinalizador acústico, quadro de comando e controlo, ligações elétricas até ao quadro, alimentação do quadro, acessórios, tubagens adequadas até ao ponto de descarga, abertura e tapamento de roços, ou valas (tapadas com tout venant) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. Todos os acessórios metálicos serão em aço inox AISI 316. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projecto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1.7.1 | Conjunto de eletrobombas submeraíveis | un | 2,00 | 4.620,00 € | 9.240,00 € | 2,00 | 4.620,00 € | 9.240,00 € | | | | |
| | 5.2.1.7.2 | Conjunto de 4 eletrobombas submerqíveis com potência de 0,75 kW. | un | 1,00 | 4.235,00 € | 4.235,00 € | 1,00 | 4.235,00 € | 4.235,00 € | | | | |
| | 5.2.1.8 | 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. | un | 1,00 | 249,05 € | 249,05 € | 1,00 | 249,05 € | 249,05 € | | | | |
| | 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, 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 (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. | ml | 14,99 | 101,20 € | 1.516,99 € | 14,99 | 101,20 € | 1.516,99 € | | | | |
| | 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1.10.1 | Coletor enterrado. DN 110. | ml | 30,52 | 15,20 € | 463,90 € | 30,52 | 15,20 € | 463,90 € | | | | |
| | 5.2.1.10.2 | Coletor enterrado. DN 125. | ml | 54,23 | 67,05 € | 3.636,12 € | 54,23 | 67,05 € | 3.636,12 € | | | | |
| | 5.2.1.10.3 | Coletor enterrado. DN 160. | ml | 16,33 | 22,22 € | 362,85 € | 16,33 | 22,22 € | 362,85 € | | | | |
| | 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1.11 | Coletor suspenso. DN 75. | ml | 22,92 | 13,53 € | 310,11 € | 22,92 | 13,53 € | 310,11 € | | | | |
| | 5.2.1.12 | Coletor suspenso. DN 110. | ml | 42,26 | 16,83 € | 711,24 € | 42,26 | 16,83 € | 711,24 € | | | | |
| | 5.2.1.12 | 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. Ralo de descarga com sumidouro sifonado, de 75 mm de diâmetro. | un | 18,00 | 38,50 € | 693,00 € | 18,00 | 38,50 € | 693,00 € | | | | |
| | 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 executado por pessual especializado e de acordo com as especificações do fabricante e conforme definido em Cardeno de Encargos. | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1.13.1 | Tubo de queda. DN 75. | ml | 23,92 | 13,53 € | 323,64 € | 23,92 | 13,53 € | 323,64 € | | | | |
| | 5.2.1.13.2 | Tubo de queda. DN 110. | ml | 61,09 | 16,83 € | 1.028,14 € | 61,09 | 16,83 € | 1.028,14 € | | | | |
| | 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 5.2.1.14.1 | Ramal de descarga. DN 50. | ml | 0,74 | 16,50 € | 12,21 € | 0,74 | 16,50 € | 12,21 € | | | | |
| | 5.2.1.14.2 | Ramal de descarga. DN 75. | ml | 16,88 | 13,53 € | 228,39 € | 16,88 | 13,53 € | 228,39 € | | | | |
| | 5.2.1.14.3 | Ramal de descarga. DN 110. | ml | 8,24 | 16,83 € | 138,68 € | 8,24 | 16,83 € | 138,68 € | | | | |
| | 5.2.1.15 | Fornecimento e montagem de caleira de pavimento em betão polimero com 0,20x0,40m, com grelha em ferro fundido da classe B125, incluindo abertura de caixa e base de assentamento, ao fundo da rampa de acesso à garagem. | ml | 6,95 | 300,00 € | 2.085,00 € | 6,95 | 300,00 € | 2.085,00 € | | | | |
| | 5.2 | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 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. | un | 1,00 | 3.200,00 € | 3.200,00 € | 1,00 | 3.200,00 € | 3.200,00 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 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 uma impressão, para a elaboração das telas finais | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | 6 | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | | |
| | 6.1 | **ALIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| | 6 1 1 | **Quadros Elétricos Instalações Coletivas e Habitações** | | | | | | | | | | | |
| | 6 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 para o seu normal e correcto funcionamento conforme projeto, da QUITÉRIOS ou equivalente. | un | 1,00 | 2 500,00 € | 2 500,00 € | 1,00 | 2 500,00 € | 2 500,00 € | | | | |
| | 6 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 para o seu normal e correcto funcionamento conforme projeto, da QUITÉRIOS ou equivalente. | un | 1,00 | 1 300,00 € | 1 300,00 € | 1,00 | 1 300,00 € | 1 300,00 € | | | | |
| | 6 1 1 3 | **Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q.CC** - 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 para o seu normal e correcto funcionamento conforme projeto, da QUITÉRIOS ou equivalente | un | 11,00 | 1 560,00 € | 17 160,00 € | 11,00 | 1 560,00 € | 17 160,00 € | | | | |
| | 6 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. | un | 1,00 | 707,00 € | 707,00 € | 1,00 | 707,00 € | 707,00 € | | | | |
| | 6 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 | un | 1,00 | 707,00 € | 707,00 € | 1,00 | 707,00 € | 707,00 € | | | | |
| | 6 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. | un | 1,00 | 707,00 € | 707,00 € | 1,00 | 707,00 € | 707,00 € | | | | |
| | 6 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. | un | 1,00 | 401,00 € | 401,00 € | 1,00 | 401,00 € | 401,00 € | | | | |
| | 6.1 1.8 | **Quadro da 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. | un | 1,00 | 802,00 € | 802,00 € | 1,00 | 802,00 € | 802,00 € | | | | |
| | 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. | un | 1,00 | 320,00 € | 320,00 € | 1,00 | 320,00 € | 320,00 € | | | | |
| | 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 equivalente. | un | 21,00 | 650,00 € | 13 650,00 € | 21,00 | 650,00 € | 13 650,00 € | | | | |
| | 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 | un | 6,00 | 650,00 € | 3 900,00 € | 6,00 | 650,00 € | 3 900,00 € | | | | |
| | 6 1 2 | **Equipamentos Instalações Coletivas** | | | | | | | | | | | |
| | 6 1 2 1 | Fornecimento colocação ligação de **Unidade Ininterrupta de Energia UPS** "ON-LINE" 10 000 VA / 400 V/ 230 V - 50 Hz com relé de mínima tensão de corte geral ao equipamento, e transformador de isolamento | un | 1,00 | 17 950,00 € | 17 950,00 € | 1,00 | 17 950,00 € | 17 950,00 € | | | | |
| | 6 1 2 2 | Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização Tipo Legrand ou equivalente | un | 6,00 | 91,00 € | 546,00 € | 6,00 | 91,00 € | 546,00 € | | | | |
| | 6 1 3 | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | | | | | | | | | | | |
| | 6 1 3 1 | **Calha Técnica** - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 400x60 tipo BASOR ou equivalente. | ml | 110,00 | 16,00 € | 1 760,00 € | 110,00 | 16,00 € | 1 760,00 € | | | | |
| | 6 1 3 2 | **Calha Técnica** - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 200x60 tipo BASOR ou equivalente. | ml | 51,00 | 13,00 € | 663,00 € | 51,00 | 13,00 € | 663,00 € | | | | |
| | 6 1 3 3 | **Tubo PEAD** - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOTEC ou equivalente | ml | 5,00 | 4,50 € | 22,50 € | 5,00 | 4,50 € | 22,50 € | | | | |
| | 6 1 3 4 | **Tubo PEAD** - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 90 tipo IBOTEC ou equivalente | ml | 18,00 | 4,00 € | 72,00 € | 18,00 | 4,00 € | 72,00 € | | | | |
| | 6 1 3 5 | **Tubo PEAD** - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 63 tipo IBOTEC ou equivalente | ml | 240,00 | 3,50 € | 840,00 € | 240,00 | 3,50 € | 840,00 € | | | | |
| | 6 1 3 6 | **Tubo PEAD** - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 50 tipo IBOTEC ou equivalente | ml | 5,00 | 3,00 € | 15,00 € | 5,00 | 3,00 € | 15,00 € | | | | |
| | 6 1 3 7 | **Tubo PEAD** - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 40 tipo IBOTEC ou equivalente | ml | 24,00 | 2,50 € | 60,00 € | 24,00 | 2,50 € | 60,00 € | | | | |
| | 6 1 3 8 | **Tubo VD-F** - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 90 tipo EFAPEL ou equivalente | ml | 40,00 | 4,00 € | 160,00 € | 40,00 | 4,00 € | 160,00 € | | | | |
| | 6 1 3 9 | **Tubo ERM** - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente | ml | 645,00 | 2,50 € | 1 612,50 € | 645,00 | 2,50 € | 1 612,50 € | | | | |
| | 6 1 3 10 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H1XV-R-95mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 50,00 | 16,00 € | 800,00 € | 50,00 | 16,00 € | 800,00 € | | | | |
| | 6 1 3 11 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H1O7V-R-1G95mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 6,00 | 16,00 € | 96,00 € | 6,00 | 16,00 € | 96,00 € | | | | |
| | 6 1 3 12 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H1O7V-R-1G25mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | Un | 9,00 | 3,50 € | 31,50 € | 9,00 | 3,50 € | 31,50 € | | | | |
| | 6 1 3 13 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **RZ1-K(as)-4x95mm2+1G50mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 50,00 | 61,00 € | 3 050,00 € | 50,00 | 61,00 € | 3 050,00 € | | | | |
| | 6 1 3 14 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H1XV-R-4x70mm2+1G35mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 45,00 | 54,00 € | 2 430,00 € | 45,00 | 54,00 € | 2 430,00 € | | | | |
| | 6 1 3 15 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **RZ1-K(as)-5G16mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 8,00 | 19,00 € | 152,00 € | 8,00 | 19,00 € | 152,00 € | | | | |
| | 6 1 3 16 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H1XV-R-5G16mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 6,00 | 18,00 € | 108,00 € | 6,00 | 18,00 € | 108,00 € | | | | |
| | 6 1 3 17 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H1XV-R-5G10mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 27,00 | 13,00 € | 351,00 € | 27,00 | 13,00 € | 351,00 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 6.1.3.18 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-5G6mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 40,00 | 7,50 € | 300,00 € | 40,00 | 7,50 € | 300,00 € | | | | |
| | 6.1.3.19 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-5G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 10,00 | 6,00 € | 60,00 € | 10,00 | 6,00 € | 60,00 € | | | | |
| | 6.1.3.20 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 30,00 | 4,00 € | 120,00 € | 30,00 | 4,00 € | 120,00 € | | | | |
| | 6.1.3.21 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-6x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 245,00 | 6,50 € | 1 592,50 € | 245,00 | 6,50 € | 1 592,50 € | | | | |
| | 6.1.3.22 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, equipada com 3 seccionadores trifásicos e 3 Corta circuitos Fusível de 63A tipo Quitérios ou equivalente | Un | 27,00 | 107,00 € | 2 889,00 € | 27,00 | 107,00 € | 2 889,00 € | | | | |
| | 6.1.3.23 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P400, equipada com Bases e 3 Corta circuitos Fusível de 400A tipo Quitérios ou equivalente. | Un | 1,00 | 391,00 € | 391,00 € | 1,00 | 391,00 € | 391,00 € | | | | |
| | 6.1.3.24 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, equipada com 3 seccionadores trifásicos e 3 Corta circuitos Fusível de 63A tipo Quitérios ou equivalente. | Un | 9,00 | 107,00 € | 963,00 € | 9,00 | 107,00 € | 963,00 € | | | | |
| | 6.1.3.25 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação E90 estanques, montagem saliente tipo JSL ou equivalente | Un | 27,00 | 15,00 € | 405,00 € | 27,00 | 15,00 € | 405,00 € | | | | |
| | 6.1.3.26 | Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da Caixa de Terra, da QUITÉRIOS ou equivalente. | Un | 1,00 | 49,00 € | 49,00 € | 1,00 | 49,00 € | 49,00 € | | | | |
| | 6.1.3.27 | Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respetivos ligadores para aperto de cabo terra f 35 mm2 | Un | 2,00 | 45,00 € | 90,00 € | 2,00 | 45,00 € | 90,00 € | | | | |
| | 6.2 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| | 6.2.1 | Luminárias | | | | | | | | | | | |
| | 6.2.1.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L1, conforme designação na peça desenhada anexa | Un | 57,00 | 94,00 € | 5 358,00 € | 62,00 | 94,00 € | 5 828,00 € | 5,00 | 470,00 € | | |
| | 6.2.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, conforme designação na peça desenhada anexa | Un | 75,00 | 49,00 € | 3.675,00 € | | 49,00 € | | | | 75 | 3.675,00 € |
| | 6.2.1.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, conforme designação na peça desenhada anexa | Un | 39,00 | 101,00 € | 3.939,00 € | | 101,00 € | | | | 39 | 3.939,00 € |
| | 6.2.1.4 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, conforme designação na peça desenhada anexa | Un | 48,00 | 78,00 € | 3.744,00 € | | 78,00 € | | | | 48 | 3.744,00 € |
| | 6.2.1.5 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, conforme designação na peça desenhada anexa | Un | 36,00 | 49,00 € | 1.764,00 € | | 49,00 € | | | | 36 | 1.764,00 € |
| | 6.2.1.6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo Luminária de Segurança, conforme designação na peça desenhada anexa | Un | 60,00 | 71,00 € | 4.260,00 € | 60,00 | 71,00 € | 4.260,00 € | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | |
| | | Circulação comum | un | | 22,50 € | | 57,00 | 22,50 € | 1 282,50 € | 57,00 | 1282,50 € | | |
| | | Circulação apartamentos | un | | 19,92 € | | 31,00 | 19,92 € | 617,52 € | 31,00 | 617,52 € | | |
| | TC5 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compatíveis com os terminais de iluminação em projeto | | | | | | | | | | | |
| | | Escadas | un | | 32,25 € | | 15,00 | 32,25 € | 483,75 € | 15,00 | 483,75 € | | |
| | | Varandas | un | | 42,00 € | | 27,00 | 42,00 € | 1 134,00 € | 27,00 | 1134,00 € | | |
| | TC6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compatíveis com os terminais de iluminação em projeto | un | | 22,50 € | | 45,00 | 22,50 € | 1.012,50 € | 45,00 | 1012,50 € | | |
| | TC7 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compatíveis com os terminais de iluminação em projeto | un | | 25,80 € | | 36,00 | 25,80 € | 928,80 € | 36,00 | 928,80 € | | |
| | TC8 | Fornecimento, colocação e ligação de aplique LED em aluminio cromado e policarbonato, estilo minimalista nos espelhos das instalações sanitárias, com quantidades compatíveis com os terminais de iluminação em projeto | un | | 25,00 € | | 36,00 | 25,00 € | 900,00 € | 36,00 | 900,00 € | | |
| | TC9 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em salas e quartos, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compatíveis com os terminais de iluminação em projeto | un | | 19,92 € | | 129,00 | 19,92 € | 2 569,68 € | 129,00 | 2569,68 € | | |
| | TC10 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em portas exteriores/patim, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compatíveis com os terminais de iluminação em projeto | un | | 32,25 € | | 27,00 | 32,25 € | 870,75 € | 27,00 | 870,75 € | | |
| | 6.2.2 | Equipamentos Comando | | | | | | | | | | | |
| | 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. | Un | 67,00 | 11,00 € | 737,00 € | 67,00 | 11,00 € | 737,00 € | | | | |
| | 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. | Un | 27,00 | 12,00 € | 324,00 € | 27,00 | 12,00 € | 324,00 € | | | | |
| | 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. | Un | 110,00 | 11,00 € | 1.210,00 € | 110,00 | 11,00 € | 1.210,00 € | | | | |
| | 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 | Un | 54,00 | 12,00 € | 648,00 € | 54,00 | 12,00 € | 648,00 € | | | | |
| | 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. | Un | 94,00 | 12,00 € | 1.128,00 € | 94,00 | 12,00 € | 1 128,00 € | | | | |
| | 6.2.2.6 | 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. | Un | 31,00 | 64,00 € | 1 984,00 € | 31,00 | 64,00 € | 1 984,00 € | | | | |
| | 6.2.3 | Cabos, Tubos, Calhas e Caixas | | | | | | | | | | | |
| | 6.2.3.1 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente | ml | 3120,00 | 2,00 € | 6 240,00 € | 3120,00 | 2,00 € | 6 240,00 € | | | | |
| | 6.2.3.2 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 130,00 | 2,00 € | 260,00 € | 130,00 | 2,00 € | 260,00 € | | | | |
| | 6.2.3.3 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 198,00 | 2,50 € | 495,00 € | 198,00 | 2,50 € | 495,00 € | | | | |
| | 6.2.3.4 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 54,00 | 2,00 € | 108,00 € | 54,00 | 2,00 € | 108,00 € | | | | |
| | 6.2.3.5 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 10,00 | 2,00 € | 20,00 € | 10,00 | 2,00 € | 20,00 € | | | | |
| | 6.2.3.6 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 8347,00 | 0,75 € | 6.260,25 € | 8347,00 | 0,75 € | 6.260,25 € | | | | |

Vitor Alves

Construção de 27 fogos - Rua Roseiral do Ribeiro - Venda do Valador

| Obs. | Cód. Artigo | Designação dos Trabalhos | un | MAPA DE QUANTIDADES: Quantidades de trabalho | Preços unitários | Valor Total | TOTAL A EXECUTAR: TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | A MAIS: QUANT. | VALOR TOTAL | A MENOS: QUANT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 2 3 7 | **Caixas** - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação E90 estanques bucins e batentes, montagem saliente em calha tipo JSL ou equivalente. | ml | 44,00 | 4,95 € | 217,80 € | 44,00 | 4,95 € | 217,80 € | | | | |
| | 6 2 3 8 | **Caixas** - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente | Un | 384,00 | 1,00 € | 384,00 € | 384,00 | 1,00 € | 384,00 € | | | | |
| | 6 2 3 9 | **Caixas** - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente | Un | 380,00 | 1,00 € | 380,00 € | 380,00 | 1,00 € | 380,00 € | | | | |
| | 6 2 3 10 | **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 | Un | 252,00 | 4,95 € | 1 247,40 € | 252,00 | 4,95 € | 1 247,40 € | | | | |
| | **6.3** | **Tomadas** | | | | | | | | | | | |
| | 6 3 1 | **Equipamentos** | | | | | | | | | | | |
| | 6 3 1 1 | **Tomadas** - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com Tampa Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente. | Un | 44,00 | 13,00 € | 572,00 € | 44,00 | 13,00 € | 572,00 € | | | | |
| | 6 3 1 2 | **Tomadas** - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente | Un | 706,00 | 13,00 € | 9 178,00 € | 706,00 | 13,00 € | 9 178,00 € | | | | |
| | 6 3 1 3 | **Motor Portão Garagem** - Fornecimento, Colocação e Ligação de Motor comando Manual e Automático com recetor tipo ROSSO 60 EVO MOTORLINE ou equivalente. | Un | 1,00 | 1 390,00 € | 1 390,00 € | 1,00 | 1 390,00 € | 1 390,00 € | | | | |
| | 6 3 1 4 | **Comandos** - Fornecimento comando do motor tipo FALK ou Equivalente | Un | 28,00 | 39,00 € | 1 092,00 € | 28,00 | 39,00 € | 1 092,00 € | | | | |
| | 6 3 2 | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | | | | | | | | | | | |
| | 6 3 2 1 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **RZ1-K(as)-3G2,5mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 28,00 | 2,50 € | 70,00 € | 28,00 | 2,50 € | 70,00 € | | | | |
| | 6 3 2 2 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H07V-U-2,5mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 7278,00 | 1,00 € | 7 278,00 € | 7278,00 | 1,00 € | 7 278,00 € | | | | |
| | 6 3 2 3 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo **H07V-U-4mm2** tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 370,00 | 2,00 € | 740,00 € | 370,00 | 2,00 € | 740,00 € | | | | |
| | 6 3 2 4 | **Tubo ERM** - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente | ml | 2426,00 | 2,00 € | 4 852,00 € | 2426,00 | 2,00 € | 4 852,00 € | | | | |
| | 6 3 2 5 | **Tubo ERM** - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente | ml | 125,00 | 2,50 € | 312,50 € | 125,00 | 2,50 € | 312,50 € | | | | |
| | 6 3 2 6 | **Caixas** - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente | Un | 666,00 | 1,00 € | 666,00 € | 666,00 | 1,00 € | 666,00 € | | | | |
| | 6 3 2 7 | **Caixas** - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente | Un | 243,00 | 1,00 € | 243,00 € | 243,00 | 1,00 € | 243,00 € | | | | |
| | **6.4** | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 6 4 1 | ENSAIOS Inspecção das instalações electricas | un | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | | | | |
| | 6 4 2 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos | un | 1,00 | 100,00 € | 100,00 € | 1,00 | 100,00 € | 100,00 € | | | | |
| | 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. | un | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | | | | |
| | **7** | **ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS** | | | | | | | | | | | |
| | **7.1** | **ITED - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | | | | | | | | | | | |
| | 7 1 1 | **ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | | | | | | | | | | | |
| | 7 1 1 1 | **Tubo PEAD** - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 40 tipo JSL ou equivalente. | ml | 420,00 | 2,50 € | 1 050,00 € | 420,00 | 2,50 € | 1 050,00 € | | | | |
| | 7 1 1 2 | **Tubo ERM** - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente | ml | 105,00 | 2,50 € | 262,50 € | 105,00 | 2,50 € | 262,50 € | | | | |
| | 7 1 1 3 | **Tubo ERM** - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente. | ml | 1300,00 | 2,50 € | 3 250,00 € | 1300,00 | 2,50 € | 3 250,00 € | | | | |
| | 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 ITED. | Un | 6,00 | 45,00 € | 270,00 € | 6,00 | 45,00 € | 270,00 € | | | | |
| | 7 1 1 5 | **Caixas** - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente | Un | 282,00 | 1,00 € | 282,00 € | 282,00 | 1,00 € | 282,00 € | | | | |
| | 7 1 1 6 | **Cabos** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6.2mm LSFH da TELEVES ou equivalente | ml | 1120,00 | 2,50 € | 2 800,00 € | 1120,00 | 2,50 € | 2 800,00 € | | | | |
| | 7 1 1 7 | **Cabos** - Fornecimento, colocação e ligação da Cabo Coaxial T100 plus 75 W da TELEVES ou equivalente | ml | 1100,00 | 2,00 € | 2 200,00 € | 1100,00 | 2,00 € | 2 200,00 € | | | | |
| | 7 1 1 8 | **Cabos** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T100 plus 75 W montagem exterior preto, da TELEVES ou equivalente | ml | 30,00 | 2,00 € | 60,00 € | 30,00 | 2,00 € | 60,00 € | | | | |
| | 7 1 1 9 | **Cabos** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo sc/apc (2FO) Pré Conectorizados dois lados ALCAD OPC-415 latiguillo ou equivalente (15ml) | ml | 9,00 | 49,00 € | 441,00 € | 9,00 | 49,00 € | 441,00 € | | | | |
| | 7 1 1 10 | **Cabos** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo sc/apc (2FO) Pré Conectorizados dois lados ALCAD OPC-420 latiguillo ou equivalente (20ml) | ml | 9,00 | 65,00 € | 585,00 € | 9,00 | 65,00 € | 585,00 € | | | | |
| | 7 1 1 11 | **Cabos** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo sc/apc (2FO) Pré Conectorizados dois lados ALCAD OPC-430 latiguillo ou equivalente (30ml) | ml | 9,00 | 75,00 € | 675,00 € | 9,00 | 75,00 € | 675,00 € | | | | |
| | 7 1 1 12 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G25mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente. | ml | 25,00 | 3,50 € | 87,50 € | 25,00 | 3,50 € | 87,50 € | | | | |
| | 7 1 1 13 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G6mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 8,00 | 2,00 € | 16,00 € | 8,00 | 2,00 € | 16,00 € | | | | |
| | 7 1 1 14 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 30,00 | 2,00 € | 60,00 € | 30,00 | 2,00 € | 60,00 € | | | | |
| | 7 1 1 15 | **Cabo** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1G2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | ml | 150,00 | 1,00 € | 150,00 € | 150,00 | 1,00 € | 150,00 € | | | | |
| | **7.2** | **ITED - EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | | | | |
| | 7 2 1 | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO - ATE** | | | | | | | | | | | |
| | 7 2 1 1 | **ATE Inf.** - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente | Un | 3,00 | 960,00 € | 2 880,00 € | 3,00 | 960,00 € | 2 880,00 € | | | | |
| | 7 2 1 2 | **ATE Sup.** - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente | Un | 3,00 | 860,00 € | 2 580,00 € | 3,00 | 860,00 € | 2 580,00 € | | | | |
| | 7 2 2 | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS - ATI** | | | | | | | | | | | |
| | 7 1.2 2 1 | **ATI** - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 4/ com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente. | Un | 9,00 | 320,00 € | 2 880,00 € | 9,00 | 320,00 € | 2 880,00 € | | | | |

| | MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | TOTAL 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 |
| | 7.1.2.2.2 | **ATI** - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6/ com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente. | Un | 18,00 | 320,00 € | 5.760,00 € | 18,00 | 320,00 € | 5.760,00 € | | | | |
| | 7.1.2.2.3 | **ANTENAS** - Fornecimento, colocação e Ligação de antena FM circular G 1dBi DAB da TELEVES ou equivalente. | Un | 3,00 | 190,00 € | 570,00 € | 3,00 | 190,00 € | 570,00 € | | | | |
| | 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. | Un | 3,00 | 190,00 € | 570,00 € | 3,00 | 190,00 € | 570,00 € | | | | |
| | 7.1.2.2.5 | **DESCARREGADOR** Sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz), da TELEVES ou equivalente. | Un | 3,00 | 29,00 € | 87,00 € | 3,00 | 29,00 € | 87,00 € | | | | |
| | 7.1.2.2.6 | **Amplificador Programável** (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BI/FM - VHF - 2UHF - 2UHF- INmix G 32/15-35-50-3dB, da TELEVES ou equivalente. | Un | 3,00 | 107,00 € | 321,00 € | 3,00 | 107,00 € | 321,00 € | | | | |
| | 7.1.2.2.7 | **EQUIPAMENTO FIXAÇÃO** - Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm, da TELEVES ou equivalente. | Un | 3,00 | 61,00 € | 183,00 € | 3,00 | 61,00 € | 183,00 € | | | | |
| | 7.2.3 | **VIDEO PORTEIRO (V.P.) - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | | | | | | | | | | | |
| | 7.2.1.1 | **Tubo ERM** - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente. | ml | 260,00 | 2,50 € | 650,00 € | 260,00 | 2,50 € | 650,00 € | | | | |
| | 7.2.1.2 | **CABO** - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D | ml | 270,00 | 3,50 € | 945,00 € | 270,00 | 3,50 € | 945,00 € | | | | |
| | 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. | Un | 3,00 | 45,00 € | 135,00 € | 3,00 | 45,00 € | 135,00 € | | | | |
| | 7.2.1.4 | **Caixa** - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (I3), montagem embebida com tampa, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Coluna V.P. | Un | 33,00 | 4,95 € | 163,35 € | 33,00 | 4,95 € | 163,35 € | | | | |
| | 7.2.1.5 | **Caixas** - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente | Un | 60,00 | 1,00 € | 60,00 € | 60,00 | 1,00 € | 60,00 € | | | | |
| | 7.2.2 | **V.P. - Equipamentos** | | | | | | | | | | | |
| | 7.2.2.1 | **KIT VIDEO** - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FREE da bpt ou equivalente | Un | 3,00 | 690,00 € | 2.070,00 € | 3,00 | 690,00 € | 2.070,00 € | | | | |
| | 7.2.2.2 | **MÓDULO** - Fornecimento, colocação e Ligação MOD.12 Chamadas MTM8C da bpt ou equivalente | Un | 3,00 | 107,00 € | 321,00 € | 3,00 | 107,00 € | 321,00 € | | | | |
| | 7.2.2.3 | **AUDIO/VIDEO** - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL Audio/Vídeo MTMFV0P da bpt ou equivalente | Un | 3,00 | 91,00 € | 273,00 € | 3,00 | 91,00 € | 273,00 € | | | | |
| | 7.2.2.4 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTMF8P da bpt ou equivalente | Un | 3,00 | 132,00 € | 396,00 € | 3,00 | 132,00 € | 396,00 € | | | | |
| | 7.2.2.5 | Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD.MTMTP3M da bpt ou equivalente | Un | 3,00 | 78,00 € | 234,00 € | 3,00 | 78,00 € | 234,00 € | | | | |
| | 7.2.2.6 | Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da bpt ou equivalente | Un | 3,00 | 41,00 € | 123,00 € | 3,00 | 41,00 € | 123,00 € | | | | |
| | 7.2.2.7 | Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da bpt ou equivalente | Un | 12,00 | 93,00 € | 1.116,00 € | 12,00 | 93,00 € | 1.116,00 € | | | | |
| | 7.2.2.8 | Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" COR da bpt ou equivalente | Un | 27,00 | 212,00 € | 5.724,00 € | 27,00 | 212,00 € | 5.724,00 € | | | | |
| | 7.2.2.9 | Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bpt ou equivalente | Un | 27,00 | 15,00 € | 405,00 € | 27,00 | 15,00 € | 405,00 € | | | | |
| | 7.3 | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 7.3.1 | ENSAIOS: Relatório REF - Telecominacacoes | un | 1,00 | 1.500,00 € | 1.500,00 € | 1,00 | 1.500,00 € | 1.500,00 € | | | | |
| | 7.3.2 | Arranque e colocação em servico dos equipamentos. | un | 1,00 | 100,00 € | 100,00 € | 1,00 | 100,00 € | 100,00 € | | | | |
| | 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, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e uma impressão, para a elaboração das telas finais. | un | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | | | | |
| | **8** | **INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE PESSOAS E CARGA** | | | | | | | | | | | |
| | **8.1** | **ELEVADORES** | | | | | | | | | | | |
| | 8.1.1 | 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 Memoria descritiva. | un | 3,00 | 22.935,00 € | 68.805,00 € | 3,00 | 22.935,00 € | 68.805,00 € | | | | |
| | **8.2** | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 8.2.1 | 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 uma impressão, para a elaboração das telas finais. | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | **9** | **VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM** | | | | | | | | | | | |
| | **9.1** | **SISTEMA DE DESENFUMAGEM** | | | | | | | | | | | |
| | 9.1.1 | Fornecimento e montagem de **unidades de desenfumagem**, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | |
| | 9.1.1.1 | VP1, VP2 e VP3 | un | 3,00 | 1.967,67 € | 5.903,01 € | 3,00 | 1.967,67 € | 5.903,01 € | | | | |
| | 9.1.1.2 | Kit de pressurizacão de escadas | un | 3,00 | 1.201,66 € | 3.604,98 € | 3,00 | 1.201,66 € | 3.604,98 € | | | | |
| | 9.1.1.3 | VI | un | 1,00 | 2.418,92 € | 2.418,92 € | 1,00 | 2.418,92 € | 2.418,92 € | | | | |
| | 9.1.1.4 | VE1, VE2 e VE3 | un | 3,00 | 1.401,02 € | 4.203,06 € | 3,00 | 1.401,02 € | 4.203,06 € | | | | |
| | 9.1.1.5 | Variador eletrónico de velocidade | un | 3,00 | 659,62 € | 1.978,86 € | 3,00 | 659,62 € | 1.978,86 € | | | | |
| | 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 bainha 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. | m² | 80,08 | 50,57 € | 4.049,65 € | 80,08 | 50,57 € | 4.049,65 € | | | | |
| | 9.1.2.2 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm. | m² | 246,17 | 53,22 € | 13.101,17 € | 246,17 | 53,22 € | 13.101,17 € | | | | |
| | 9.1.3 | Fornecimento e montagem de **grelhas de chapa de aço galvanizado**, superfície standard galvanizada, lâminhas verticias 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 Encargos. | | | | | | | | | | | |
| | 9.1.3.1 | Grelha de impulsão - 225x75 mm | un | 4,00 | 59,49 € | 237,96 € | 4,00 | 59,49 € | 237,96 € | | | | |
| | 9.1.3.2 | Grelha de impulsão - 1025x225 mm | un | 6,00 | 132,51 € | 795,06 € | 6,00 | 132,51 € | 795,06 € | | | | |
| | 9.1.3.3 | Grelha de extracão - 625x225 mm | un | 18,00 | 100,00 € | 1.800,00 € | 18,00 | 100,00 € | 1.800,00 € | | | | |

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 9 1 4 | 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 | | | | | | | | | | | |
| | 9 1 4 1 | Grelha de exterior para entrada de ar - 400x495 mm | un | 1,00 | 109,38 € | 109,38 € | 1,00 | 109,38 € | 109,38 € | | | | |
| | 9 1 4 2 | Grelha de exterior para entrada de ar - 1000x495 mm | un | 3,00 | 156,22 € | 468,66 € | 3,00 | 156,22 € | 468,66 € | | | | |
| | 9 1 5 | Fornecimento e montagem de abertura direta através de parede de fachada composta por **grelha 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 aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos. Grelha de exterior para admissão natural - 600x330 mm | un | 6,00 | 82,27 € | 493,62 € | 6,00 | 82,27 € | 493,62 € | | | | |
| | 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 de rígido VD. Incluindo cablagem com condutores de cobre e quanto acessórios sejam necessários para a sua correta instalação, conforme Caderno de Encargos | | | | | | | | | | | |
| | 9 1 6 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, segundo NP 2356-3 | ml | 190,50 | 1,50 € | 285,75 € | 190,50 | 1,50 € | 285,75 € | | | | |
| | 9 1 6 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% relativamente a acessórios e peças especiais | ml | 76,20 | 3,05 € | 232,41 € | 76,20 | 3,05 € | 232,41 € | | | | |
| | 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 concentração de gás em ppm, ajustar os níveis de ventilação, alarme e sensibilidade de deteção, aviso e indicação de avaria | un | 1,00 | 515,00 € | 515,00 € | 1,00 | 515,00 € | 515,00 € | | | | |
| | 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 ativação e indicador de alarme e base intercambiável | un | 4,00 | 96,00 € | 384,00 € | 4,00 | 96,00 € | 384,00 € | | | | |
| | **9.2** | **SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS** | | | | | | | | | | | |
| | 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 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 Extrator para casa de banho | un | 36,00 | 99,45 € | 3 580,20 € | 36,00 | 99,45 € | 3 580,20 € | | | | |
| | 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. Grelha de admissão para interiores | un | 36,00 | 16,25 € | 585,00 € | 36,00 | 16,25 € | 585,00 € | | | | |
| | 9 2 3 | Fornecimento e montagem de **grelha exterior de admissão** para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa perfilada de aço galvanizado, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20 x 20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo elementos de fixação e todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos Grelha exterior de admissão de 600x330 mm. | un | 1,00 | 82,27 € | 82,27 € | 1,00 | 82,27 € | 82,27 € | | | | |
| | 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 Caderno de Encargos Grelha exterior de admissão de 60x60 mm. | un | 1,00 | 16,25 € | 16,25 € | 1,00 | 16,25 € | 16,25 € | | | | |
| | 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. | | | | | | | | | | | |
| | 9 2 5 1 | Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior | ml | 285,00 | 17,49 € | 4 984,65 € | 285,00 | 17,49 € | 4 984,65 € | | | | |
| | 9 2 5 2 | Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior | ml | 160,00 | 19,37 € | 3 099,20 € | 160,00 | 19,37 € | 3 099,20 € | | | | |
| | 9 2 5 3 | Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior | ml | 68,00 | 21,29 € | 1 447,72 € | 68,00 | 21,29 € | 1 447,72 € | | | | |
| | 9 2 5 4 | Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior | ml | 63,00 | 28,57 € | 1 799,91 € | 63,00 | 28,57 € | 1 799,91 € | | | | |
| | 9 2 6 | Fornecimento e montagem de **arejador de admissão horizontal** em caixilharia, auto-regulável, de poliestireno extrudido, caudal de 10,1 $m^3/h$, de 400x30x20 mm e isolamento acústico de 35 dBA, com viseira standard e grelha mosquiteira, incluindo elementos de fixação, tudo conforme Caderno de Encargos Arejador de admissão horizontal em caixilharia | un | 195,00 | 18,56 € | 3 619,20 € | 195,00 | 18,56 € | 3 619,20 € | | | | |
| | **9.3** | **ELETRICIDADE** | | | | | | | | | | | |
| | 9 3 1 | Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de cabo para alimentação elétrica das unidades de desenfumagem ativa da garagem. | ml | 535,92 | 11,20 € | 6 002,30 € | 535,92 | 11,20 € | 6 002,30 € | | | | |
| | **9.4** | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 9 4 1 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | un | 1,00 | 770,00 € | 770,00 € | 1,00 | 770,00 € | 770,00 € | | | | |
| | 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 uma impressão, para a elaboração das telas finais. | un | 1,00 | 510,00 € | 510,00 € | 1,00 | 510,00 € | 510,00 € | | | | |
| | **10** | **PROJECTO DE GÁS** | | | | | | | | | | | |
| | **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 polipropileno | | | | | | | | | | | |
| | 10 1 1 1 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,45 m de comprimento | un | 1,00 | 1 143,25 € | 1 143,25 € | 1,00 | 1 143,25 € | 1 143,25 € | | | | |
| | 10 1 1 2 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,93 m de comprimento | un | 1,00 | 1 200,10 € | 1 200,10 € | 1,00 | 1 200,10 € | 1 200,10 € | | | | |
| | 10 1 1 3 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 8,27 m de comprimento | un | 1,00 | 1 240,35 € | 1 240,35 € | 1,00 | 1 240,35 € | 1 240,35 € | | | | |

| Obs. | Cód. Artigo | Designação dos Trabalhos | un | MAPA DE QUANTIDADES: Quantidades de trabalho | Preços unitários | Valor Total | TOTAL A EXECUTAR: TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | A MAIS: QUANT. | VALOR TOTAL | A MENOS: QUANT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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. Caixa de corte geral. | un | 3,00 | 496,68 € | 1.490,04 € | 3,00 | 496,68 € | 1.490,04 € | | | | |
| | 10.1.3 | **Bateria** 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 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. Alvéolo técnico em armário. | un | 3,00 | 2.920,48 € | 8.761,44 € | 3,00 | 2.920,48 € | 8.761,44 € | | | | |
| | 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 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. | | | | | | | | | | | |
| | 10.1.4.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm. | ml | 57,83 | 15,58 € | 900,99 € | 57,83 | 15,58 € | 900,99 € | | | | |
| | 10.1.4.2 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | ml | 68,22 | 18,57 € | 1.266,85 € | 68,22 | 18,57 € | 1.266,85 € | | | | |
| | 10.1.4.3 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | ml | 15,42 | 52,98 € | 816,95 € | 15,42 | 52,98 € | 816,95 € | | | | |
| | 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. 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. | | | | | | | | | | | |
| | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | ml | 403,27 | 26,60 € | 10.726,98 € | 403,27 | 26,60 € | 10.726,98 € | | | | |
| | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | ml | 159,25 | 31,75 € | 5.056,19 € | 159,25 | 31,75 € | 5.056,19 € | | | | |
| | 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". | un | 54,00 | 23,60 € | 1.274,40 € | 54,00 | 23,60 € | 1.274,40 € | | | | |
| | **10.2** | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 10.2.1 | Teste de estanquidade para instalação de gás | un | 3,00 | 1.200,00 € | 3.600,00 € | 3,00 | 1.200,00 € | 3.600,00 € | | | | |
| | 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 uma impressão, para a elaboração das telas finais. | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | **11** | **INFRASTRUTURAS DE SEGURANCA INTEGRADA** | | | | | | | | | | | |
| | **11.1** | **EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINCÃO** | | | | | | | | | | | |
| | 11.1.1 | 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. Extintor portátil de pó químico ABC, 6 kg. | un | 4,00 | 55,15 € | 220,60 € | 4,00 | 55,15 € | 220,60 € | | | | |
| | 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. | un | 1,00 | 65,71 € | 65,71 € | 1,00 | 65,71 € | 65,71 € | | | | |
| | **11.2** | **SINALIZACÃO, ILUMINAÇÃO E DETECÃO** | | | | | | | | | | | |
| | 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 elementos de fixação. Painel ótico e acústico indicando «Atmosfera Saturada - CO» | un | 6,00 | 43,44 € | 260,64 € | 6,00 | 43,44 € | 260,64 € | | | | |
| | 11.2.2 | 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 projecto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante. | | | | | | | | | | | |
| | 11.2.2.1 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipamentos contra incêndios. | un | 16,00 | 8,12 € | 129,92 € | 16,00 | 8,12 € | 129,92 € | | | | |
| | 11.2.2.2 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botoneiras. | un | 6,00 | 6,51 € | 39,06 € | 6,00 | 6,51 € | 39,06 € | | | | |
| | 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 indicações do fabricante. | un | 58,00 | 9,50 € | 551,00 € | 58,00 | 9,50 € | 551,00 € | | | | |
| | 11.2.4 | Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes e não permanentes (Contabilizado no Cap. Instalações Elétricas) | | | | | | | | | | | |
| | **11.3** | **CONTROLO DE FUMO** | | | | | | | | | | | |
| | 11.3.1 | Fornecimento e instalação de exaustor 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. Exaustor de fumos de dimensões interiores de 1300x1300 mm, área útil de 1,05 m2, inclui transporte de material, incluindo paletização e montagem do sistema, inclui os serviços especializados e materiais. | un | 3,00 | 2.500,00 € | 7.500,00 € | 3,00 | 2.500,00 € | 7.500,00 € | | | | |
| | 11.3.2 | Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiva TRIA Actulux SVM 5A, ou equivalente, que inclui botoneira de desenfumagem e botoneira de ventilação. | | | | | | | | | | | |
| | 11.3.2.1 | Central de desenfumagem | un | 3,00 | 380,00 € | 1.140,00 € | 3,00 | 380,00 € | 1.140,00 € | | | | |
| | 11.3.2.2 | Botoneira de desenfumagem | un | 3,00 | 85,00 € | 255,00 € | 3,00 | 85,00 € | 255,00 € | | | | |
| | 11.3.3 | 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. Cabo de alimentação tipo E60/E90 2 x 2,5 mm2. | ml | 30,00 | 12,00 € | 360,00 € | 30,00 | 12,00 € | 360,00 € | | | | |
| | **11.4** | **SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA INCÊNDIO - CDI** | | | | | | | | | | | |
| | 11.4.1 | **CDI - Equipamentos** | | | | | | | | | | | |
| | 11.4.1.1 | Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de Deteção Automática de Incêndio 3 LOOP com bateria 7 A, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | Un | 1,00 | 798,39 € | 798,39 € | 1,00 | 798,39 € | 798,39 € | | | | |
| | 11.4.1.2 | Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | Un | 6,00 | 40,52 € | 243,12 € | 6,00 | 40,52 € | 243,12 € | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS VERDES

**Construção de 27 fogos – Rua Roseiral do Ribeiro - Venda do Valador**

| MAPA DE QUANTIDADES | | | | | | | TOTAL 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 |
| | 11.4.1.3 | Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de Alarme Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | Un | 4,00 | 35,87 € | 143,48 € | 4,00 | 35,87 € | 143,48 € | | | | |
| | 11.4.1.4 | Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | Un | 29,00 | 20,25 € | 587,25 € | 29,00 | 20,25 € | 587,25 € | | | | |
| | 11.4.1.5 | Sinalizadores de ação endereçaveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | Un | 1,00 | 3,29 € | 3,29 € | 1,00 | 3,29 € | 3,29 € | | | | |
| | 11.4.2 | **CDI - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | | | | | | | | | | | |
| | 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. | ml | 310,00 | 2,00 € | 620,00 € | 310,00 | 2,00 € | 620,00 € | | | | |
| | 11.4.2.2 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente. | ml | 80,00 | 1,90 € | 152,00 € | 80,00 | 1,90 € | 152,00 € | | | | |
| | **11.7** | **Diversos** | | | | | | | | | | | |
| | 11.6.1 | Arranque e colocacão em serviço do equipamento | Un | 1,00 | 2.035,00 € | 2.035,00 € | 1,00 | 2.035,00 € | 2.035,00 € | | | | |
| | 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 uma impressão, para a elaboração das telas finais. | un | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | | | | |
| | | | | | **TOTAL CONTRATO** | **3.841.771,13 €** | | **TOTAL A EXECUTAR** | **3.903.096,31 €** | **TOTAL +** | **171.678,48 €** | **TOTAL -** | **110.353,30 €** |

| BALANÇO | 61.325,18 € |
|---|---|

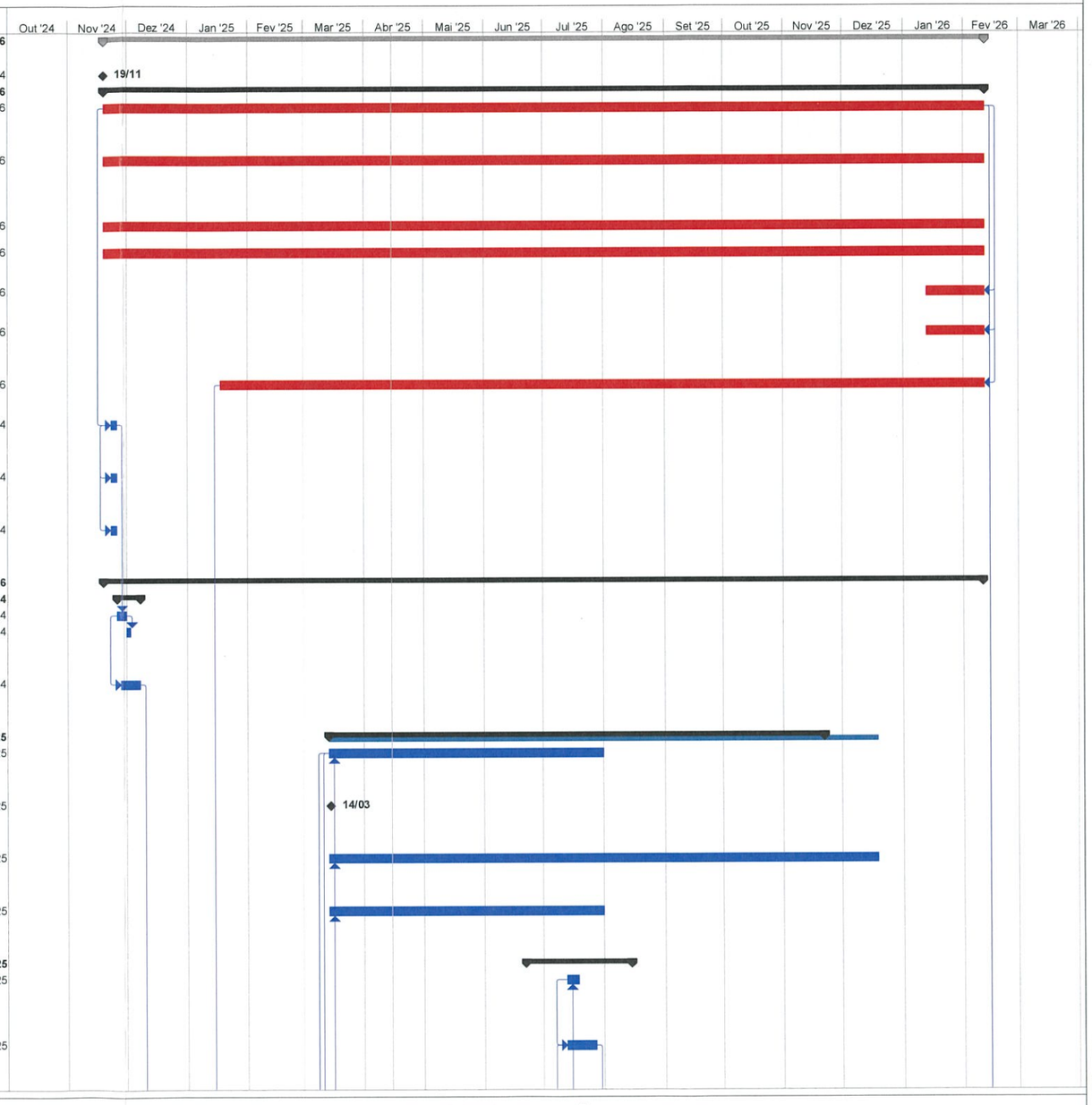
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | **CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR** | 0 | | 3 903 096,31 | 450 d? | 0 | **Ter 19/11/24** | **Qua 11/02/26** |
| 1 | | Consignação | 0 | | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 2 | **0.** | **TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS** | **0** | | **75 635,00** | **450 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Qua 11/02/26** |
| 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 acordo com as | 1 un | | 32 000,00 | 450 d | 0 | Ter 19/11/24 | Qua 11/02/26 |
| 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 | 1 un | | 5 000,00 | 450 d | 0 | Ter 19/11/24 | Qua 11/02/26 |
| 5 | 0.3 | Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. | 1 un | | 2 500,00 | 450 d | 0 | Ter 19/11/24 | Qua 11/02/26 |
| 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 un | | 1 250,00 | 450 d | 0 | Ter 19/11/24 | Qua 11/02/26 |
| 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. | 1 un | | 2 490,00 | 30 d | 0 | Ter 13/01/26 | Qua 11/02/26 |
| 8 | 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 envolve | 1 un | | 2 500,00 | 30 d | 0 | Ter 13/01/26 | Qua 11/02/26 |
| 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. | 1 vg | | 28 695,00 | 390 d | 0 | Sáb 18/01/25 | Qua 11/02/26 |
| 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 | 2 un | | 500,00 | 3 d | 0 | Sáb 23/11/24 | Seg 25/11/24 |
| 11 | 0.9 | 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 | 1 un | | 200,00 | 3 d | 0 | Sáb 23/11/24 | Seg 25/11/24 |
| 12 | 0.10 | 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, | 1 un | | 500,00 | 3 d | 0 | Sáb 23/11/24 | Seg 25/11/24 |
| 13 | **1.** | **ARQUITECTURA** | **0** | | **1 881 127,63** | **449 d?** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Ter 10/02/26** |
| 14 | **1.1** | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | **0** | | **8 596,00** | **12 d** | **0** | **Ter 26/11/24** | **Sáb 07/12/24** |
| 15 | 1.1.1 | Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro. | 2456 m2 | | 3 684,00 | 5 d | 1,02 | Ter 26/11/24 | Sáb 30/11/24 |
| 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 | 141 m3 | | 705,00 | 2 d | 0,15 | Dom 01/12/24 | Seg 02/12/24 |
| 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, à distância máxima de 10 km. Nota: Neste volume já foi descontada a terra | 841,4 m3 | | 4 207,00 | 10 d | 0,18 | Qui 28/11/24 | Sáb 07/12/24 |
| 18 | **1.2** | **ALVENARIAS** | **0** | | **107 435,09** | **253 d?** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Sex 21/11/25** |
| 19 | 1.2.1 | Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico 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. | 76,21 m² | | 1 105,07 | 140 d | 0 | Sex 14/03/25 | Qui 31/07/25 |
| 20 | 1.2.2 | ~~Construção de paredes simples 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.~~ | 0 m² | | 0,00 | 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. | 3927,73 m² | | 60 879,75 | 280 d | 0,03 | Sex 14/03/25 | Qui 18/12/25 |
| 22 | 1.2.4 | Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo térmico 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 | 1623,22 m² | | 45 450,27 | 140 d | 0,02 | Sex 14/03/25 | Qui 31/07/25 |
| 23 | **1.3** | **COBERTURA** | **0** | | **41 889,12** | **54 d** | **0** | **Dom 22/06/25** | **Qui 14/08/25** |
| 24 | 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 | 658,77 m² | | 18 313,67 | 6 d | 0,23 | Dom 13/07/25 | Sex 18/07/25 |
| 25 | 1.3.2 | Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo campânula, de parede dupla em chapa de zinco, com 0,82x0,52m, com diâmetro conforme as peças desenhadas e a compatibilização com os projetos da especialidade a que se | 8 un | | 5 200,00 | 15 d | 0 | Dom 13/07/25 | Dom 27/07/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

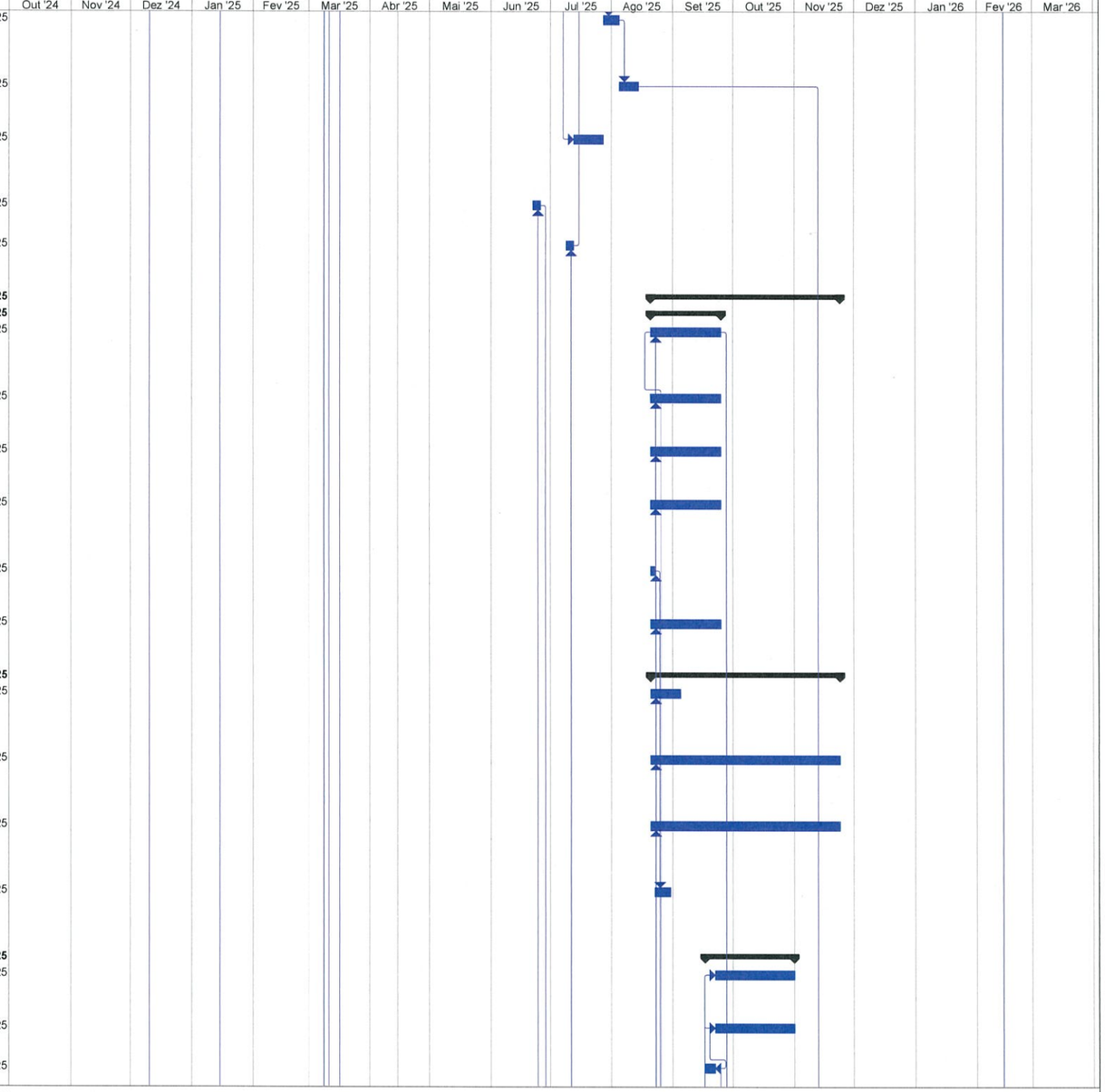
Critical Split · Tarefa · Dividir · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 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 apropria | 140,86 | ml | 5 620,31 | 8 d | 0,04 | Seg 28/07/25 | Seg 04/08/25 |
| 27 | 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 | 7,2 | ml | 468,00 | 10 d | 0 | Ter 05/08/25 | Qui 14/08/25 |
| 28 | 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 | 107,93 | m² | 6 292,38 | 15 d | 0,01 | Dom 13/07/25 | Dom 27/07/25 |
| 29 | 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 espessura média de 8 cm. | 658,77 | m² | 2 108,05 | 4 d | 0,34 | Dom 22/06/25 | Qua 25/06/25 |
| 30 | 1.3.6 | Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento térmico, com rede de poliester, 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 | 658,77 | m² | 3 886,71 | 4 d | 0,34 | Qua 09/07/25 | Sáb 12/07/25 |
| 31 | **1.4** | **VÃOS EXTERIORES E INTERIORES** | **0** | | **280 736,97** | **95 d** | **0** | **Qui 21/08/25** | **Dom 23/11/25** |
| 32 | **1.4.1** | **EXTERIOR** | **0** | | **139 886,57** | **35 d** | **0** | **Qui 21/08/25** | **Qua 24/09/25** |
| 33 | 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 máqui | 27 | un | 38 301,12 | 35 d | 0 | Qui 21/08/25 | Qua 24/09/25 |
| 34 | 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 | 57 | un | 69 911,64 | 35 d | 0 | Qui 21/08/25 | Qua 24/09/25 |
| 35 | 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 | 3 | un | 6 617,46 | 35 d | 0 | Qui 21/08/25 | Qua 24/09/25 |
| 36 | 1.4.1.4 | Fornecimento e assentamento de porta metálica Para-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 electro zincado de 0.8 mm d | 3 | un | 10 620,00 | 35 d | 0 | Qui 21/08/25 | Qua 24/09/25 |
| 37 | 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 electroestática na cor RAL 9007 (cinzento). Incluindo | 1 | un | 4 659,71 | 2 d | 0 | Qui 21/08/25 | Sex 22/08/25 |
| 38 | 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 | 12 | un | 9 776,64 | 35 d | 0 | Qui 21/08/25 | Qua 24/09/25 |
| 39 | **1.4.2** | **INTERIOR** | **0** | | **140 850,40** | **95 d** | **0** | **Qui 21/08/25** | **Dom 23/11/25** |
| 40 | 1.4.2.1 | 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 | 27 | un | 40 500,00 | 15 d | 0 | Qui 21/08/25 | Qui 04/09/25 |
| 41 | 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 envolve | 73 | un | 37 580,40 | 95 d | 0 | Qui 21/08/25 | Dom 23/11/25 |
| 42 | 1.4.2.3 | Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou equivalente modelo Essencial com acabamento a revestimento HPL 0,8mm á 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 | 61 | un | 42 700,00 | 95 d | 0 | Qui 21/08/25 | Dom 23/11/25 |
| 43 | 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, acab | 10 | un | 20 070,00 | 8 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Sáb 30/08/25 |
| 44 | **1.5** | **ENCHIMENTOS E BETONILHAS** | **0** | | **28 306,07** | **45 d** | **0** | **Qua 17/09/25** | **Sex 31/10/25** |
| 45 | 1.5.1 | 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 | 3260,58 | m² | 14 998,67 | 40 d | 0,17 | Seg 22/09/25 | Sex 31/10/25 |
| 46 | 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. | 3260,58 | m² | 13 042,32 | 40 d | 0,17 | Seg 22/09/25 | Sex 31/10/25 |
| 47 | 1.5.3 | Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, desempenada e afagada, pronta a receber o | 66,27 | m² | 265,08 | 5 d | 0,03 | Qua 17/09/25 | Seg 22/09/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

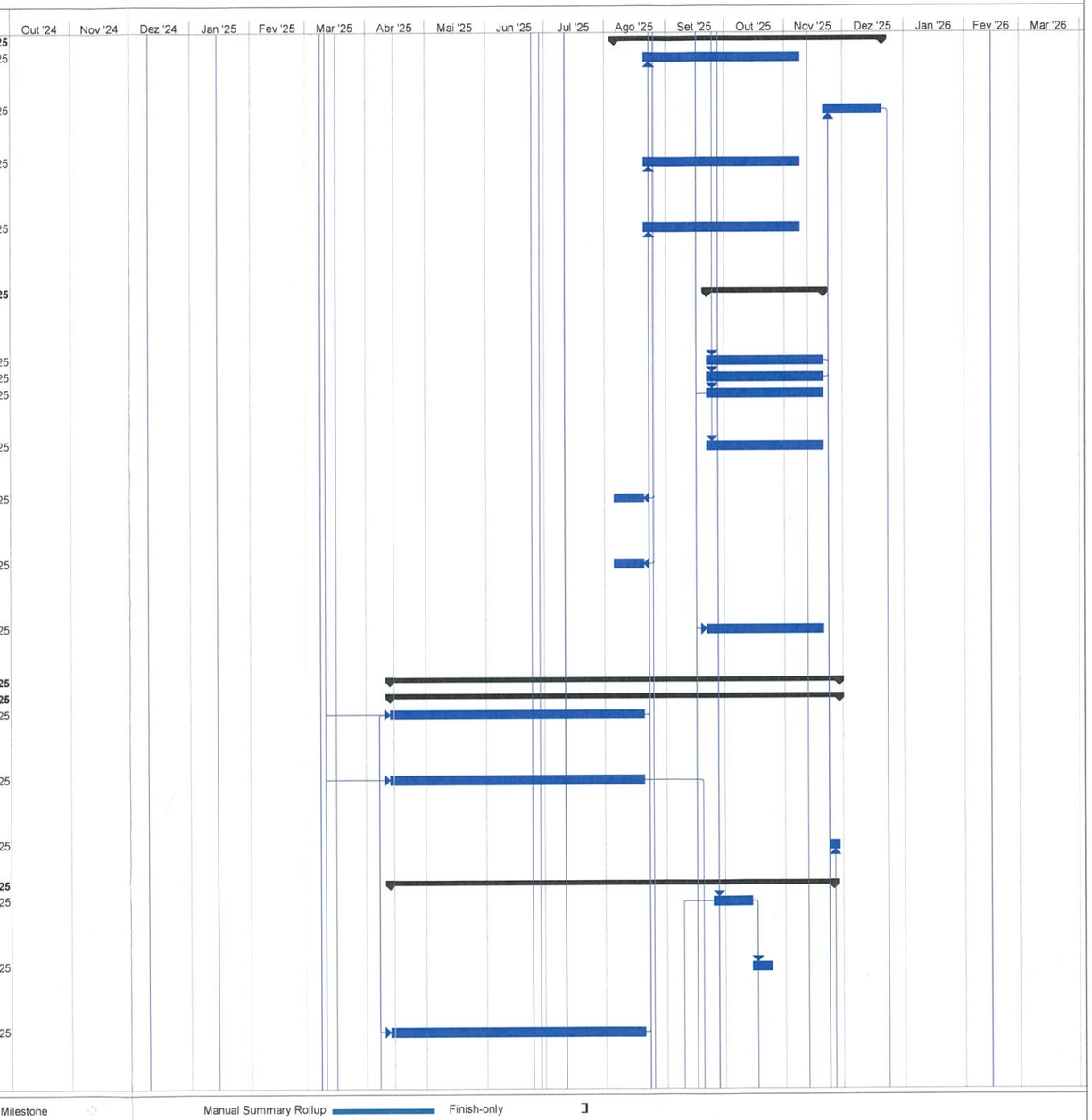
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | **1.6** | **REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS** | **0** | | **180 599,72** | **137 d** | **0** | **Qua 06/08/25** | **Sáb 20/12/25** |
| 49 | 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 | 1081,27 m² | | 43 737,45 | 80 d | 0,03 | Qui 21/08/25 | Sáb 08/11/25 |
| 50 | 1.6.3 | 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, cola de assentamento, regularização do | 1576,87 m² | | 106 675,19 | 30 d | 0,11 | Sex 21/11/25 | Sáb 20/12/25 |
| 51 | 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 apropria | 98,34 ml | | 3 786,09 | 80 d | 0 | Qui 21/08/25 | Sáb 08/11/25 |
| 52 | 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 | 126,8 ml | | 4 184,40 | 80 d | 0 | Qui 21/08/25 | Sáb 08/11/25 |
| 53 | **1.6.8** | **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, corte** | **0** | | **8 161,00** | **60 d** | **0** | **Seg 22/09/25** | **Qui 20/11/25** |
| 54 | 1.6.8.1 | Cobertores | 47,81 m² | | 5 115,99 | 60 d | 0 | Seg 22/09/25 | Qui 20/11/25 |
| 55 | 1.6.8.2 | Patamares | 28,46 m² | | 3 045,01 | 60 d | 0 | Seg 22/09/25 | Qui 20/11/25 |
| 56 | 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 | 184,12 ml | | 4 345,23 | 60 d | 0,01 | Seg 22/09/25 | Qui 20/11/25 |
| 57 | 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, | 34,43 m² | | 3 184,31 | 60 d | 0 | Seg 22/09/25 | Qui 20/11/25 |
| 58 | 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 | 17,12 ml | | 710,52 | 15 d | 0 | Qua 06/08/25 | Qui 21/08/25 |
| 59 | 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 | 15,6 m² | | 647,40 | 15 d | 0 | Qua 06/08/25 | Qui 21/08/25 |
| 60 | 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. | 469,83 ml | | 5 168,13 | 60 d | 0,02 | Seg 22/09/25 | Qui 20/11/25 |
| 61 | **1.7** | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | **0** | | **318 152,50** | **230 d** | **0** | **Dom 13/04/25** | **Sex 28/11/25** |
| 62 | **1.7.1** | **EXTERIORES** | **0** | | **161 621,53** | **230 d** | **0** | **Dom 13/04/25** | **Sex 28/11/25** |
| 63 | 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 | 1951,42 m² | | 36 491,48 | 130 d | 0,03 | Dom 13/04/25 | Qua 20/08/25 |
| 64 | 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 fixa com argamassa de fixação com Morcem com 4mm, revestimento com argamassa base Morcem Isolamento | 1951,42 m² | | 113 767,55 | 130 d | 0,03 | Dom 13/04/25 | Qua 20/08/25 |
| 65 | 1.7.1.4 | Fornecimento e assentamento de Glass U acabamento EUA28 tipo ASSAABLOY ou equivalente 1"x1" fixo com silicone ou cunha, vidro temperado 10 mm, conforme indicado | 75 m² | | 11 362,50 | 5 d | 0,03 | Seg 24/11/25 | Sex 28/11/25 |
| 66 | **1.7.2** | **INTERIORES** | **0** | | **156 530,97** | **227 d** | **0** | **Dom 13/04/25** | **Ter 25/11/25** |
| 67 | 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 eq | 506,69 m² | | 17 379,60 | 20 d | 0,05 | Qui 25/09/25 | Ter 14/10/25 |
| 68 | 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, | 506,69 m² | | 8 360,45 | 10 d | 0,11 | Qua 15/10/25 | Sex 24/10/25 |
| 69 | 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 d | 345,39 m² | | 5 319,02 | 130 d | 0,01 | Dom 13/04/25 | Qua 20/08/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split
Tarefa
Dividir
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

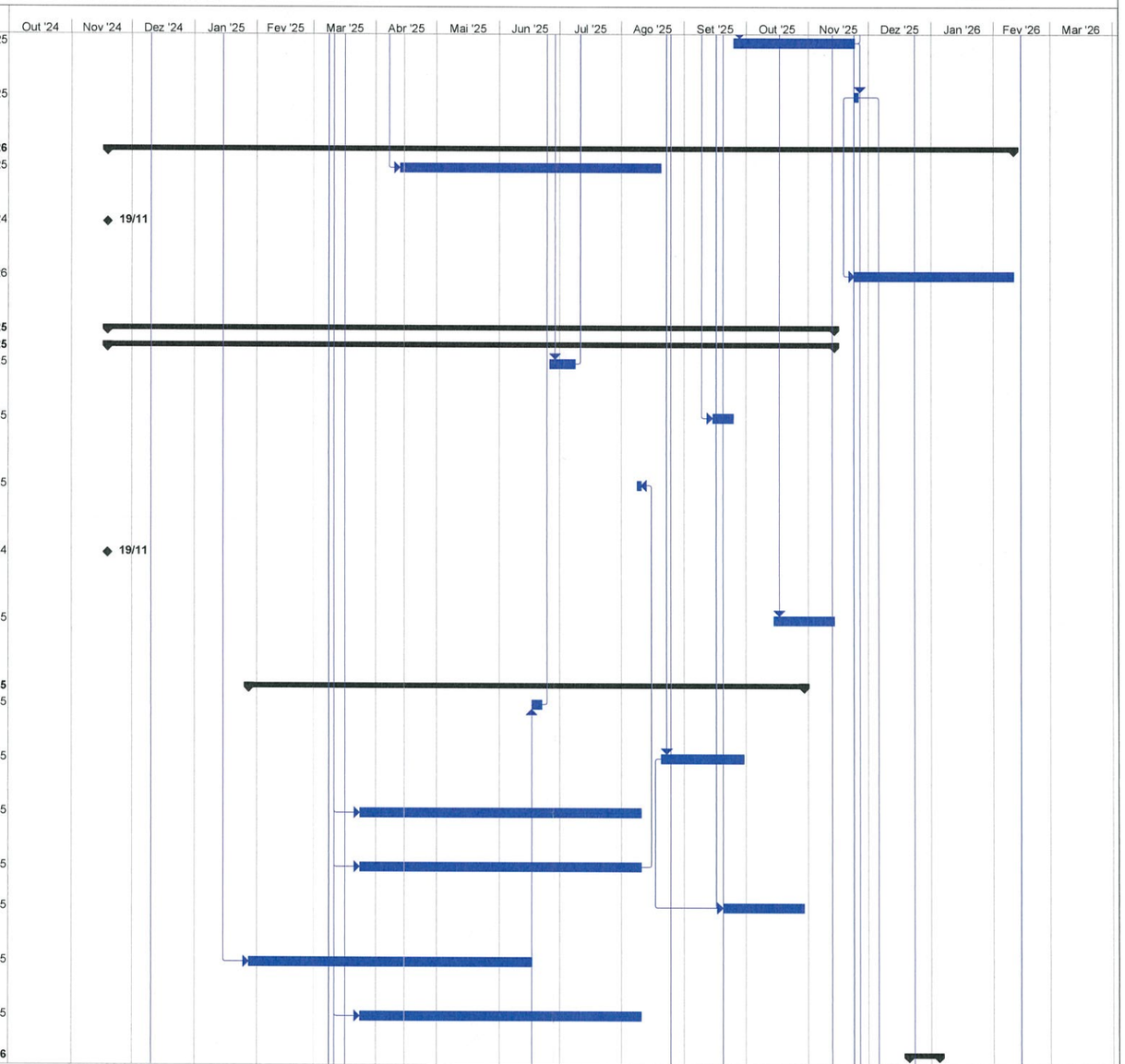
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 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 | 8091,98 m² | | 124 616,49 | 60 d | 0,28 | Qui 25/09/25 | Dom 23/11/25 |
| 71 | 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, à base de montantes (elementos verticais) separados 500 mm | 33,48 m² | | 855,41 | 2 d | 0,03 | Seg 24/11/25 | Ter 25/11/25 |
| 72 | **1.8** | **REVESTIMENTO DE TECTOS** | **0** | | **73 438,78** | **449 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Ter 10/02/26** |
| 73 | 1.8.1 | Fornecimento e execução de 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 | 1020,97 m2 | | 15 722,94 | 130 d | 0,02 | Dom 13/04/25 | Qua 20/08/25 |
| 74 | 1.8.2 | ~~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~~ | 0 | | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 75 | 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 1cm no | 2384,95 m2 | | 57 715,84 | 79 d | 0,06 | Seg 24/11/25 | Ter 10/02/26 |
| 76 | **1.9** | **IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS** | **0** | | **240 310,19** | **360 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Qui 13/11/25** |
| 77 | **1.9.1** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | **0** | | **55 432,35** | **360 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Qui 13/11/25** |
| 78 | 1.9.1.1 | 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 | 1298,85 m² | | 25 717,23 | 13 d | 0,21 | Qui 26/06/25 | Ter 08/07/25 |
| 79 | 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 | 273,28 m² | | 2 186,27 | 10 d | 0,06 | Seg 15/09/25 | Qua 24/09/25 |
| 80 | 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 | 11,4 m² | | 478,80 | 2 d | 0,01 | Sáb 09/08/25 | Dom 10/08/25 |
| 81 | 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, aplicada~~ | 0 | | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 82 | 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 | 1309,93 m² | | 27 050,05 | 30 d | 0,09 | Qua 15/10/25 | Qui 13/11/25 |
| 83 | **1.9.2** | **ISOLAMENTOS** | **0** | | **184 877,84** | **275 d** | **0** | **Ter 28/01/25** | **Qua 29/10/25** |
| 84 | 1.9.2.1 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de espessura em coberturas e em pavimentos (garagem), incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, conforme desenhos. | 1745,66 m² | | 20 947,92 | 5 d | 0,73 | Ter 17/06/25 | Sáb 21/06/25 |
| 85 | 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 | 3211,2 m² | | 8 702,35 | 40 d | 0,17 | Qui 21/08/25 | Seg 29/09/25 |
| 86 | 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 - Donofon - 28 mm da Danosa, ou equivalente, incluindo fixações e todos os | 2441,44 m² | | 120 851,23 | 140 d | 0,04 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 87 | 1.9.2.4 | Idem, no isolamento do paramento da caixa do elevador, para os fogos, em xps 8cm, preparado para receber revestimento em estuque. | 345,42 m² | | 3 454,20 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 88 | 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. | 2198,31 m² | | 13 629,52 | 40 d | 0,11 | Sáb 20/09/25 | Qua 29/10/25 |
| 89 | 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. | 2441,44 m² | | 17 090,07 | 140 d | 0,04 | Ter 28/01/25 | Seg 16/06/25 |
| 90 | 1.9.2.7 | Fornecimento e aplicação de isolamento lã mineral com 50 mm de espessura em coretes, incluindo cortes, remates, todos os trabalhos e acessórios complementares necessários, | 33,48 m² | | 202,55 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 91 | **1.10** | **CARPINTARIAS** | **0** | | **160 047,00** | **15 d** | **0** | **Dom 21/12/25** | **Dom 04/01/26** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

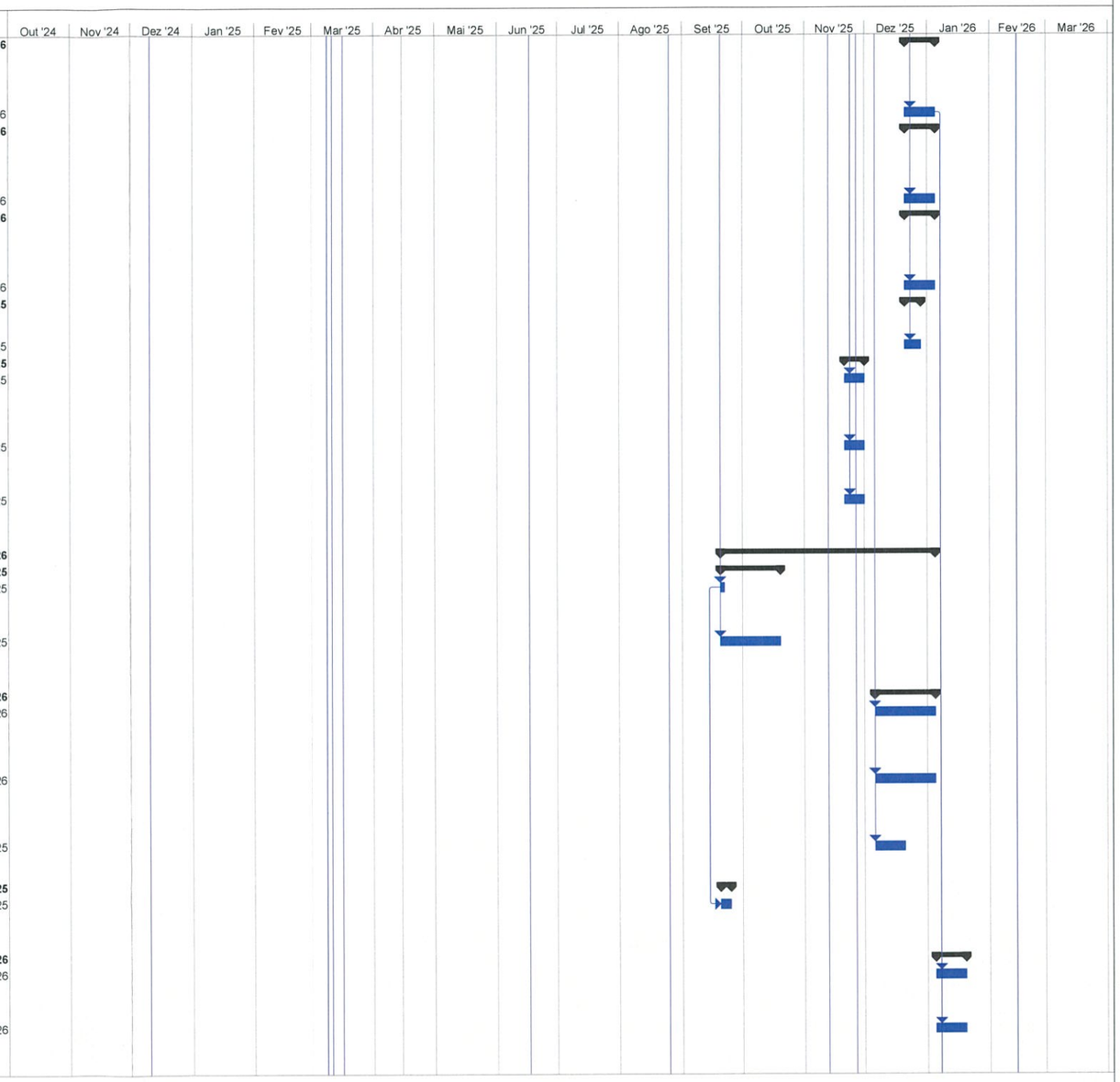
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | **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 10mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branca. Gaveta em melamina tipo T** | **0** | | **50 850,00** | **15 d** | **0** | **Dom 21/12/25** | **Dom 04/01/26** |
| 93 | 1.10.1.1 | ARM-01 (Roupeiro de Quarto) | 45 | un | 50 850,00 | 15 d | 0,01 | Dom 21/12/25 | Dom 04/01/26 |
| 94 | **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 TAFI** | **0** | | **90 720,00** | **15 d** | **0** | **Dom 21/12/25** | **Dom 04/01/26** |
| 95 | 1.10.2.1 | ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior) | 27 | un | 90 720,00 | 15 d | 0 | Dom 21/12/25 | Dom 04/01/26 |
| 96 | **1.10.3** | **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 T** | **0** | | **16 740,00** | **15 d** | **0** | **Dom 21/12/25** | **Dom 04/01/26** |
| 97 | 1.10.3.1 | ARM-03 (Armários de apoio a entrada) | 18 | un | 16 740,00 | 15 d | 0 | Dom 21/12/25 | Dom 04/01/26 |
| 98 | **1.10.4** | **Portas de Contadores em apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a melamina tipo TAFIBRA TAFILAM à cor branco, incluindo orlas de PVC a condizer.** | **0** | | **1 737,00** | **8 d** | **0** | **Dom 21/12/25** | **Dom 28/12/25** |
| 99 | 1.10.4.1 | ARM-04 (Portas de Contadores de cada edifício) | 9 | un | 1 737,00 | 8 d | 0 | Dom 21/12/25 | Dom 28/12/25 |
| 100 | **1.11** | **SERRALHARIAS** | **0** | | **57 298,26** | **10 d** | **0** | **Sex 21/11/25** | **Dom 30/11/25** |
| 101 | 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 | 55,14 | ml | 6 649,88 | 10 d | 0,01 | Sex 21/11/25 | Dom 30/11/25 |
| 102 | 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 | 77,85 | ml | 9 388,71 | 10 d | 0,02 | Sex 21/11/25 | Dom 30/11/25 |
| 103 | 1.11.2 | Fornecimento e aplicação de guarda nas portas 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 | 342,12 | ml | 41 259,67 | 10 d | 0,07 | Sex 21/11/25 | Dom 30/11/25 |
| 104 | **1.12** | **PINTURAS** | **0** | | **158 774,60** | **107 d** | **0** | **Sáb 20/09/25** | **Dom 04/01/26** |
| 105 | **1.12.1** | **PAREDES EXTERIORES** | **0** | | **30 734,58** | **30 d** | **0** | **Sáb 20/09/25** | **Dom 19/10/25** |
| 106 | 1.12.1.1 | Pintura de superfícies com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aquoso acrílico, acabamento semi mate, aspecto natural (incolor) ou equivalente, sobre betãoconforme desenhos e indicações do fabricante. | 97,56 | m² | 1 463,34 | 2 d | 0,1 | Sáb 20/09/25 | Dom 21/09/25 |
| 107 | 1.12.1.2 | Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solvente " NOVÁQUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade (ver instruções do fabricante), conforme desenhos e indicações do | 1951,42 | m² | 29 271,24 | 30 d | 0,14 | Sáb 20/09/25 | Dom 19/10/25 |
| 108 | **1.12.2** | **PAREDES INTERIORES** | **0** | | **127 990,02** | **30 d** | **0** | **Sáb 06/12/25** | **Dom 04/01/26** |
| 109 | 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 | 8022,13 | m² | 96 265,60 | 30 d | 0,56 | Sáb 06/12/25 | Dom 04/01/26 |
| 110 | 1.12.2.2 | Esquema de pintura sobre estuque projectado em tetos interiores, 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.d | 2108,31 | m² | 20 028,95 | 30 d | 0,15 | Sáb 06/12/25 | Dom 04/01/26 |
| 111 | 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 | 779,7 | m² | 11 695,47 | 15 d | 0,11 | Sáb 06/12/25 | Sáb 20/12/25 |
| 112 | **1.12.3** | **CAVE** | **0** | | **50,00** | **5 d** | **0** | **Sáb 20/09/25** | **Qua 24/09/25** |
| 113 | 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 respetiva sinalização | 1 | un | 50,00 | 5 d | 0 | Sáb 20/09/25 | Qua 24/09/25 |
| 114 | **1.13** | **EQUIPAMENTO SANITÁRIO** | **0** | | **73 128,80** | **15 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Seg 19/01/26** |
| 115 | 1.13.1 | 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, | 37 | un | 8 954,00 | 15 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 116 | 1.13.2 | Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITANA série 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, | 27 | un | 2 389,50 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

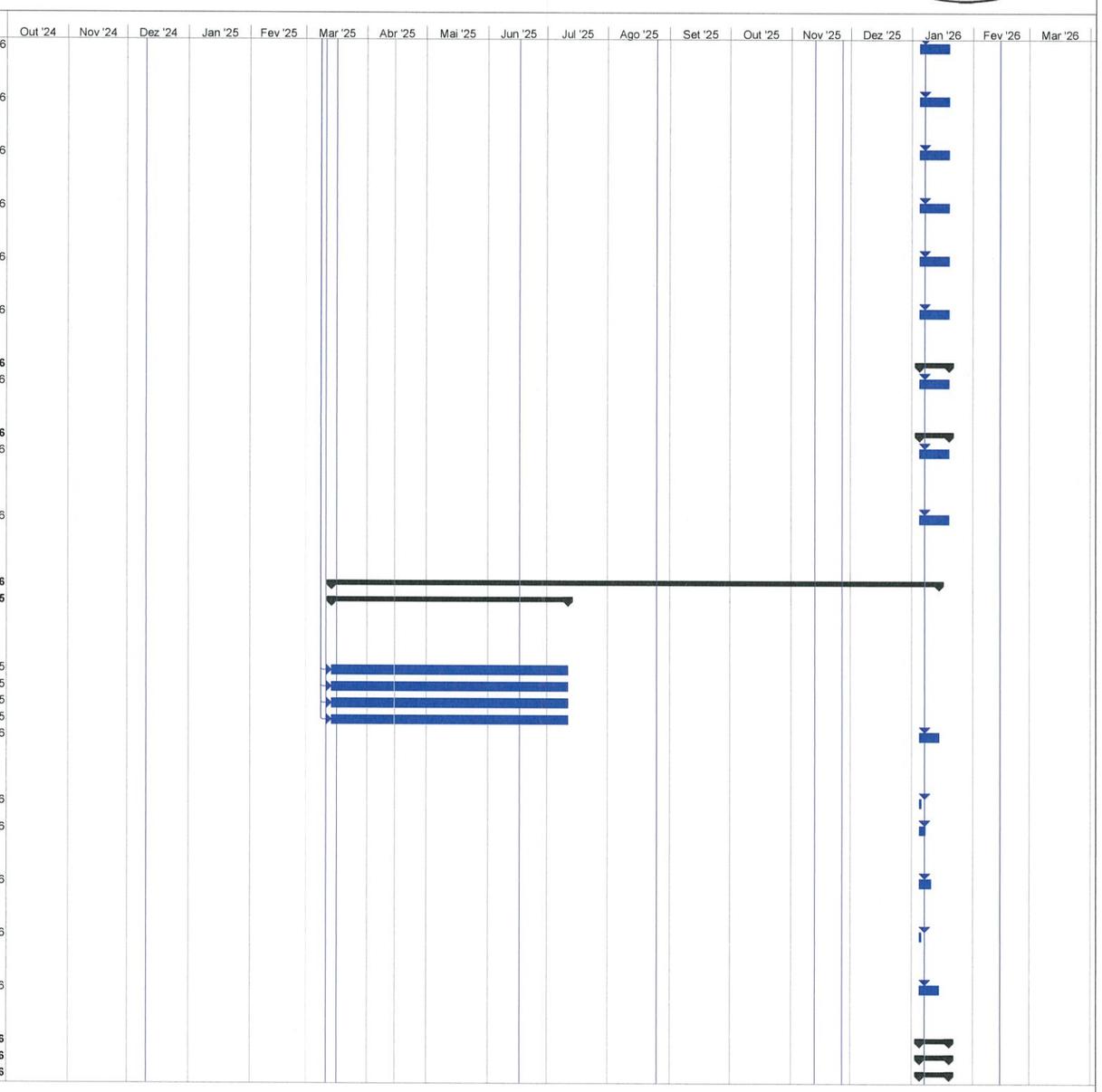
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 117 | 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, mástiques, todos os acessórios e | 37 | un | 3 755,50 | 15 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 118 | 1.13.4 | Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, (140x80x3 mm) modelo Stepin, material fibra com antiderrapante, ou equivalente, à cor branco, incluindo valvula compacta Ref. 487, ligações, fixações, ferragens, remates, | 27 | un | 10 584,00 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 119 | 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 valvula compacta Ref. 487, ligações, fixações, ferragens, remates, | 9 | un | 3 133,80 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 120 | 1.13.6 | Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório, acabamento CROMADO, incluindo valvula clik-clak, ligações flexíveis e filtros anti-sujidade, tipo BRUMA série MUSTANG refº 116 013 1 CR, todos os acessórios, conforme | 37 | un | 3 896,10 | 15 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 121 | 1.13.7 | Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomando com inversor automático (montagem de parede), tipo BRUMA série UTUPIA refº 125 280 1CR, acabamento cromado, incluindo elemento encastrável, chuveiro de parede tipo | 36 | un | 8 006,40 | 15 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 122 | 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 refº 116 020 1CR ou equivalente, todos | 27 | un | 2 856,60 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 123 | **1.13.9** | **ESPELHO** | **0** | | **1 683,50** | **15 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Seg 19/01/26** |
| 124 | 1.13.9.1 | 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. (ES.EF1) | 37 | un | 1 683,50 | 15 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 125 | **1.13.10** | **DIVISÓRIAS DE VIDRO** | **0** | | **27 869,40** | **15 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Seg 19/01/26** |
| 126 | 1.13.10.1 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. STEP 1700 Rectangular 1,40x0,80m , Ref.S60065126112M00, Cromado "Sanitana" ou equivalente, incluindo todos os acessórios , fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos ne | 27 | un | 20 979,00 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 127 | 1.13.10.2 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. STEP 1700 Rectangular 1,12x0,90m , Ref.S60065126112M00, Cromado "Sanitana" ou equivalente, incluindo todos os acessórios , fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos ne | 9 | un | 6 890,40 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 128 | **1.14** | **DIVERSOS** | **0** | | **115 424,53** | **307 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Qua 14/01/26** |
| 129 | **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** | **0** | | **70 748,76** | **120 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Sex 11/07/25** |
| 130 | 1.14.1.1 | VE-01 (L) 1800 x (A)2100 mm | 27 | un | 21 538,71 | 120 d | 0 | Sex 14/03/25 | Sex 11/07/25 |
| 131 | 1.14.1.2 | VE-02 (L) 1300 x (A)2100 mm | 69 | un | 42 980,79 | 120 d | 0 | Sex 14/03/25 | Sex 11/07/25 |
| 132 | 1.14.1.3 | VE-03 (L) 1400 x (A) 2100 mm | 3 | un | 2 043,54 | 120 d | 0 | Sex 14/03/25 | Sex 11/07/25 |
| 133 | 1.14.1.4 | VE-06 (L) 1300 x (A)1000 mm | 12 | un | 4 185,72 | 120 d | 0 | Sex 14/03/25 | Sex 11/07/25 |
| 134 | 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 | 158,1 | m | 4 845,77 | 10 d | 0,03 | Seg 05/01/26 | Qua 14/01/26 |
| 135 | 1.14.3 | Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm para identificação da Rua. | 1 | un | 50,00 | 1 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 05/01/26 |
| 136 | 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 | 42 | un | 315,00 | 3 d | 0,03 | Seg 05/01/26 | Qua 07/01/26 |
| 137 | 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 | 27 | un | 405,00 | 6 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Sáb 10/01/26 |
| 138 | 1.14.6 | Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a dim. de 1.20m x 1.00m "COMBI 22mm Mix" 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 | 3,6 | m² | 1 800,00 | 1 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Seg 05/01/26 |
| 139 | 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 | 27 | un | 37 260,00 | 10 d | 0,01 | Seg 05/01/26 | Qua 14/01/26 |
| 140 | **1.15** | **COPA E COZINHA** | **0** | | **36 990,00** | **15 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Seg 19/01/26** |
| 141 | **1.15.1** | **COPA E COZINHA** | **0** | | **36 990,00** | **15 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Seg 19/01/26** |
| 142 | **1.15.1.1** | **FOGÃO** | **0** | | **36 990,00** | **15 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Seg 19/01/26** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

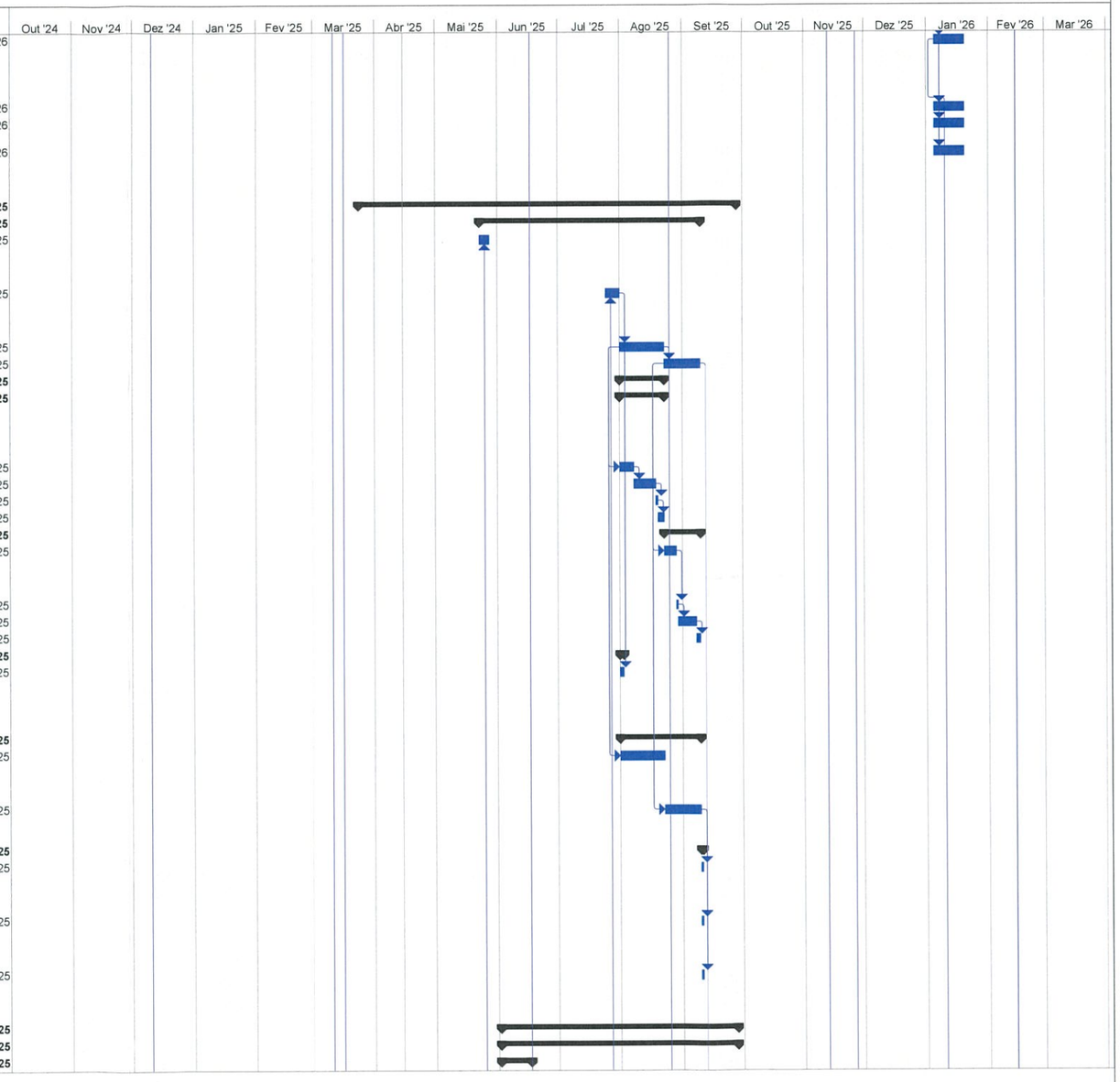
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 143 | 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 | 27 | un | 6 885,00 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 144 | 1.15.1.1.2 | Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente | 27 | un | 5 535,00 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 145 | 1.15.1.1.3 | Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460509 ou equivalente | 27 | un | 5 535,00 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 146 | 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 | 27 | un | 19 035,00 | 15 d | 0 | Seg 05/01/26 | Seg 19/01/26 |
| 147 | **2** | **ARRANJOS EXTERIORES** | **0** | | **97 707,00** | **188 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sáb 27/09/25** |
| 148 | **2.1** | **Preparação do terreno** | **0** | | **4 118,72** | **110 d** | **0** | **Sex 23/05/25** | **Ter 09/09/25** |
| 149 | 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 lixos e restos de obra a vazadouro | 470 | m2 | 1 175,00 | 5 d | 0,2 | Sex 23/05/25 | Ter 27/05/25 |
| 150 | 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 micromodelação de terras necessários à correta | 141 | m3 | 2 538,00 | 7 d | 0,04 | Sex 25/07/25 | Qui 31/07/25 |
| 151 | 2.1.3 | Idem, 1 m3 por árvore, incluindo colocação na cova. | 22 | m3 | 396,00 | 22 d | 0 | Sex 01/08/25 | Sex 22/08/25 |
| 152 | 2.1.4 | Idem, 0,03 m3 por arbusto, incluindo colocação na cova. | 0,54 | m3 | 9,72 | 18 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 153 | **2.2** | **Plantação de Árvores** | **0** | | **3 579,60** | **22 d** | **0** | **Sex 01/08/25** | **Sex 22/08/25** |
| 154 | **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** | **0** | | **3 579,60** | **22 d** | **0** | **Sex 01/08/25** | **Sex 22/08/25** |
| 155 | 2.2.2 | Idem, Bp - Betula pubescens (PAP 8/10, 170/210cm) | 7 | un | 1 106,00 | 7 d | 0 | Sex 01/08/25 | Qui 07/08/25 |
| 156 | 2.2.3 | Idem, Cs - Cercis siliquastrum (PAP 10/12) | 11 | un | 1 889,80 | 11 d | 0 | Sex 08/08/25 | Seg 18/08/25 |
| 157 | 2.2.4 | Idem, Fa- Fraxinus angustifolia (PAP 14/16, copado a 3 m) | 1 | un | 193,80 | 1 d | 0 | Ter 19/08/25 | Ter 19/08/25 |
| 158 | 2.2.5 | Idem, Oee.- Olea europaea var. europaea (PAP 10/12) | 3 | un | 390,00 | 3 d | 0 | Qua 20/08/25 | Sex 22/08/25 |
| 159 | **2.3** | **Plantação de Arbustos** | **0** | | **180,88** | **18 d** | **0** | **Sáb 23/08/25** | **Ter 09/09/25** |
| 160 | 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 | 6 | un | 58,20 | 6 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Qui 28/08/25 |
| 161 | 2.3.2 | Idem, Cg. - Coronilla glauca Lt2,5 30/50 | 1 | un | 6,84 | 1 d | 0 | Sex 29/08/25 | Sex 29/08/25 |
| 162 | 2.3.3 | Idem, Mc - Myrtus communis Lt2,5 40/60 | 9 | un | 94,68 | 9 d | 0 | Sáb 30/08/25 | Dom 07/09/25 |
| 163 | 2.3.4 | Idem, Pa - Phillyrea angustifolia Lt2,5 30/40 | 2 | un | 21,16 | 2 d | 0 | Seg 08/09/25 | Ter 09/09/25 |
| 164 | **2.4** | **Sementeiras** | **0** | | **1 292,50** | **2 d** | **0** | **Sex 01/08/25** | **Sáb 02/08/25** |
| 165 | 2.4.1 | Execução e fornecimento de hidrossementeiras de prado biodiverso tipo Charneca Vale Seco da Fertiprado 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 | 470 | m2 | 1 292,50 | 2 d | 0,49 | Sex 01/08/25 | Sáb 02/08/25 |
| 166 | **2.5** | **Protecções e Revestimentos** | **0** | | **937,98** | **40 d** | **0** | **Sex 01/08/25** | **Ter 09/09/25** |
| 167 | 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 | 22 | un | 770,00 | 22 d | 0 | Sex 01/08/25 | Sex 22/08/25 |
| 168 | 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. | 7,2 | m2 | 167,98 | 18 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 169 | **2.6** | **Mobiliário Urbano** | **0** | | **2 683,36** | **1 d** | **0** | **Qua 10/09/25** | **Qua 10/09/25** |
| 170 | 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 Multifluxo tipo ÉLE, ref 380/A, da SOPINAL, | 1 | un | 855,00 | 1 d | 0 | Qua 10/09/25 | Qua 10/09/25 |
| 171 | 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 Bricantel, circular A8, ou | 2 | un | 1 160,36 | 1 d | 0 | Qua 10/09/25 | Qua 10/09/25 |
| 172 | 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 Veco Urban Design Ba 26 ou equivalente. | 1 | un | 668,00 | 1 d | 0 | Qua 10/09/25 | Qua 10/09/25 |
| 173 | **2.7** | **Rede de Rega** | **0** | | **7 461,63** | **118 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Sáb 27/09/25** |
| 174 | **2.7** | **Rede de Rega** | **0** | | **7 461,63** | **118 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Sáb 27/09/25** |
| 175 | **2.7.1** | **Abertura e fecho de valas** | **0** | | **1 204,14** | **15 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Seg 16/06/25** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

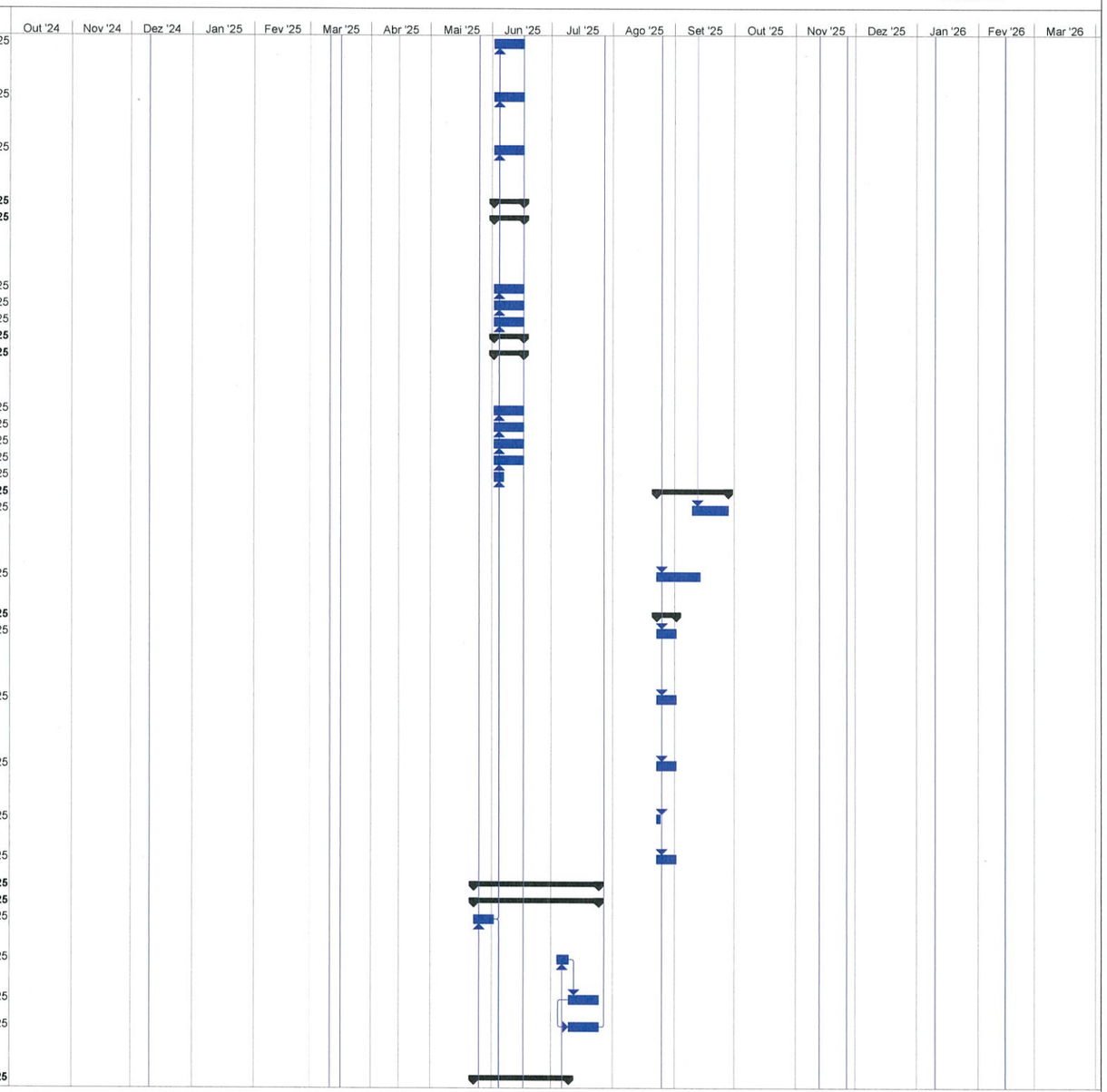
Critical Split · Tarefa · Dividir · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 176 | 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. | 61 | m3 | 115,90 | 15 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 177 | 2.7.1.2 | Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40 x 0,20 m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para | 24,4 | m3 | 561,20 | 15 d | 0 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 178 | 2.7.1.3 | Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de acordo com o PPGRCD, e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento). | 43,92 | m3 | 527,04 | 15 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 179 | **2.7.3** | **Condutas** | **0** | | **668,62** | **15 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Seg 16/06/25** |
| 180 | **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** | **0** | | **668,62** | **15 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Seg 16/06/25** |
| 181 | 2.7.3.1.1 | DN 32 | 134 | m | 143,38 | 15 d | 0,02 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 182 | 2.7.3.1.2 | DN 40 | 88 | m | 143,44 | 15 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 183 | 2.7.3.1.3 | DN 63 | 83 | m | 381,80 | 15 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 184 | **2.7.4** | **Protecção mecânica** | **0** | | **2 082,30** | **15 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Seg 16/06/25** |
| 185 | **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.** | **0** | | **2 082,30** | **15 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Seg 16/06/25** |
| 186 | 2.7.4.1.1 | DN 63 | 13 | m | 59,80 | 15 d | 0 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 187 | 2.7.4.1.2 | DN 75 | 2 | m | 13,20 | 15 d | 0 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 188 | 2.7.4.1.3 | DN 125 | 2 | m | 32,54 | 15 d | 0 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 189 | 2.7.4.1.4 | DN 160 | 60 | m | 1 602,00 | 15 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Seg 16/06/25 |
| 190 | 2.7.4.1.5 | DN 200 | 9 | m | 374,76 | 5 d | 0 | Seg 02/06/25 | Sex 06/06/25 |
| 191 | **2.7.5** | **Emissores** | **0** | | **2 501,66** | **36 d** | **0** | **Sáb 23/08/25** | **Sáb 27/09/25** |
| 192 | 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 Unitechline AS D 17 , ou equivalente segundo Caderno de Encargos | 505 | m | 999,90 | 18 d | 0,06 | Qua 10/09/25 | Sáb 27/09/25 |
| 193 | 2.7.5.2 | Fornecimento e instalação de sistema radicular Rain Bird RWS-BGX ou equivalente segundo as indicações do fabricante, bem como todo o material e trabalhos | 16 | un | 1 501,76 | 22 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Sáb 13/09/25 |
| 194 | **2.7.6** | **Tomadas de água** | **0** | | **150,14** | **10 d** | **0** | **Sáb 23/08/25** | **Seg 01/09/25** |
| 195 | 2.7.6.1 | Fornecimento e montagem de tomada de água em metal diam. 3/4", Sure Quick WW incluindo haste em hidronil 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 | 2 | un | 150,14 | 10 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Seg 01/09/25 |
| 196 | 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 | 1 | un | 209,30 | 10 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Seg 01/09/25 |
| 197 | 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 | 1 | un | 275,47 | 10 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Seg 01/09/25 |
| 198 | 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 | 1 | un | 220,00 | 2 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Dom 24/08/25 |
| 199 | 2.7.10 | Caixa de mudança de direcção: Execução da caixa de mudança de direcção segundo Caderno de Encargos e as | 1 | un | 150,00 | 10 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Seg 01/09/25 |
| 200 | **2.8** | **PAVIMENTOS** | **0** | | **58 025,89** | **63 d** | **0** | **Sex 23/05/25** | **Qui 24/07/25** |
| 201 | **2.8.1** | **Calçada de vidraço, cubo 5-7 cm, para uso pedonal** | **0** | | **26 130,53** | **63 d** | **0** | **Sex 23/05/25** | **Qui 24/07/25** |
| 202 | 2.8.1.1 | Abertura da caixa de pavimento com 34 cm, incluindo regularização, compactação superficial do fundo e transporte dos produtos sobrantes a destino final adequado e licenciado. | 236,98 | m3 | 3 673,19 | 10 d | 0,05 | Sex 23/05/25 | Dom 01/06/25 |
| 203 | 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. | 139,4 | m3 | 975,80 | 6 d | 0,05 | Sex 04/07/25 | Qua 09/07/25 |
| 204 | 2.8.1.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm. | 55,76 | m3 | 1 756,44 | 15 d | 0,01 | Qui 10/07/25 | Qui 24/07/25 |
| 205 | 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 pentente máxima de 6%, e todos os trabalhos e acessórios | 697 | m2 | 19 725,10 | 15 d | 0,1 | Qui 10/07/25 | Qui 24/07/25 |
| 206 | **2.8.2** | **Calçada de vidraço, cubo 10 cm, para uso viário** | **0** | | **3 813,85** | **48 d** | **0** | **Sex 23/05/25** | **Qua 09/07/25** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

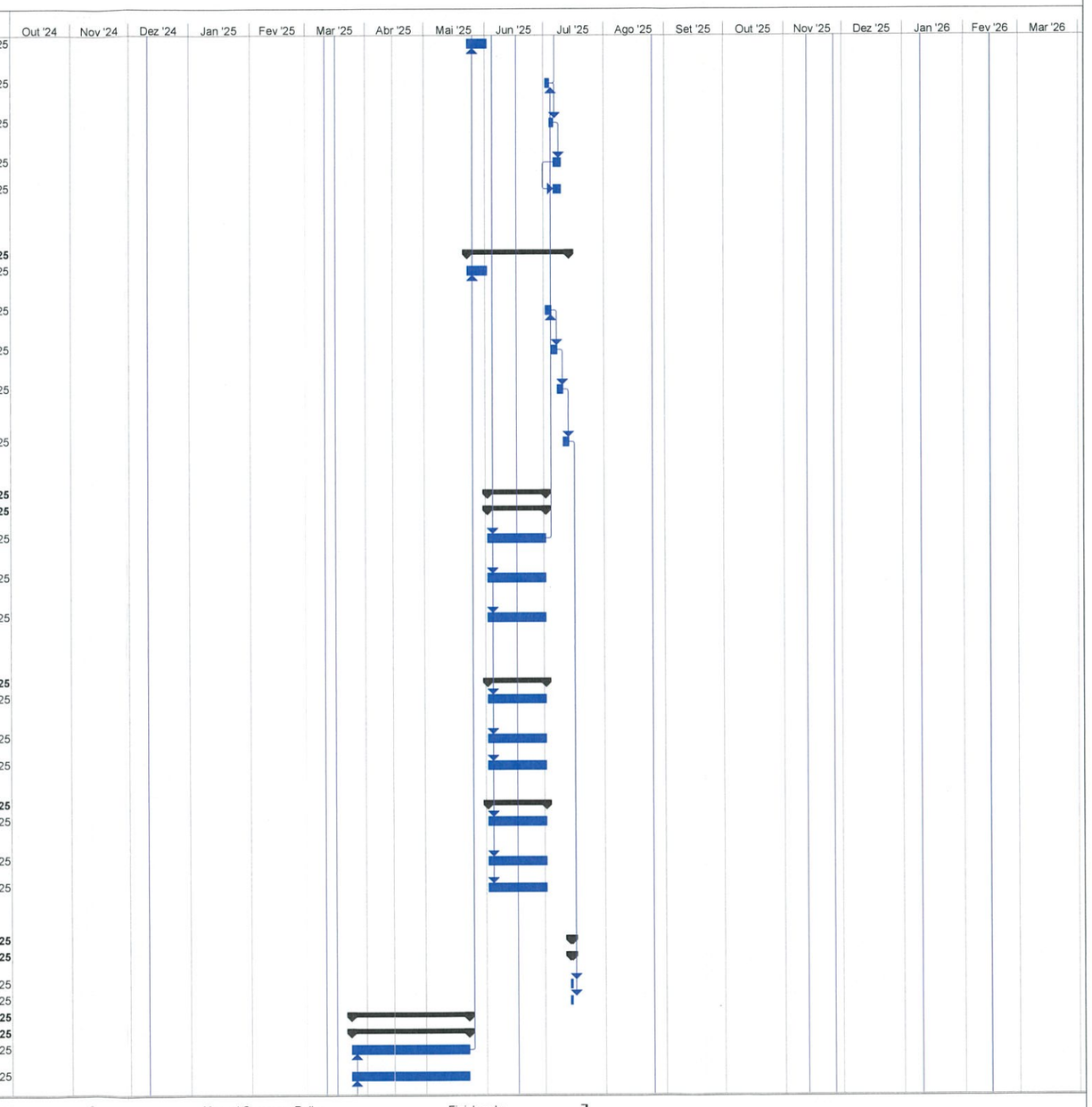
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 207 | 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 | 39,84 | m3 | 617,52 | 10 d | 0,01 | Sex 23/05/25 | Dom 01/06/25 |
| 208 | 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. | 12,45 | m3 | 477,46 | 2 d | 0,01 | Qua 02/07/25 | Qui 03/07/25 |
| 209 | 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. | 12,45 | m3 | 65,36 | 2 d | 0,01 | Sex 04/07/25 | Sáb 05/07/25 |
| 210 | 2.8.2.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamento da calçada, com espessura média de 8 cm. | 6,64 | m3 | 209,16 | 4 d | 0 | Dom 06/07/25 | Qua 09/07/25 |
| 211 | 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 á estrada, sem ressalto e com a pendente máxima de 6%, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua per | 83 | m2 | 2 444,35 | 4 d | 0,04 | Dom 06/07/25 | Qua 09/07/25 |
| 212 | **2.8.3** | **Pavimento em Betuminoso para uso viário** | **0** | | **28 081,51** | **52 d** | **0** | **Sex 23/05/25** | **Dom 13/07/25** |
| 213 | 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. | 244,44 | m3 | 3 788,82 | 10 d | 0,05 | Sex 23/05/25 | Dom 01/06/25 |
| 214 | 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. | 87,3 | m3 | 3 347,96 | 3 d | 0,06 | Qua 02/07/25 | Sex 04/07/25 |
| 215 | 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. | 87,3 | m3 | 458,33 | 3 d | 0,06 | Sáb 05/07/25 | Seg 07/07/25 |
| 216 | 2.8.3.4 | 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. | 582 | m2 | 11 174,40 | 3 d | 0,4 | Ter 08/07/25 | Qui 10/07/25 |
| 217 | 2.8.3.5 | 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. | 582 | m2 | 9 312,00 | 3 d | 0,4 | Sex 11/07/25 | Dom 13/07/25 |
| 218 | **2.9** | **REMATES, GUIAS E LANCIS** | **0** | | **7 864,71** | **30 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Ter 01/07/25** |
| 219 | **2.9.1** | **Lancil de Vidraço para transição calçada/betuminoso e canteiros/betuminoso** | **0** | | **4 232,91** | **30 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Ter 01/07/25** |
| 220 | 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. | 19,62 | m | 304,11 | 30 d | 0 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 221 | 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. | 8,72 | m3 | 898,60 | 30 d | 0 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 222 | 2.9.1.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, aresta externa boleada, acabamento bujardado, desnível médio10 cm, incluindo compatibilização de cotas em rebaixos para atravesssamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários á sua perf | 218 | m | 3 030,20 | 30 d | 0,02 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 223 | **2.9.2** | **Lancil de Vidraço para Caldeiras** | **0** | | **624,60** | **30 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Ter 01/07/25** |
| 224 | 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. | 3,6 | m | 55,80 | 30 d | 0 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 225 | 2.9.2.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 x 20 cm em betão simples C20/25. | 1,6 | m | 12,80 | 30 d | 0 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 226 | 2.9.2.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, aresta externa boleada, acabamento bujardado, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários á sua perfeita | 40 | m | 556,00 | 30 d | 0 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 227 | **2.9.3** | **Guia de Vidraço para transição passeio/zona verde** | **0** | | **3 007,20** | **30 d** | **0** | **Seg 02/06/25** | **Ter 01/07/25** |
| 228 | 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. | 84 | m | 1 302,00 | 30 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 229 | 2.9.3.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 15 x 20 cm em betão simples C20/25. | 84 | m | 672,00 | 30 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 230 | 2.9.3.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 8 x 20 cm, aresta externa boleada, acabamento bujardado, desnível médio 10 cm, incluindo compatibilização rebaixos para atravesssamentos e todos os trabalhos e acessórios | 84 | m | 1 033,20 | 30 d | 0,01 | Seg 02/06/25 | Ter 01/07/25 |
| 231 | **2.10** | **DIVERSOS** | **0** | | **3 370,43** | **1 d** | **0** | **Seg 14/07/25** | **Seg 14/07/25** |
| 232 | **2.10.1** | **Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodoviárias** | **0** | | **3 370,43** | **1 d** | **0** | **Seg 14/07/25** | **Seg 14/07/25** |
| 233 | 2.10.1.1 | Marcação de limitação de lugares. | 218,65 | ml | 3 170,43 | 1 d | 0,46 | Seg 14/07/25 | Seg 14/07/25 |
| 234 | 2.10.1.2 | Marcação de simbolo de mobilidade reduzida conforme desent | 1 | un | 200,00 | 1 d | 0 | Seg 14/07/25 | Seg 14/07/25 |
| 235 | **2.11** | **Rede de Electricidade** | **0** | | **8 191,30** | **60 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Qui 22/05/25** |
| 236 | **2.11.1** | **REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA** | **0** | | **7 477,40** | **60 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Qui 22/05/25** |
| 237 | 2.11.1.1 | Abertura e fecho de valas comm tout venant devidamente compactado. | 86 | Un | 1 935,00 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 238 | 2.11.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2, conforme projeto. | 86 | m | 425,70 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

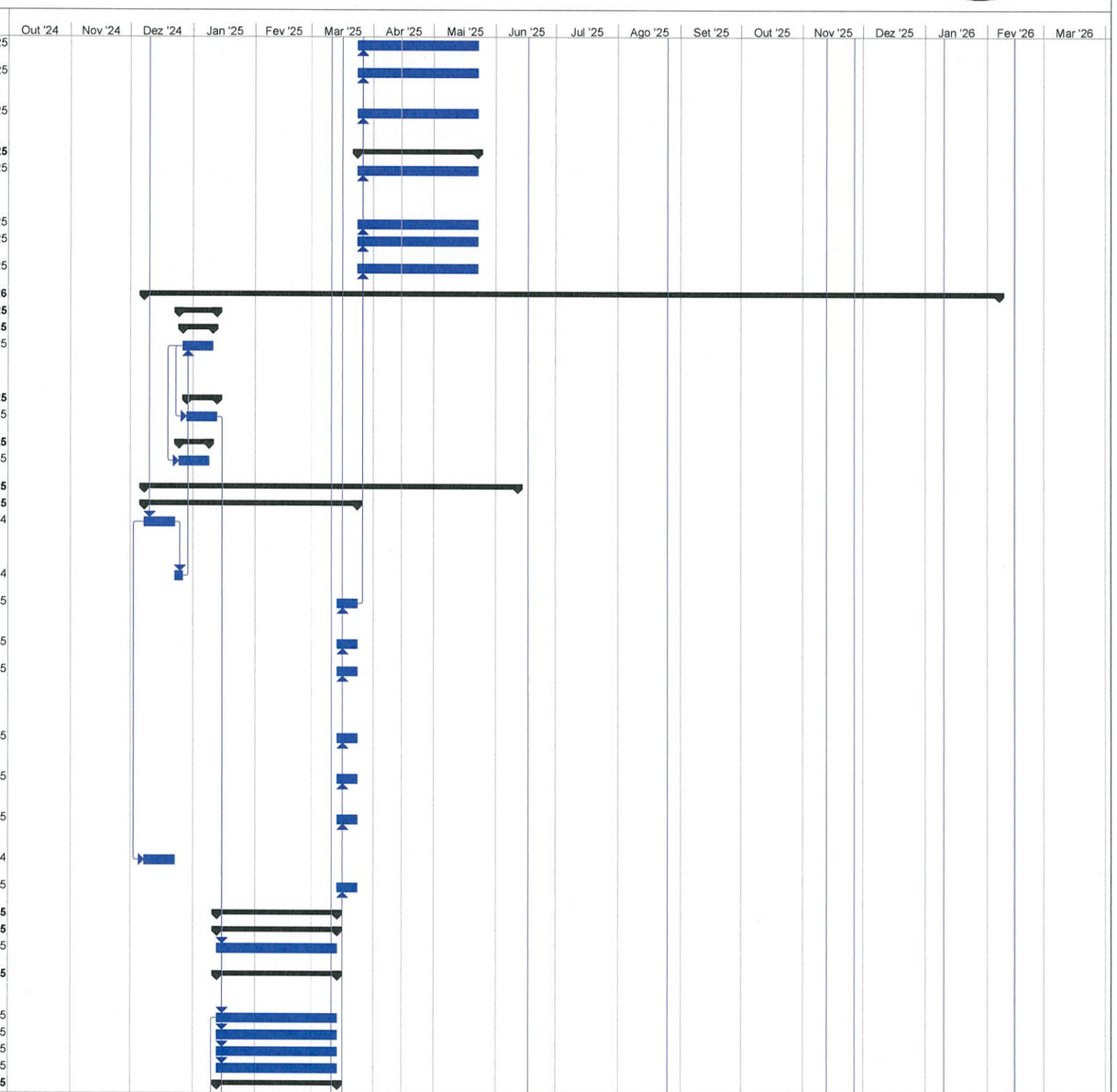
Critical Split · Tarefa · Dividir · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 239 | 2.11.1.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instalado, ligado às luminárias e platines, do tipo, | 46 | m | 13,80 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 240 | 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 | 2 | Un | 3 106,40 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 241 | 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 | Un | 1 996,50 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 242 | **2.11.2** | **DIVERSOS** | **0** | | **713,90** | **60 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Qui 22/05/25** |
| 243 | 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 | 3 | Un | 148,50 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 244 | 2.11.2.2 | Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização | 86 | m | 189,20 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 245 | 2.11.2.3 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo conforme projecto, do tipo Tubo Corrugado ø125mm/ 6Kg/cm2 | 36 | m | 178,20 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 246 | 2.11.2.4 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo devidamente instalado, conforme projecto, do tipo Tubo Corrugado | 36 | m | 198,00 | 60 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 22/05/25 |
| 247 | **3** | **ESTABILIDADE** | **0** | | **1 141 149,41** | **426 d** | **0** | **Dom 08/12/24** | **Sex 06/02/26** |
| 248 | **3.1** | **ESTACAS** | **0** | | **130 691,64** | **19 d** | **0** | **Qua 25/12/24** | **Dom 12/01/25** |
| 249 | **3.1.1** | **FURAÇÃO** | **0** | | **78 948,00** | **15 d** | **0** | **Sex 27/12/24** | **Sex 10/01/25** |
| 250 | 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 | 612 | ml | 78 948,00 | 15 d | 0,09 | Sex 27/12/24 | Sex 10/01/25 |
| 251 | **3.1.2** | **BETÃO** | **0** | | **23 607,84** | **15 d** | **0** | **Dom 29/12/24** | **Dom 12/01/25** |
| 252 | 3.1.2.1 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37-S4 em estacas com diâmetro de 600, incluindo, todos os trabalhos. | 172,95 | m3 | 23 607,84 | 15 d | 0,02 | Dom 29/12/24 | Dom 12/01/25 |
| 253 | **3.1.3** | **ARMADURAS** | **0** | | **28 135,80** | **15 d** | **0** | **Qua 25/12/24** | **Qua 08/01/25** |
| 254 | 3.1.3.1 | Fornecimento e aplicação de aço A500NR em estacas com diâmetro de 600, incluindo, todos os trabalhos. | 19140 | kg | 28 135,80 | 15 d | 2,66 | Qua 25/12/24 | Qua 08/01/25 |
| 255 | **3.2** | **SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO** | **0** | | **852 072,01** | **186 d** | **0** | **Dom 08/12/24** | **Qua 11/06/25** |
| 256 | **3.2.1** | **MOVIMENTO DE TERRAS** | **0** | | **112 041,59** | **106 d** | **0** | **Dom 08/12/24** | **Dom 23/03/25** |
| 257 | 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. | 3589,07 | m3 | 23 328,95 | 15 d | 0,5 | Dom 08/12/24 | Dom 22/12/24 |
| 258 | 3.2.1.2 | Execução de betão projetado com 5cm de espessura na protecção dos taludes, incluindo drenos, tudo de acordo com | 250,38 | m2 | 7 511,40 | 4 d | 0,13 | Seg 23/12/24 | Qui 26/12/24 |
| 259 | 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. | 1107,89 | m3 | 5 539,47 | 10 d | 0,23 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 260 | 3.2.1.4 | Fornecimento e colocação de brita nos tradoz dos muros a efetuar drenos, devidamente arrumada e compactada, | 801,65 | m3 | 28 354,30 | 10 d | 0,17 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 261 | 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 | 585,14 | m2 | 1 843,21 | 10 d | 0,12 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 262 | 3.2.1.6 | Fornecimento e aplicação de camada drenante composta por lâmina nodular de polietileno de alta densidade, tipo "AGUADRAIN" da "IMPERALUM". | 585,14 | m2 | 766,54 | 10 d | 0,12 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 263 | 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. | 585,14 | m2 | 3 949,73 | 10 d | 0,12 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 264 | 3.2.1.8 | Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, incluindo gravilha de protecção e manta geotextil, com as caracteristicas indicadas no projeto, tudo de acordo com o | 159,44 | ml | 5 580,40 | 10 d | 0,03 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 265 | 3.2.1.9 | Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empolamento. | 2977,41 | m3 | 25 307,98 | 15 d | 0,41 | Dom 08/12/24 | Dom 22/12/24 |
| 266 | TC1 | Impermeabilização do paramento exterior das paredes enterradas das caves | 585,14 | m2 | 9 859,61 | 10 d | 0,12 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 267 | **3.2.2** | **FUNDAÇÕES** | **0** | | **135 977,10** | **60 d** | **0** | **Seg 13/01/25** | **Qui 13/03/25** |
| 268 | **3.2.2.1** | **BETÃO** | **0** | | **41 796,01** | **60 d** | **0** | **Seg 13/01/25** | **Qui 13/03/25** |
| 269 | 3.2.1.1.1 | Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização de fundações, com 5cm de espessura. | 555,27 | m2 | 3 331,64 | 60 d | 0,02 | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 270 | **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** | **0** | | **38 464,37** | **60 d** | **0** | **Seg 13/01/25** | **Qui 13/03/25** |
| 271 | 3.2.1.1.3 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | 80,41 | m3 | 10 332,69 | 60 d | 0 | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 272 | 3.2.1.1.4 | Em sapata das paredes. | 70,63 | m3 | 9 075,44 | 60 d | 0 | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 273 | 3.2.1.1.5 | Em vigas de fundação e núcleos. | 39,84 | m3 | 5 119,48 | 60 d | 0 | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 274 | 3.2.1.1.6 | Em rampas e escadas exteriores. | 108,46 | m3 | 13 936,76 | 60 d | 0 | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 275 | **3.2.1.2** | **COFRAGEM** | **0** | | **41 162,77** | **60 d** | **0** | **Seg 13/01/25** | **Qui 13/03/25** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

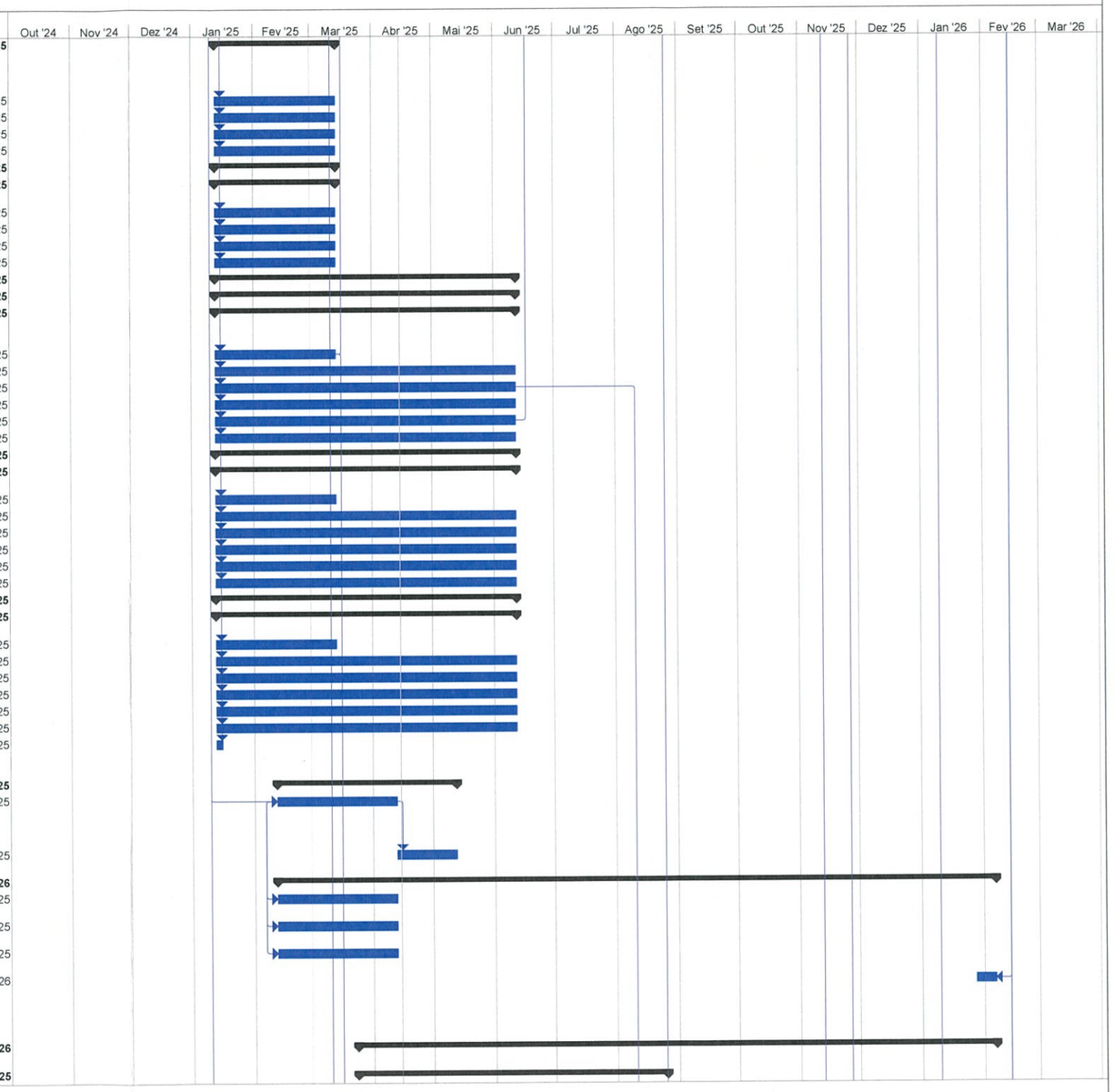
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 276 | **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 CTE.** | **0** | | **41 162,77** | **60 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qui 13/03/25** |
| 277 | 3.2.1.2.1.1 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | 267,2 m2 | | 12 037,36 | 60 d 0,01 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 278 | 3.2.1.2.1.2 | Em sapata das paredes. | 141,25 m2 | | 6 363,40 | 60 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 279 | 3.2.1.2.1.3 | Em vigas de fundação e núcleos. | 257,38 m2 | | 11 594,79 | 60 d 0,01 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 280 | 3.2.1.2.1.4 | Em rampas e escadas exteriores. | 247,89 m2 | | 11 167,22 | 60 d 0,01 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 281 | **3.2.1.3** | **ARMADURAS** | **0** | | **53 018,32** | **60 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qui 13/03/25** |
| 282 | **3.2.1.3.1** | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdicios em:** | **0** | | **53 018,32** | **60 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qui 13/03/25** |
| 283 | 3.2.1.3.2 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | 11440 kg | | 14 986,40 | 60 d 0,4 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 284 | 3.2.1.3.3 | Em sapata das paredes. | 10463 kg | | 13 706,53 | 60 d 0,36 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 285 | 3.2.1.3.4 | Em vigas de fundação e núcleo. | 6541 kg | | 8 568,71 | 60 d 0,23 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 286 | 3.2.1.3.5 | Em rampas e escadas exteriores. | 12028 kg | | 15 756,68 | 60 d 0,42 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 287 | **3.2.3** | **ESTRUTURA** | **0** | | **604 053,32** | **150 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qua 11/06/25** |
| 288 | **3.2.3.1** | **BETÃO** | **0** | | **150 789,08** | **150 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qua 11/06/25** |
| 289 | **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** | **0** | | **150 789,08** | **150 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qua 11/06/25** |
| 290 | 3.2.3.1.1.1 | Em paredes. | 143,58 m3 | | 18 521,49 | 60 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 291 | 3.2.3.1.1.2 | Em pilares. | 49,9 m3 | | 6 436,53 | 150 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 292 | 3.2.3.1.1.3 | Em núcleos. | 54,15 m3 | | 6 985,06 | 150 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 293 | 3.2.3.1.1.4 | Em vigas. | 87,69 m3 | | 11 355,95 | 150 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 294 | 3.2.3.1.1.5 | Em lajes maciças. | 797,81 m3 | | 103 316,33 | 150 d 0,01 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 295 | 3.2.3.1.1.6 | Em escadas. | 32,23 m3 | | 4 173,72 | 150 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 296 | **3.2.3.2** | **COFRAGEM** | **0** | | **256 994,94** | **150 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qua 11/06/25** |
| 297 | **3.2.3.2.1** | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, conforme Projecto e CTE.** | **0** | | **256 994,94** | **150 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qua 11/06/25** |
| 298 | 3.2.3.2.1.1 | Em paredes. | 1148,62 m2 | | 45 944,77 | 60 d 0,04 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 299 | 3.2.3.2.1.2 | Em pilares. | 704,47 m2 | | 28 178,88 | 150 d 0,01 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 300 | 3.2.3.2.1.3 | Em núcleos. | 558,29 m2 | | 22 331,57 | 150 d 0,01 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 301 | 3.2.3.2.1.4 | Em vigas. | 692,74 m2 | | 27 709,72 | 150 d 0,01 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 302 | 3.2.3.2.1.5 | Em lajes maciças. | 3102,31 m2 | | 124 092,40 | 150 d 0,04 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 303 | 3.2.3.2.1.6 | Em escadas. | 218,44 m2 | | 8 737,60 | 150 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 304 | **3.2.3.3** | **ARMADURAS** | **0** | | **196 269,30** | **150 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qua 11/06/25** |
| 305 | **3.2.3.3.1** | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdicios em:** | **0** | | **196 269,30** | **150 d 0** | | **Seg 13/01/25** | **Qua 11/06/25** |
| 306 | 3.2.3.3.1.1 | Em paredes. | 21933 kg | | 28 732,23 | 60 d 0,76 | | Seg 13/01/25 | Qui 13/03/25 |
| 307 | 3.2.3.3.1.2 | Em pilares. | 14963 kg | | 19 601,53 | 150 d 0,21 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 308 | 3.2.3.3.1.3 | Em núcleos. | 10449 kg | | 13 688,19 | 150 d 0,15 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 309 | 3.2.3.3.1.4 | Em vigas. | 11138,16 kg | | 14 590,99 | 150 d 0,15 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 310 | 3.2.3.3.1.5 | Em lajes maciças. | 86418,7 kg | | 113 208,49 | 150 d 1,2 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 311 | 3.2.3.3.1.6 | Em escadas. | 2417,21 kg | | 3 166,55 | 150 d 0,03 | | Seg 13/01/25 | Qua 11/06/25 |
| 312 | TC2 | Demolição parcial das caixas de elevador para correção de dimensão devido a incompatibilidade dos projetos de arquitetura e de elevadores. | 1 vg | | 3 281,32 | 3 d 0 | | Seg 13/01/25 | Qua 15/01/25 |
| 313 | **3.3** | **PAVIMENTO TÉRREO** | **0** | | **127 763,63** | **90 d 0** | | **Qua 12/02/25** | **Seg 12/05/25** |
| 314 | 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, | 1014,39 m2 | | 96 062,73 | 60 d 0,04 | | Qua 12/02/25 | Sáb 12/04/25 |
| 315 | TC3 | Fornecimento e aplicação de 1m de altura de rachão para enchimento do pavimento até à cota superior das sapatas. | 905,74 m2 | | 31 700,90 | 30 d 0,06 | | Dom 13/04/25 | Seg 12/05/25 |
| 316 | **3.4** | **DIVERSOS** | **0** | | **30 622,13** | **360 d 0** | | **Qua 12/02/25** | **Sex 06/02/26** |
| 317 | 3.4.1 | Execução de caixas em betão com 0.60x0.60, incluindo todos os trabalhos. | 7 un | | 2 100,00 | 60 d 0 | | Qua 12/02/25 | Sáb 12/04/25 |
| 318 | 3.4.2 | Fornecimento e aplicação de tela geotextil com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com os desenhos. | 1014,39 m2 | | 3 448,93 | 60 d 0,04 | | Qua 12/02/25 | Sáb 12/04/25 |
| 319 | 3.4.3 | Fornecimento e aplicação de tubo corregado perfurado Ø 200 com as características indicadas no projeto, tudo de acordo com | 326,83 ml | | 13 073,20 | 60 d 0,01 | | Qua 12/02/25 | Sáb 12/04/25 |
| 320 | 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 | 1 vg | | 12 000,00 | 10 d 0 | | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 321 | **4** | **REDE DE ÁGUAS (REDE DE ABASTECIMENTO + REDE SOLAR TÉRMICA + RI)** | **0** | | **252 413,08** | **320 d 0** | | **Seg 24/03/25** | **Sex 06/02/26** |
| 322 | **4.1** | **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** | **0** | | **146 794,63** | **155 d 0** | | **Seg 24/03/25** | **Seg 25/08/25** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

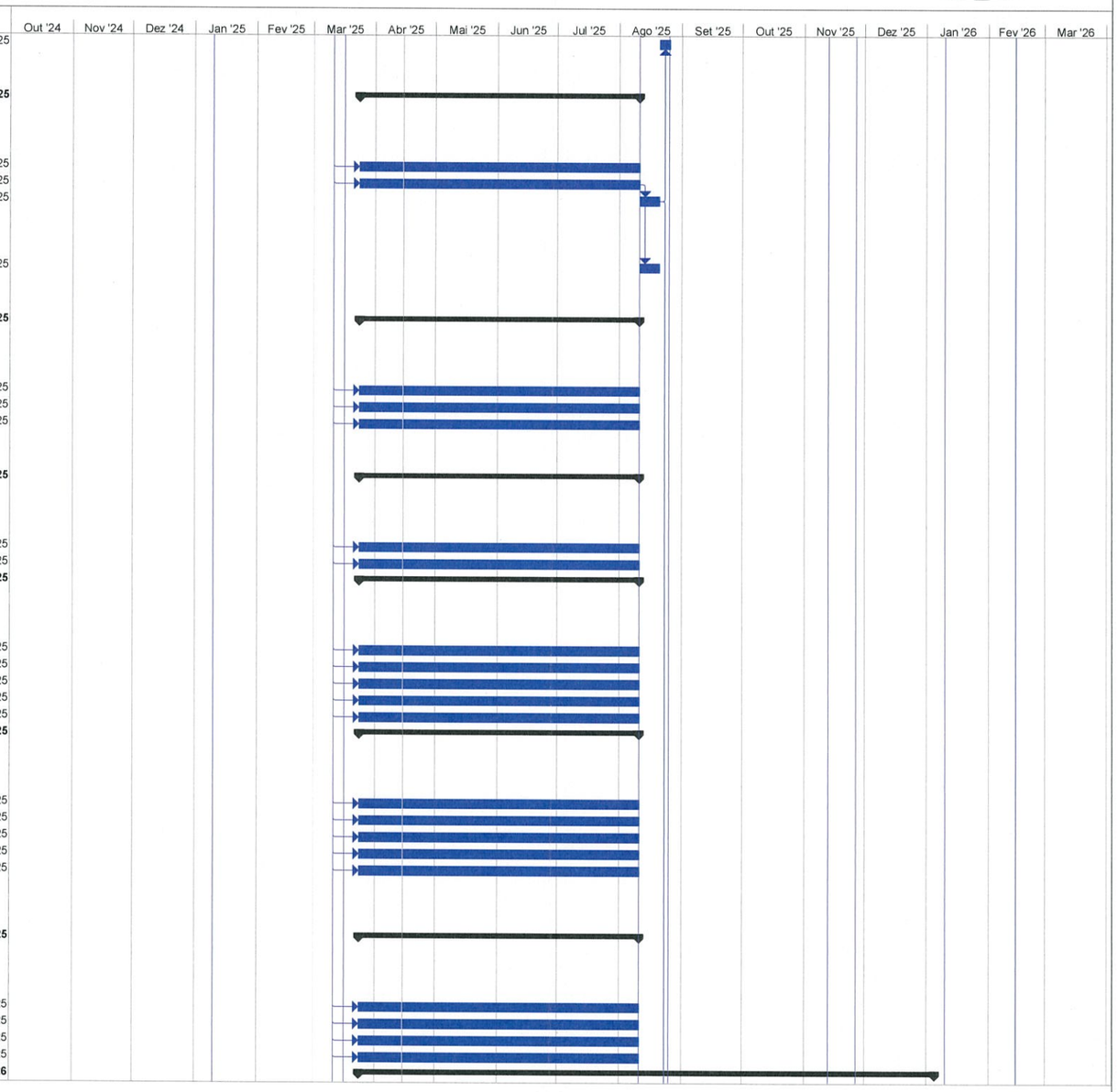
Critical Split · Tarefa · Dividir · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 323 | 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, contínuo em todo o seu comprimento sem | 1 | un | 645,30 | 5 d | 0 | Qui 21/08/25 | Seg 25/08/25 |
| 324 | **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 ºC, incluindo material auxilia** | **0** | | **5 265,48** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 325 | 4.1.2.1 | Tubagem DN 50 | 57,96 | ml | 2 040,19 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 326 | 4.1.2.2 | Tubagem DN 63 | 77,16 | ml | 3 225,29 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 327 | 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 á rede de indendios está | 3 | un | 6 534,00 | 10 d | 0 | Seg 11/08/25 | Qua 20/08/25 |
| 328 | 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 | 29 | un | 1 682,00 | 10 d | 0,01 | Seg 11/08/25 | Qua 20/08/25 |
| 329 | **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 colocado superficialmente e fixa** | **0** | | **11 808,91** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 330 | 4.1.5.1 | Tubagem DN 25 | 467,01 | ml | 7 191,95 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 331 | 4.1.5.2 | Tubagem DN 32 | 233,18 | ml | 4 616,96 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 332 | 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 | 27 | un | 1 158,30 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 333 | **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** | **0** | | **4 654,02** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 334 | 4.1.7.1 | Tubagem DN 20 | 346,27 | ml | 4 532,67 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 335 | 4.1.7.2 | Tubagem DN 25 | 7,88 | ml | 121,35 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 336 | **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** | **0** | | **18 830,39** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 337 | 4.1.8.1 | Tubagem DN 14 | 205,37 | ml | 2 688,29 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 338 | 4.1.8.2 | Tubagem DN 16 | 88,01 | ml | 1 152,05 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 339 | 4.1.8.3 | Tubagem DN 18 | 63,24 | ml | 827,81 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 340 | 4.1.8.4 | Tubagem DN 20 | 636,36 | ml | 8 329,95 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 341 | 4.1.8.5 | Tubagem DN 25 | 378,72 | ml | 5 832,29 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 342 | **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** | **0** | | **3 656,40** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 343 | 4.1.9.1 | Tubagem DN 16 | 2 | un | 59,40 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 344 | 4.1.9.2 | Tubagem DN 18 | 9 | un | 267,30 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 345 | 4.1.9.3 | Tubagem DN 20 | 57 | un | 1 692,90 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 346 | 4.1.9.4 | Tubagem DN 25 | 48 | un | 1 636,80 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 347 | 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 calo | 27 | un | 87 615,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 348 | **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 estrtutura celular fechada, com col** | **0** | | **4 944,83** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 349 | 4.1.11.1 | Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro. | 106,41 | ml | 608,67 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 350 | 4.1.11.2 | Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro. | 25,72 | ml | 147,12 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 351 | 4.1.11.3 | Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro. | 515,41 | ml | 2 948,15 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 352 | 4.1.11.4 | Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro. | 163,49 | ml | 1 240,89 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 353 | **4.2** | **REDE SOLAR TÉRMICA** | **0** | | **102 286,66** | **287 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Seg 05/01/26** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

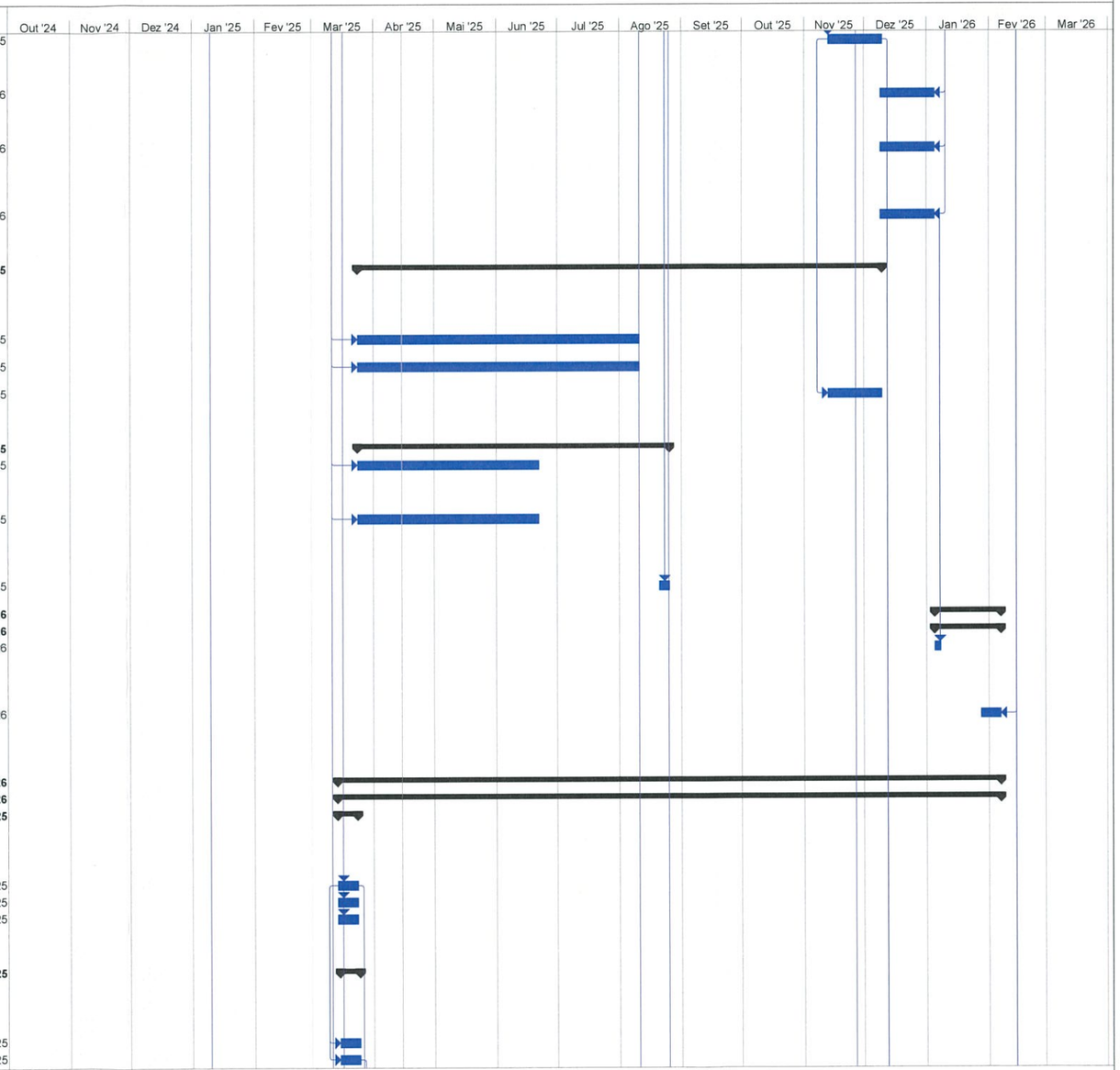
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 354 | 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 | 27 | un | 34 155,00 | 27 d | 0 | Qui 13/11/25 | Ter 09/12/25 |
| 355 | 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 1300 mm | 6 | un | 8 052,00 | 27 d | 0 | Ter 09/12/25 | Seg 05/01/26 |
| 356 | 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 | 21 | un | 22 984,50 | 27 d | 0 | Ter 09/12/25 | Seg 05/01/26 |
| 357 | 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 | 27 | un | 26 433,00 | 27 d | 0 | Ter 09/12/25 | Seg 05/01/26 |
| 358 | **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** | **0** | | **10 662,16** | **261 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 09/12/25** |
| 359 | 4.2.5.1 | Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de impulsão primário. | 165,83 | ml | 5 381,18 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 360 | 4.2.5.2 | Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de retorno primário. | 157,5 | ml | 5 110,88 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 361 | 4.2.6 | Fornecimento e colocação de lancil reto de betão, monocamada, com secção normalizada para apoio dos coletores solares térmicos de forma a não danificar a cobertura. Tudo devidamente executado de acordo com o | 54 | un | 170,10 | 27 d | 0 | Qui 13/11/25 | Ter 09/12/25 |
| 362 | **4.3** | **REDE DE INCÊNDIOS** | **0** | | **2 536,79** | **155 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Seg 25/08/25** |
| 363 | 4.4.1 | Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com soldadura longitudinal, união roscada, sem isolameno térmico, em rede aérea, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, demão de wash-primer e | 50,34 | ml | 1 079,79 | 90 d | 0 | Seg 24/03/25 | Sáb 21/06/25 |
| 364 | 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 | 2 | un | 957,00 | 90 d | 0 | Seg 24/03/25 | Sáb 21/06/25 |
| 365 | 4.4.3 | Ramal de abastecimento da rede de incêndio, incluindo abertura e tapamento de valas com tout venant e reposição de | 1 | un | 500,00 | 5 d | 0 | Qui 21/08/25 | Seg 25/08/25 |
| 366 | **4.4** | **Diversos** | **0** | | **795,00** | **33 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Sex 06/02/26** |
| 367 | **4.4.1** | **ENSAIO DAS REDES** | **0** | | **795,00** | **33 d** | **0** | **Seg 05/01/26** | **Sex 06/02/26** |
| 368 | 4.4.1 | ENSAIO DAS REDES: 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 | 1 | un | 495,00 | 3 d | 0 | Seg 05/01/26 | Qua 07/01/26 |
| 369 | 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 | 1 | un | 300,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 370 | **5** | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS** | **0** | | **73 506,20** | **330 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Sex 06/02/26** |
| 371 | **5.1** | **REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS** | **0** | | **33 793,03** | **330 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Sex 06/02/26** |
| 372 | **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** | **0** | | **661,50** | **10 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Dom 23/03/25** |
| 373 | 5.1.1.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | 10,05 | m3 | 135,73 | 10 d | 0 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 374 | 5.1.1.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | 38,95 | m3 | 525,77 | 10 d | 0,01 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 375 | 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 balizas nos cantos e extremos dos | 5,33 | m3 | 29,33 | 10 d | 0 | Sex 14/03/25 | Dom 23/03/25 |
| 376 | **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 (saltitão) de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inf** | **0** | | **1 714,51** | **10 d** | **0** | **Sáb 15/03/25** | **Seg 24/03/25** |
| 377 | 5.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | 10,05 | m3 | 351,78 | 10 d | 0 | Sáb 15/03/25 | Seg 24/03/25 |
| 378 | 5.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | 38,95 | m3 | 1 362,73 | 10 d | 0,01 | Sáb 15/03/25 | Seg 24/03/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

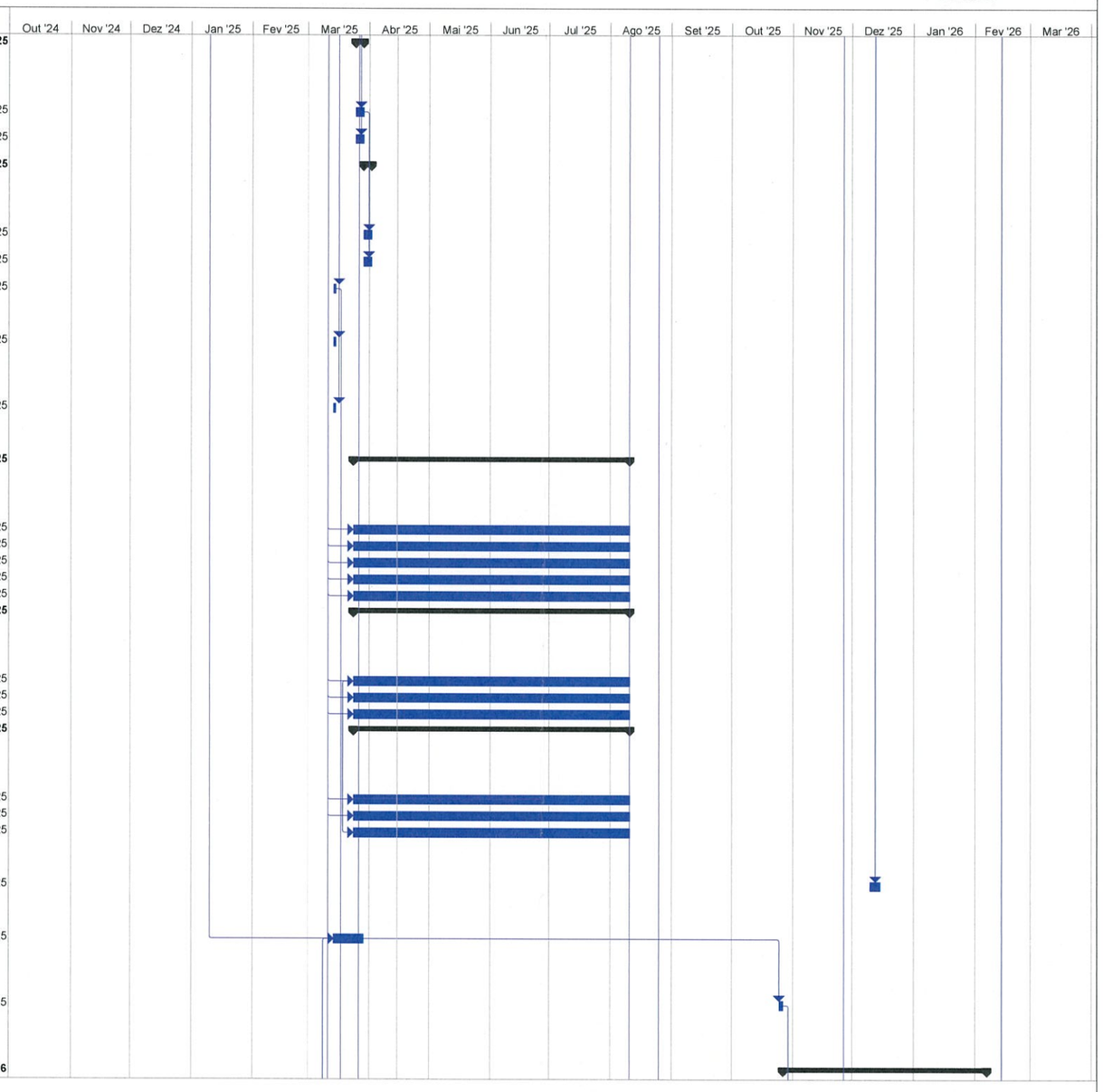
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 379 | **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 AR82 100x300 mm de aço A500 EL, corpo e cone assimétr** | **0** | | **2 175,09** | **4 d 0** | | **Ter 25/03/25** | **Sex 28/03/25** |
| 380 | 5.1.5.1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,75 m de altura útil interior. | 1 | un | 716,05 | 4 d 0 | | Ter 25/03/25 | Sex 28/03/25 |
| 381 | 5.1.5.1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,80 m de altura útil interior. | 2 | un | 1 459,04 | 4 d 0 | | Ter 25/03/25 | Sex 28/03/25 |
| 382 | **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** | **0** | | **452,99** | **4 d 0** | | **Sáb 29/03/25** | **Ter 01/04/25** |
| 383 | 5.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x35 cm. | 1 | un | 148,55 | 4 d 0 | | Sáb 29/03/25 | Ter 01/04/25 |
| 384 | 5.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x60 cm. | 2 | un | 304,44 | 4 d 0 | | Sáb 29/03/25 | Ter 01/04/25 |
| 385 | 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 | 3 | un | 750,72 | 1 d 0,01 | | Sex 14/03/25 | Sex 14/03/25 |
| 386 | 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 | 44,51 | ml | 3 633,80 | 1 d 0,09 | | Sex 14/03/25 | Sex 14/03/25 |
| 387 | 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 | 11,49 | ml | 155,46 | 1 d 0,02 | | Sex 14/03/25 | Sex 14/03/25 |
| 388 | **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** | **0** | | **3 280,99** | **140 d 0** | | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 389 | 5.1.9.1 | Coletor suspenso. DN 75. | 22,8 | ml | 308,48 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 390 | 5.1.9.2 | Coletor suspenso. DN 90. | 15,98 | ml | 237,30 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 391 | 5.1.9.3 | Coletor suspenso. DN 110. | 66,73 | ml | 1 123,07 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 392 | 5.1.9.4 | Coletor suspenso. DN 125. | 33 | ml | 649,77 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 393 | 5.1.9.5 | Coletor suspenso. DN 160. | 27,34 | ml | 962,37 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 394 | **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 da localização dos elementos de fixação, disposição de tubos, fixação do material auxiliar para montagem e fixa** | **0** | | **4 405,21** | **140 d 0** | | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 395 | 5.1.10.1 | Ramal de descarga. DN 50. | 123,72 | ml | 1 102,35 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 396 | 5.1.10.2 | Ramal de descarga. DN 75. | 140,23 | ml | 1 897,31 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 397 | 5.1.10.3 | Ramal de descarga. DN 90. | 94,65 | ml | 1 405,55 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 398 | **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 líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças esp** | **0** | | **7 551,60** | **140 d 0** | | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 399 | 5.1.11.1 | Tubo de queda. DN 75. | 265,55 | ml | 3 592,89 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 400 | 5.1.11.2 | Tubo de queda. DN 90. | 266,58 | ml | 3 958,71 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 401 | 5.1.12 | 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 | 64 | un | 2 464,00 | 140 d 0 | | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 402 | 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 fixações | 54 | un | 712,80 | 5 d 0,02 | | Qua 10/12/25 | Dom 14/12/25 |
| 403 | 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, | 1 | un | 610,03 | 15 d 0 | | Sex 14/03/25 | Sex 28/03/25 |
| 404 | 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 | 1 | un | 4 620,00 | 2 d 0 | | Sáb 25/10/25 | Dom 26/10/25 |
| 405 | **5.1.2** | **Diversos** | **0** | | **575,00** | **103 d 0** | | **Seg 27/10/25** | **Sex 06/02/26** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

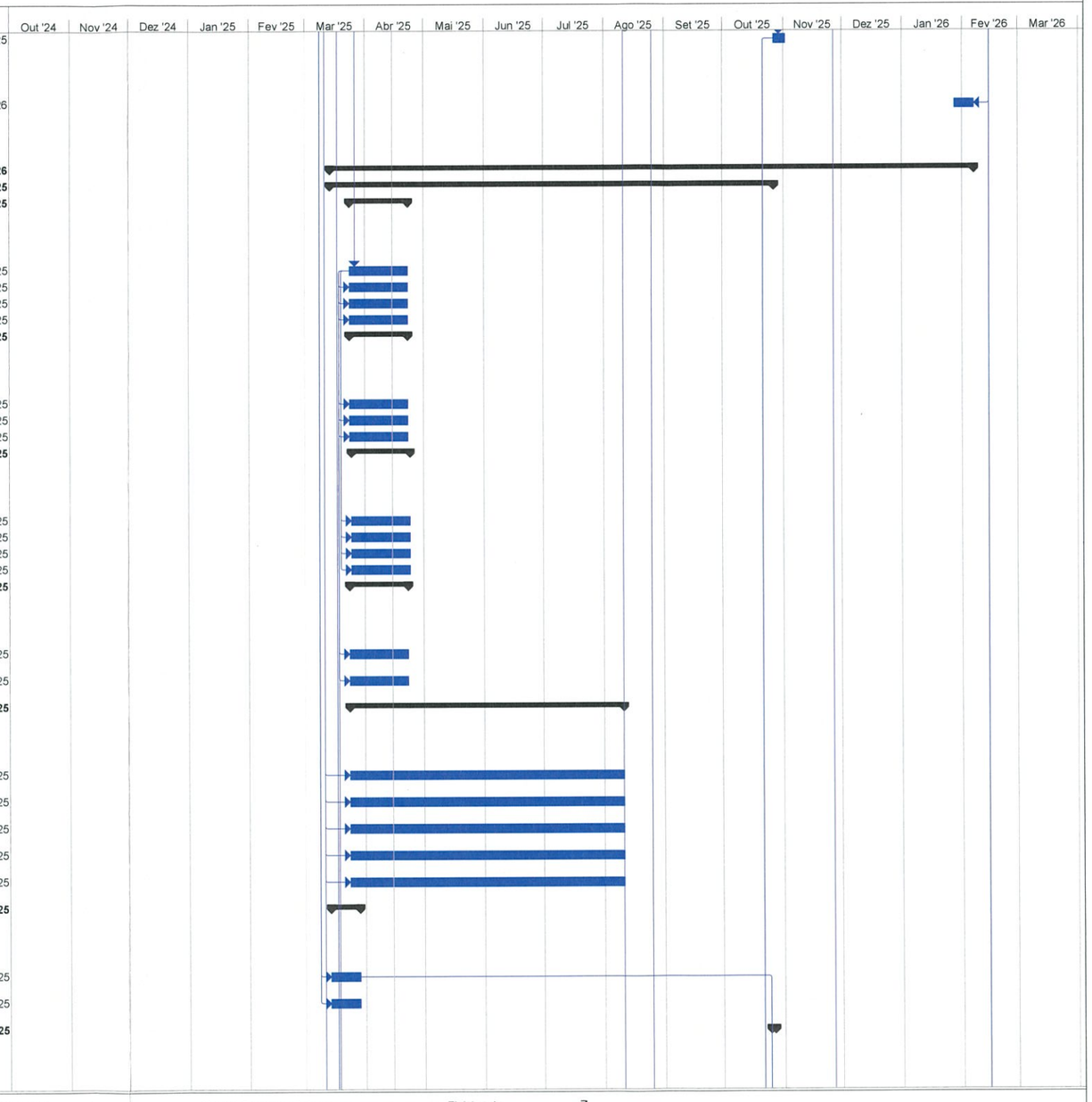
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 406 | 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 | 1 | un | 275,00 | 6 d | 0 | Seg 27/10/25 | Sáb 01/11/25 |
| 407 | 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 | 1 | un | 300,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 408 | **5.2** | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | **0** | | **39 713,17** | **330 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Sex 06/02/26** |
| 409 | **5.2.1** | **REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS** | **0** | | **36 213,17** | **227 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Dom 26/10/25** |
| 410 | **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** | **0** | | **3 341,36** | **30 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 22/04/25** |
| 411 | 5.2.1.1.1 | Para implantação de tubagem DN 110 | 26,71 | m3 | 878,59 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 412 | 5.2.1.1.2 | Para implantação de tubagem DN 125 | 47,45 | m3 | 1 561,15 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 413 | 5.2.1.1.3 | Para implantação de tubagem DN 160 | 14,29 | m3 | 470,10 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 414 | 5.2.1.1.4 | Para implantação de tubagem DN 200 | 13,12 | m3 | 431,52 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 415 | **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 balizas nos cantos e extremos** | **0** | | **275,83** | **30 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 22/04/25** |
| 416 | 5.2.1.2.1 | Para implantação de caixas de visita. | 0,65 | m3 | 21,27 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 417 | 5.2.1.2.2 | Para implantação de câmaras de inspeção. | 1,16 | m3 | 38,11 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 418 | 5.2.1.2.3 | Para implantação de caixa de bombagem. | 6,58 | m3 | 216,45 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 419 | **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** | **0** | | **3 854,24** | **30 d** | **0** | **Ter 25/03/25** | **Qua 23/04/25** |
| 420 | 5.2.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 110 | 26,71 | m3 | 1 013,45 | 30 d | 0 | Ter 25/03/25 | Qua 23/04/25 |
| 421 | 5.2.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 125 | 47,45 | m3 | 1 800,77 | 30 d | 0 | Ter 25/03/25 | Qua 23/04/25 |
| 422 | 5.2.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 160 | 14,29 | m3 | 542,26 | 30 d | 0 | Ter 25/03/25 | Qua 23/04/25 |
| 423 | 5.2.1.3.4 | Para instalação de tubagem DN 200 | 13,12 | m3 | 497,76 | 30 d | 0 | Ter 25/03/25 | Qua 23/04/25 |
| 424 | **5.2.1.4** | **Execução de câmara de inspecção, 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 AR82 100x300 mm de aço A500 EL; corpo e cone assimé** | **0** | | **908,26** | **30 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 22/04/25** |
| 425 | 5.2.1.4.1 | Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,35 m de altura útil interior. | 1 | un | 695,96 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 426 | 5.2.1.4.2 | Câmara de inspeção, de 0,50 m de diâmetro interior e 0,50 m de altura útil interior. | 1 | un | 212,30 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 427 | **5.2.1.5** | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (X0(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** | **0** | | **888,16** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 428 | 5.2.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x15 cm. | 1 | un | 113,31 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 429 | 5.2.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x25 cm. | 2 | un | 230,14 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 430 | 5.2.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x30 cm. | 1 | un | 116,41 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 431 | 5.2.1.5.4 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x35 cm. | 2 | un | 235,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 432 | 5.2.1.5.5 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x60x65 cm | 1 | un | 193,30 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 433 | **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,** | **0** | | **1 711,00** | **15 d** | **0** | **Sex 14/03/25** | **Sex 28/03/25** |
| 434 | 5.2.1.6.1 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,50x1,50x1,90 m de dimensões úteis interiores. | 1 | un | 917,80 | 15 d | 0 | Sex 14/03/25 | Sex 28/03/25 |
| 435 | 5.2.1.6.2 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,20x1,20x1,60 m de dimensões úteis interiores. | 1 | un | 793,20 | 15 d | 0 | Sex 14/03/25 | Sex 28/03/25 |
| 436 | **5.2.1.7** | **Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submersiveis 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** | **0** | | **13 475,00** | **2 d** | **0** | **Sáb 25/10/25** | **Dom 26/10/25** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

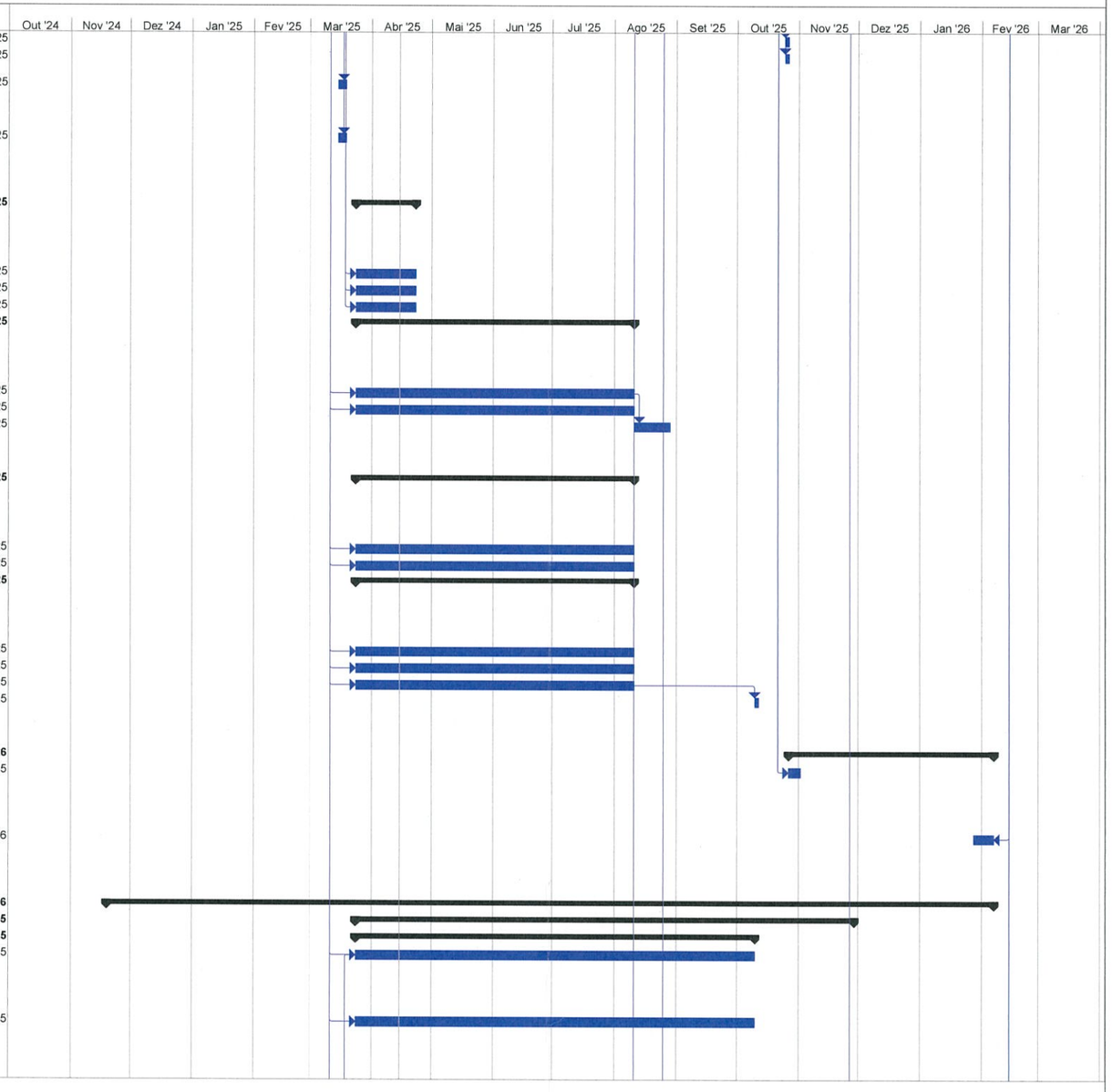
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 437 | 5.2.1.7.1 | Conjunto de eletrobombas submergíveis | 2 | un | 9 240,00 | 2 d | 0 | Sáb 25/10/25 | Dom 26/10/25 |
| 438 | 5.2.1.7.2 | Conjunto de 4 eletrobombas submergíveis com potência de 0,75 kW. | 1 | un | 4 235,00 | 2 d | 0 | Sáb 25/10/25 | Dom 26/10/25 |
| 439 | 5.2.1.8 | 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 | 1 | un | 249,05 | 4 d | 0 | Sáb 15/03/25 | Ter 18/03/25 |
| 440 | 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 | 14,99 | ml | 1 516,99 | 4 d | 0,01 | Sáb 15/03/25 | Ter 18/03/25 |
| 441 | **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** | **0** | | **4 462,87** | **30 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 22/04/25** |
| 442 | 5.2.1.10.1 | Coletor enterrado. DN 110. | 30,52 | ml | 463,90 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 443 | 5.2.1.10.2 | Coletor enterrado. DN 125. | 54,23 | ml | 3 636,12 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 444 | 5.2.1.10.3 | Coletor enterrado. DN 160. | 16,33 | ml | 362,85 | 30 d | 0 | Seg 24/03/25 | Ter 22/04/25 |
| 445 | **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** | **0** | | **1 021,35** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 446 | 5.2.1.11 | Coletor suspenso. DN 75. | 22,92 | ml | 310,11 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 447 | 5.2.1.12 | Coletor suspenso. DN 110. | 42,26 | ml | 711,24 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 448 | 5.2.1.12 | 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 | 18 | un | 693,00 | 18 d | 0 | Seg 11/08/25 | Qui 28/08/25 |
| 449 | **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 exe** | **0** | | **1 351,78** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 450 | 5.2.1.13.1 | Tubo de queda. DN 75. | 23,92 | ml | 323,64 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 451 | 5.2.1.13.2 | Tubo de queda. DN 110. | 61,09 | ml | 1 028,14 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 452 | **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** | **0** | | **379,28** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 453 | 5.2.1.14.1 | Ramal de descarga. DN 50. | 0,74 | ml | 12,21 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 454 | 5.2.1.14.2 | Ramal de descarga. DN 75. | 16,88 | ml | 228,39 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 455 | 5.2.1.14.3 | Ramal de descarga. DN 110. | 8,24 | ml | 138,68 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 456 | 5.2.1.15 | Fornecimento e montagem de caleira de pavimento em betão polimero com 0,20x0,40m, com grelha em ferro fundido da classe B125, incluindo abertura de caixa e base de assentamento, ao fundo da rampa de acesso à garagem. | 6,95 | ml | 2 085,00 | 2 d | 0,01 | Sex 10/10/25 | Sáb 11/10/25 |
| 457 | **5.2** | **Diversos** | **0** | | **3 500,00** | **103 d** | **0** | **Seg 27/10/25** | **Sex 06/02/26** |
| 458 | 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 | 1 | un | 3 200,00 | 6 d | 0 | Seg 27/10/25 | Sáb 01/11/25 |
| 459 | 5.3.1 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução das alterações efetuadas a todos os Projetos a entregar á Fiscalização/Dono de Obra em formato DWG, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u | 1 | un | 300,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 460 | **6** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | **0** | | **149 007,45** | **445 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Sex 06/02/26** |
| 461 | **6.1** | **ALIMENTAÇÃO** | **0** | | **79 733,00** | **250 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sex 28/11/25** |
| 462 | **6.1.1** | **Quadros Elétricos Instalações Coletivas e Habitações** | **0** | | **42 154,00** | **200 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Qui 09/10/25** |
| 463 | 6.1.1.1 | 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 ás Saídas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusíveis, e todo o equipamento necessário p | 1 | un | 2 500,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 464 | 6.1.1.2 | 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 ás Saídas, incluindo, Interruptor Corte Geral, base e fusíveis, e todo o equipamento necessário | 1 | un | 1 300,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

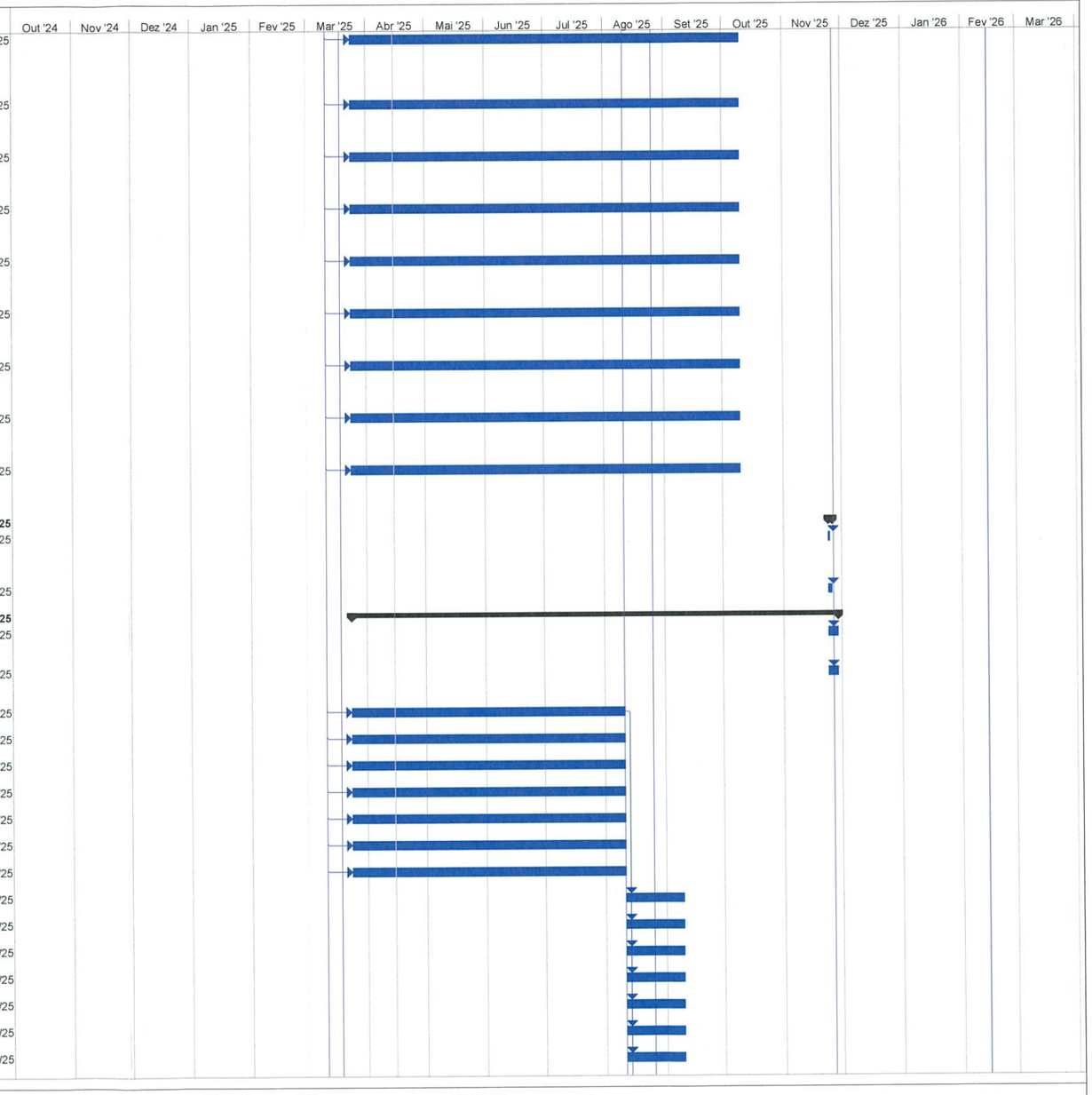
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 465 | 6.1.1.3 | Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q.CC - 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 | 11 | un | 17 160,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 466 | 6.1.1.4 | 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. | 1 | un | 707,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 467 | 6.1.1.5 | 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. | 1 | un | 707,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 468 | 6.1.1.6 | 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. | 1 | un | 707,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 469 | 6.1.1.7 | 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. | 1 | un | 401,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 470 | 6.1.1.8 | Quadro da 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. | 1 | un | 802,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 471 | 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. | 1 | un | 320,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 472 | 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 | 21 | un | 13 650,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 473 | 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. | 6 | un | 3 900,00 | 200 d | 0 | Seg 24/03/25 | Qui 09/10/25 |
| 474 | **6.1.2** | **Equipamentos Instalações Coletivas** | **0** | | **18 496,00** | **2 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Ter 25/11/25** |
| 475 | 6.1.2.1 | Fornecimento colocação ligação de Unidade Ininterrupta de Energia UPS "ON-LINE" 10.000 VA / 400 V/ 230 V - 50 Hz com relé de minima tensão de corte geral ao equipamento, e transformador de isolamento. | 1 | un | 17 950,00 | 1 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 24/11/25 |
| 476 | 6.1.2.2 | Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização Tipo Legrand ou equivalente. | 6 | un | 546,00 | 2 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Ter 25/11/25 |
| 477 | **6.1.3** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **0** | | **19 083,00** | **250 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sex 28/11/25** |
| 478 | 6.1.3.1 | Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 400x60 tipo BASOR ou equivalente. | 110 | ml | 1 760,00 | 5 d | 0,05 | Seg 24/11/25 | Sex 28/11/25 |
| 479 | 6.1.3.2 | Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixação de Calha metálica perfurada 200x60 tipo BASOR ou equivalente. | 51 | ml | 663,00 | 5 d | 0,02 | Seg 24/11/25 | Sex 28/11/25 |
| 480 | 6.1.3.3 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOTEC ou equivalente | 5 | ml | 22,50 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 481 | 6.1.3.4 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 90 tipo IBOTEC ou equivalente | 18 | ml | 72,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 482 | 6.1.3.5 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 63 tipo IBOTEC ou equivalente | 240 | ml | 840,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 483 | 6.1.3.6 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 50 tipo IBOTEC ou equivalente | 5 | ml | 15,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 484 | 6.1.3.7 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 40 tipo IBOTEC ou equivalente | 24 | ml | 60,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 485 | 6.1.3.8 | Tubo VD-F - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guias de reboque de Tubo f 90 tipo EFAPEL ou equivalente | 40 | ml | 160,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 486 | 6.1.3.9 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente | 645 | ml | 1 612,50 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 487 | 6.1.3.10 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-95mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 50 | ml | 800,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 488 | 6.1.3.11 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G95mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 6 | ml | 96,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 489 | 6.1.3.12 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G25mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 9 | Un | 31,50 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 490 | 6.1.3.13 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4x95mm2+1G50mm2 tipo ALCOBRE ou | 50 | ml | 3 050,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 491 | 6.1.3.14 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-4x70mm2+1G35mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 45 | ml | 2 430,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 492 | 6.1.3.15 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5G16mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 8 | ml | 152,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 493 | 6.1.3.16 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G16mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 6 | ml | 108,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

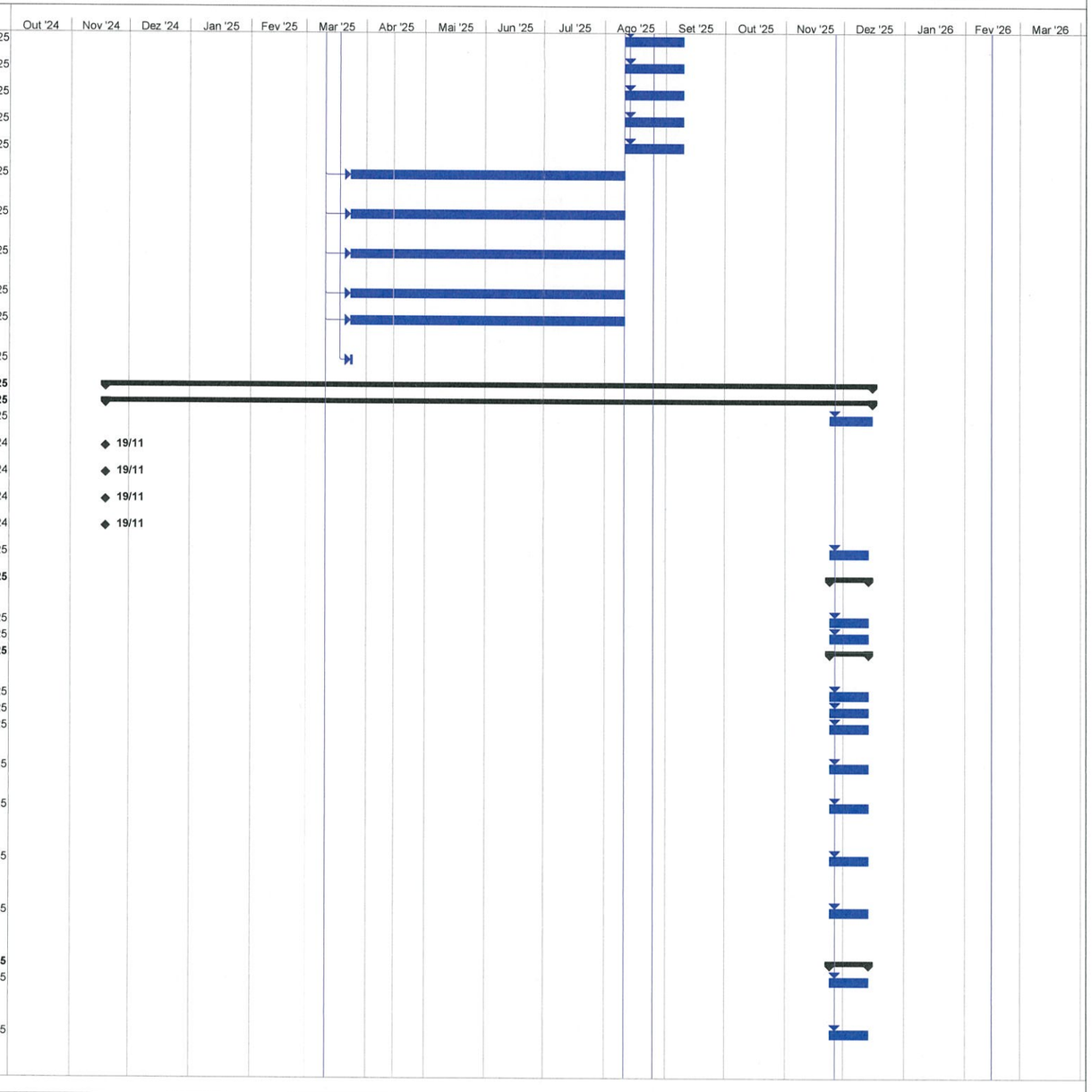
Critical Split · Tarefa · Dividir · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 494 | 6.1.3.17 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G10mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 27 ml | | 351,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 495 | 6.1.3.18 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-5G6mm2 tipo ALCOBRE ou | 40 ml | | 300,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 496 | 6.1.3.19 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-5G4mm2 tipo ALCOBRE ou | 10 ml | | 60,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 497 | 6.1.3.20 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 30 ml | | 120,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 498 | 6.1.3.21 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KPH90(as+)-6x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou | 245 ml | | 1 592,50 | 30 d | 0,02 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 499 | 6.1.3.22 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, equipada com 3 seccionadores trifásicos e 3 Corta circuitos Fusivel de 63A tipo Quitérios ou equivalente. | 27 Un | | 2 889,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 500 | 6.1.3.23 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P400, equipada com Bases e 3 Corta circuitos Fusivel de 400A tipo Quitérios ou equivalente. | 1 Un | | 391,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 501 | 6.1.3.24 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, equipada com 3 seccionadores trifásicos e 3 Corta circuitos Fusivel de 63A tipo Quitérios ou equivalente. | 9 Un | | 963,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 502 | 6.1.3.25 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação E90 estanques, montagem saliente tipo JSL ou | 27 Un | | 405,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 503 | 6.1.3.26 | Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da Caixa de Terra, da QUITÉRIOS ou equivalente. | 1 Un | | 49,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 504 | 6.1.3.27 | Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respetivos ligadores para aperto de cabo | 2 Un | | 90,00 | 1 d | 0 | Seg 24/03/25 | Seg 24/03/25 |
| 505 | **6.2** | **ILUMINAÇÃO** | **0** | | **41 530,95** | **392 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Seg 15/12/25** |
| 506 | **6.2.1** | **Luminárias** | **0** | | **19 887,50** | **392 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Seg 15/12/25** |
| 507 | 6.2.1.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L1, conforme designação na peça desenhada anexa. | 62 Un | | 5 828,00 | 22 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Seg 15/12/25 |
| 508 | 6.2.1.2 | ~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, conforme designação na peça desenhada anexa.~~ | 0 | | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 509 | 6.2.1.3 | ~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, conforme designação na peça desenhada anexa.~~ | 0 | | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 510 | 6.2.1.4 | ~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, conforme designação na peça desenhada anexa.~~ | 0 | | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 511 | 6.2.1.5 | ~~Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, conforme designação na peça desenhada anexa.~~ | 0 | | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 512 | 6.2.1.6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo Luminária de Segurança, conforme designação na peça | 60 Un | | 4 260,00 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 513 | **TC4** | **Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, adaptada à nova solução em tetos falsos, e quantidades compativeis com os terminais de iluminação em projeto** | **0** | | **9 799,50** | **20 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 514 | | Circulação comum | 57 un | | 1 282,50 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 515 | | Circulação apartamentos | 31 un | | 617,52 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 516 | **TC5** | **Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compativeis com os terminais de** | **0** | | **7 899,48** | **20 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 517 | | Escadas | 15 un | | 483,75 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 518 | | Varandas | 27 un | | 1 134,00 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 519 | TC6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compativeis com os terminais de | 45 un | | 1 012,50 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 520 | TC7 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, adaptada à nova solução em tetos falsos e quantidades compativeis com os terminais de | 36 un | | 928,80 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 521 | TC8 | Fornecimento, colocação e ligação de aplique LED em aluminio cromado e policarbonato, estilo minimalista nos espelhos das instalações sanitárias, com quantidades compativeis com os terminais de | 36 un | | 900,00 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 522 | 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 | 129 un | | 2 569,68 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 523 | 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 | 27 un | | 870,75 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 524 | **6.2.2** | **Equipamentos Comando** | **0** | | **6 031,00** | **20 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 525 | 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. | 67 Un | | 737,00 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 526 | 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 | 27 Un | | 324,00 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

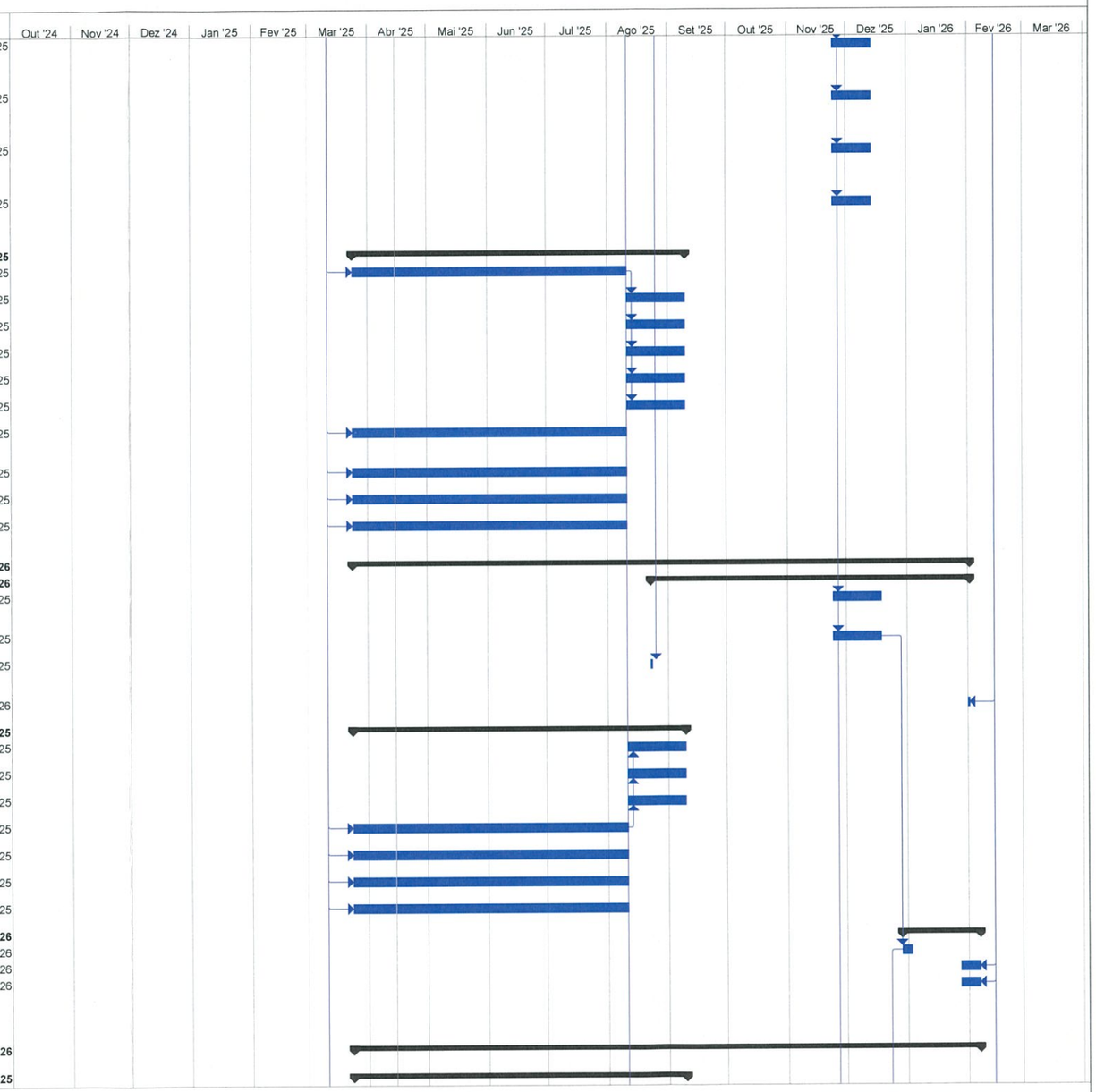
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 527 | 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. | 110 | Un | 1 210,00 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 528 | 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. | 54 | Un | 648,00 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 529 | 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. | 94 | Un | 1 128,00 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 530 | 6.2.2.6 | 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. | 31 | Un | 1 984,00 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 531 | **6.2.3** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **0** | | **15 612,45** | **170 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 09/09/25** |
| 532 | 6.2.3.1 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente | 3120 | ml | 6 240,00 | 140 d | 0,05 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 533 | 6.2.3.2 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 130 | ml | 260,00 | 30 d | 0,01 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 534 | 6.2.3.3 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 198 | ml | 495,00 | 30 d | 0,01 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 535 | 6.2.3.4 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 54 | ml | 108,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 536 | 6.2.3.5 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2x1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 10 | ml | 20,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 537 | 6.2.3.6 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 8347 | ml | 6 260,25 | 30 d | 0,58 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 538 | 6.2.3.7 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação E90 estanques bucins e batentes, montagem saliente em calha tipo JSL ou equivalente. | 44 | ml | 217,80 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 539 | 6.2.3.8 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique, com bucins batentes, tipo JSL ou equivalente | 384 | Un | 384,00 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 540 | 6.2.3.9 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou | 380 | Un | 380,00 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 541 | 6.2.3.10 | 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 | 252 | Un | 1 247,40 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 542 | **6.3** | **Tomadas** | **0** | | **26 393,50** | **315 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 01/02/26** |
| 543 | **6.3.1** | **Equipamentos** | **0** | | **12 232,00** | **163 d** | **0** | **Sáb 23/08/25** | **Dom 01/02/26** |
| 544 | 6.3.1.1 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com Tampa Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente. | 44 | Un | 572,00 | 25 d | 0 | Seg 24/11/25 | Qui 18/12/25 |
| 545 | 6.3.1.2 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou | 706 | Un | 9 178,00 | 25 d | 0,06 | Seg 24/11/25 | Qui 18/12/25 |
| 546 | 6.3.1.3 | Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de Motor comando Manual e Automático com recetor tipo ROSSO 60 EVO MOTORLINE ou equivalente. | 1 | Un | 1 390,00 | 1 d | 0 | Sáb 23/08/25 | Sáb 23/08/25 |
| 547 | 6.3.1.4 | Comandos - Fornecimento comando do motor tipo FALK ou Equivalente | 28 | Un | 1 092,00 | 1 d | 0,06 | Dom 01/02/26 | Dom 01/02/26 |
| 548 | **6.3.2** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **0** | | **14 161,50** | **170 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 09/09/25** |
| 549 | 6.3.2.1 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3G2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 28 | ml | 70,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 550 | 6.3.2.2 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 7278 | ml | 7 278,00 | 30 d | 0,51 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 551 | 6.3.2.3 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente | 370 | ml | 740,00 | 30 d | 0,03 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 552 | 6.3.2.4 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente | 2426 | ml | 4 852,00 | 140 d | 0,04 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 553 | 6.3.2.5 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente | 125 | ml | 312,50 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 554 | 6.3.2.6 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com bucins batentes, tipo JSL ou | 666 | Un | 666,00 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 555 | 6.3.2.7 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou | 243 | Un | 243,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 556 | **6.4** | **Diversos** | **0** | | **1 350,00** | **40 d** | **0** | **Seg 29/12/25** | **Sex 06/02/26** |
| 557 | 6.4.1 | ENSAIOS: Inspecção das instalações electricas | 1 | un | 500,00 | 5 d | 0 | Seg 29/12/25 | Sex 02/01/26 |
| 558 | 6.4.2 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | 1 | un | 100,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 559 | 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 u | 1 | un | 750,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 560 | **7** | **ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS** | **0** | | **42 985,35** | **320 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sex 06/02/26** |
| 561 | **7.1** | **ITED - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | **0** | | **12 189,00** | **170 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 09/09/25** |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

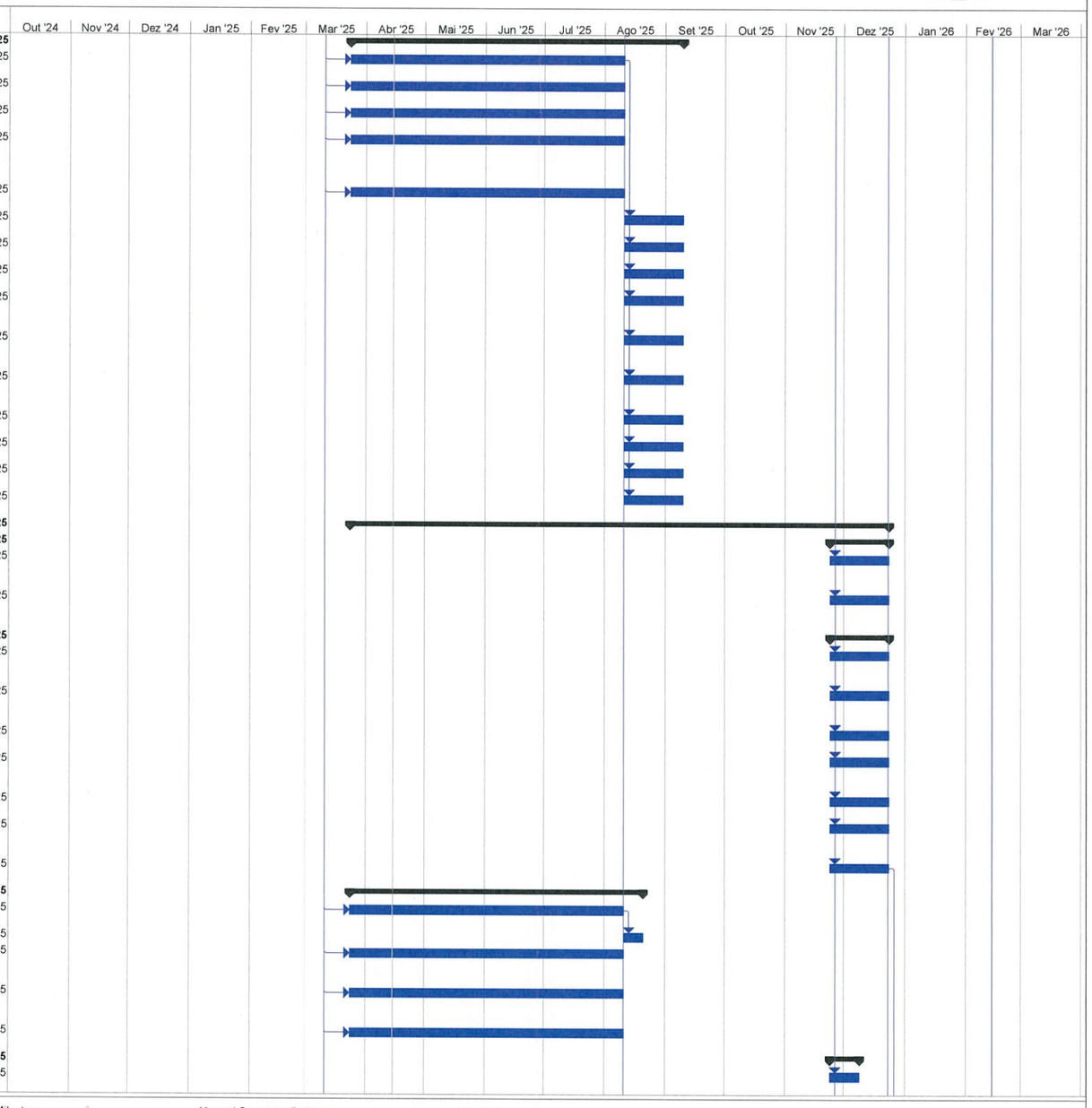
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 562 | **7.1.1** | **ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **0** | | **12 189,00** | **170 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 09/09/25** |
| 563 | 7.1.1.1 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de Tubo f 40 tipo JSL ou equivalente. | 420 ml | | 1 050,00 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 564 | 7.1.1.2 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 32 tipo EFAPEL ou equivalente. | 105 ml | | 262,50 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 565 | 7.1.1.3 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 25 tipo EFAPEL ou equivalente. | 1300 ml | | 3 250,00 | 140 d | 0,02 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 566 | 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 | 6 | Un | 270,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 567 | 7.1.1.5 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Dupla, com bucins batentes, tipo JSL ou | 282 | Un | 282,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 568 | 7.1.1.6 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH da TELEVES ou | 1120 | ml | 2 800,00 | 30 d | 0,08 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 569 | 7.1.1.7 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T100 plus 75 W da TELEVES ou equivalente. | 1100 | ml | 2 200,00 | 30 d | 0,08 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 570 | 7.1.1.8 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T100 plus 75 W montagem exterior preto, da TELEVES ou | 30 | ml | 60,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 571 | 7.1.1.9 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo sc/apc (2FO) Pré Conectorizados dois lados ALCAD OPC-415 latiguillo ou equivalente (15ml). | 9 | ml | 441,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 572 | 7.1.1.10 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo sc/apc (2FO) Pré Conectorizados dois lados ALCAD OPC-420 latiguillo ou equivalente (20ml). | 9 | ml | 585,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 573 | 7.1.1.11 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica Monomodo sc/apc (2FO) Pré Conectorizados dois lados ALCAD OPC-430 latiguillo ou equivalente (30ml). | 9 | ml | 675,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 574 | 7.1.1.12 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G25mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente. | 25 | ml | 87,50 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 575 | 7.1.1.13 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G6mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente. | 8 | ml | 16,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 576 | 7.1.1.14 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G4mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente. | 30 | ml | 60,00 | 30 d | 0 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 577 | 7.1.1.15 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1G2,5mm2 tipo ALCOBRE ou equivalente. | 150 | ml | 150,00 | 30 d | 0,01 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 578 | **7.2** | **ITED - EQUIPAMENTOS** | **0** | | **28 446,35** | **275 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 23/12/25** |
| 579 | **7.2.1** | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO - ATE** | **0** | | **5 460,00** | **30 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Ter 23/12/25** |
| 580 | 7.2.1.1 | ATE Inf. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente. | 3 | Un | 2 880,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 581 | 7.2.1.2 | ATE Sup. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente. | 3 | Un | 2 580,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 582 | **7.2.2** | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS - ATI** | **0** | | **10 371,00** | **30 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Ter 23/12/25** |
| 583 | 7.1.2.2.1 | ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 4/ com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente. | 9 | Un | 2 880,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 584 | 7.1.2.2.2 | ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6/ com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente. | 18 | Un | 5 760,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 585 | 7.1.2.2.3 | ANTENAS - Fornecimento, colocação e Ligação de antena FM circular G 1dBi DAB da TELEVES ou equivalente. | 3 | Un | 570,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 586 | 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. | 3 | Un | 570,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 587 | 7.1.2.2.5 | DESCARREGADOR Sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz), da TELEVES ou equivalente. | 3 | Un | 87,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 588 | 7.1.2.2.6 | Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BI/FM - VHF - 2UHF - 2UHF- INmix G 32/15-35-50-3dB, da TELEVES ou equivalente. | 3 | Un | 321,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 589 | 7.1.2.2.7 | EQUIPAMENTO FIXAÇÃO - Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm, da TELEVES ou equivalente. | 3 | Un | 183,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 590 | **7.2.3** | **VIDEO PORTEIRO (V.P.) - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | **0** | | **1 953,35** | **150 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Qua 20/08/25** |
| 591 | 7.2.1.1 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente. | 260 | ml | 650,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 592 | 7.2.1.2 | CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D | 270 | ml | 945,00 | 10 d | 0,06 | Seg 11/08/25 | Qua 20/08/25 |
| 593 | 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 | 3 | Un | 135,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 594 | 7.2.1.4 | Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (I3), montagem embebida com tampa, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes - Coluna V.P. | 33 | Un | 163,35 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 595 | 7.2.1.5 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelhagem Simples, com bucins batentes, tipo JSL ou | 60 | Un | 60,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 596 | **7.2.2** | **V.P. - Equipamentos** | **0** | | **10 662,00** | **15 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Seg 08/12/25** |
| 597 | 7.2.2.1 | KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FREE da bpt ou equivalente | 3 | Un | 2 070,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

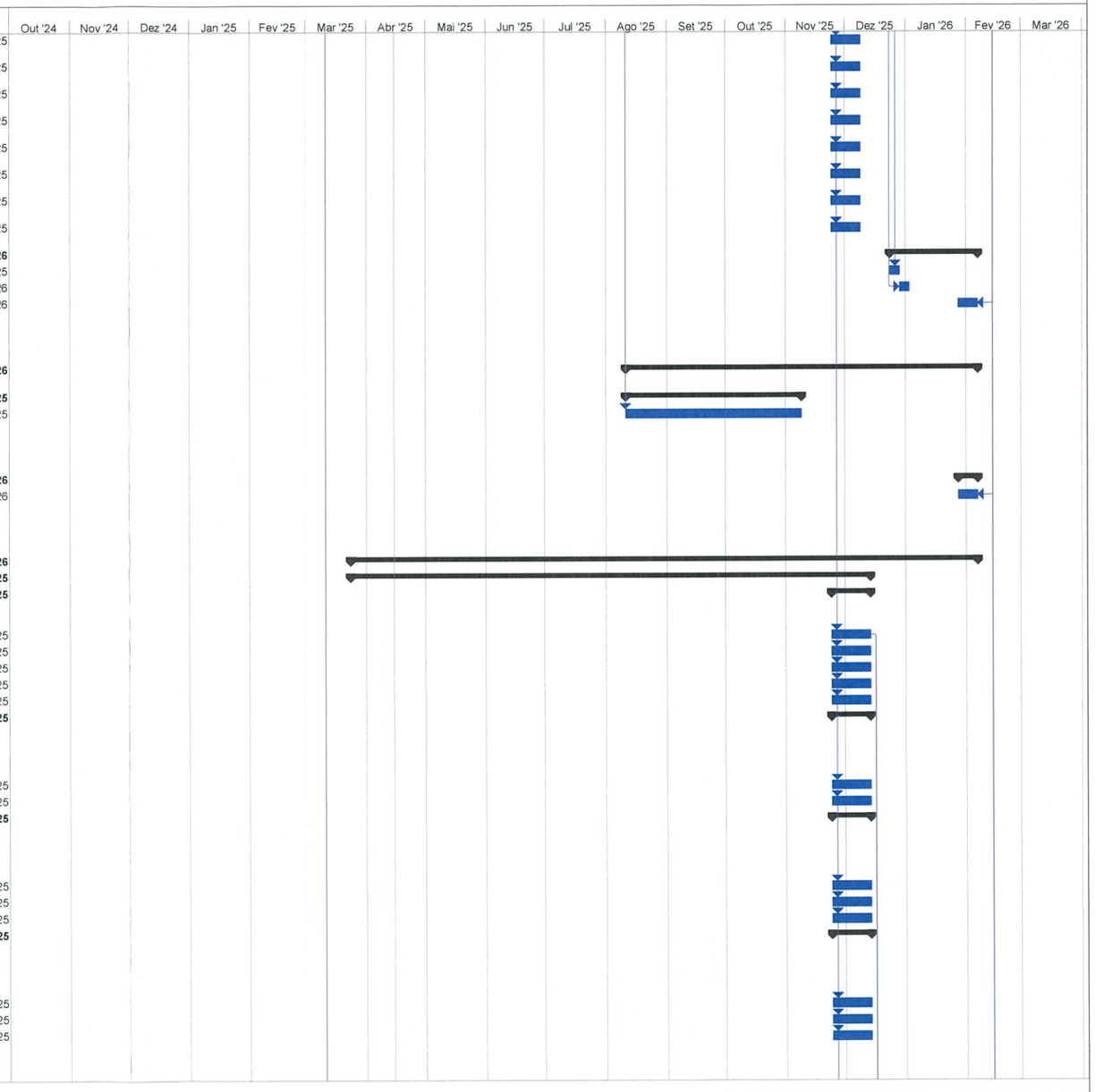
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 598 | 7.2.2.2 | MÓDULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD.12 Chamadas MTM8C da bpt ou equivalente | 3 | Un | 321,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 599 | 7.2.2.3 | AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL Audio/Vídeo MTMFV0P da bpt ou equivalente | 3 | Un | 273,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 600 | 7.2.2.4 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTMF8P da bpt ou equivalente | 3 | Un | 396,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 601 | 7.2.2.5 | Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD.MTMTP3M da bpt ou equivalente | 3 | Un | 234,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 602 | 7.2.2.6 | Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da bpt ou equivalente | 3 | Un | 123,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 603 | 7.2.2.7 | Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da bpt ou equivalente | 12 | Un | 1 116,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 604 | 7.2.2.8 | Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" COR da bpt ou equivalente | 27 | Un | 5 724,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 605 | 7.2.2.9 | Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bpt ou equivalente | 27 | Un | 405,00 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 606 | **7.3** | **Diversos** | **0** | | **2 350,00** | **45 d** | **0** | **Qua 24/12/25** | **Sex 06/02/26** |
| 607 | 7.3.1 | ENSAIOS: Relatório REF - Telecominacacoes | 1 | un | 1 500,00 | 5 d | 0 | Qua 24/12/25 | Dom 28/12/25 |
| 608 | 7.3.2 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | 1 | un | 100,00 | 5 d | 0 | Seg 29/12/25 | Sex 02/01/26 |
| 609 | 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, compilação da documentação técnica e entrega da totalidade dos documentos, em suporte informático e u | 1 | un | 750,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 610 | **8** | **INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE PESSOAS E CARGA** | **0** | | **69 105,00** | **180 d** | **0** | **Seg 11/08/25** | **Sex 06/02/26** |
| 611 | **8.1** | **ELEVADORES** | **0** | | **68 805,00** | **90 d** | **0** | **Seg 11/08/25** | **Sáb 08/11/25** |
| 612 | 8.1.1 | 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 Memoria descri | 3 | un | 68 805,00 | 90 d | 0 | Seg 11/08/25 | Sáb 08/11/25 |
| 613 | **8.2** | **Diversos** | **0** | | **300,00** | **10 d** | **0** | **Qua 28/01/26** | **Sex 06/02/26** |
| 614 | 8.2.1 | 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 | 1 | un | 300,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 615 | **9** | **VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM** | **0** | | **67 078,19** | **320 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sex 06/02/26** |
| 616 | **9.1** | **SISTEMA DE DESENFUMAGEM** | **0** | | **40 581,49** | **265 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 617 | **9.1.1** | **Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos.** | **0** | | **18 108,83** | **20 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 618 | 9.1.1.1 | VP1, VP2 e VP3 | 3 | un | 5 903,01 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 619 | 9.1.1.2 | Kit de pressurização de escadas | 3 | un | 3 604,98 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 620 | 9.1.1.3 | VI | 1 | un | 2 418,92 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 621 | 9.1.1.4 | VE1, VE2 e VE3 | 3 | un | 4 203,06 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 622 | 9.1.1.5 | Variador eletrónico de velocidade | 3 | un | 1 978,86 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 623 | **9.1.2** | **Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de ar para climatização, constituida por condutas de chapa galvanizada, com classificação de resistência ao fogo E600/120, juntas transversais com bainha deslizante tipo baioneta, in** | **0** | | **17 150,82** | **20 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 624 | 9.1.2.1 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm. | 80,08 | m² | 4 049,65 | 20 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 625 | 9.1.2.2 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm. | 246,17 | m² | 13 101,17 | 20 d | 0,03 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 626 | **9.1.3** | **Fornecimento e montagem de grelhas de chapa de aço galvanizado, superficie standard galvanizada, lâminhas verticias e horizontais reguláveis individualmente, fixação através de parafusos à vista, montadas em condutas metálicas retangulares, incluindo todo** | **0** | | **2 833,02** | **20 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 627 | 9.1.3.1 | Grelha de impulsão - 225x75 mm | 4 | un | 237,96 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 628 | 9.1.3.2 | Grelha de impulsão - 1025x225 mm | 6 | un | 795,06 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 629 | 9.1.3.3 | Grelha de extração - 625x225 mm | 18 | un | 1 800,00 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 630 | **9.1.4** | **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** | **0** | | **578,04** | **20 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 631 | 9.1.4.1 | Grelha de exterior para entrada de ar - 400x495 mm | 1 | un | 109,38 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 632 | 9.1.4.2 | Grelha de exterior para entrada de ar - 1000x495 mm | 3 | un | 468,66 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 633 | 9.1.5 | Fornecimento e montagem de abertura direta através de parede de fachada composta por grelha 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 | 6 | un | 493,62 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

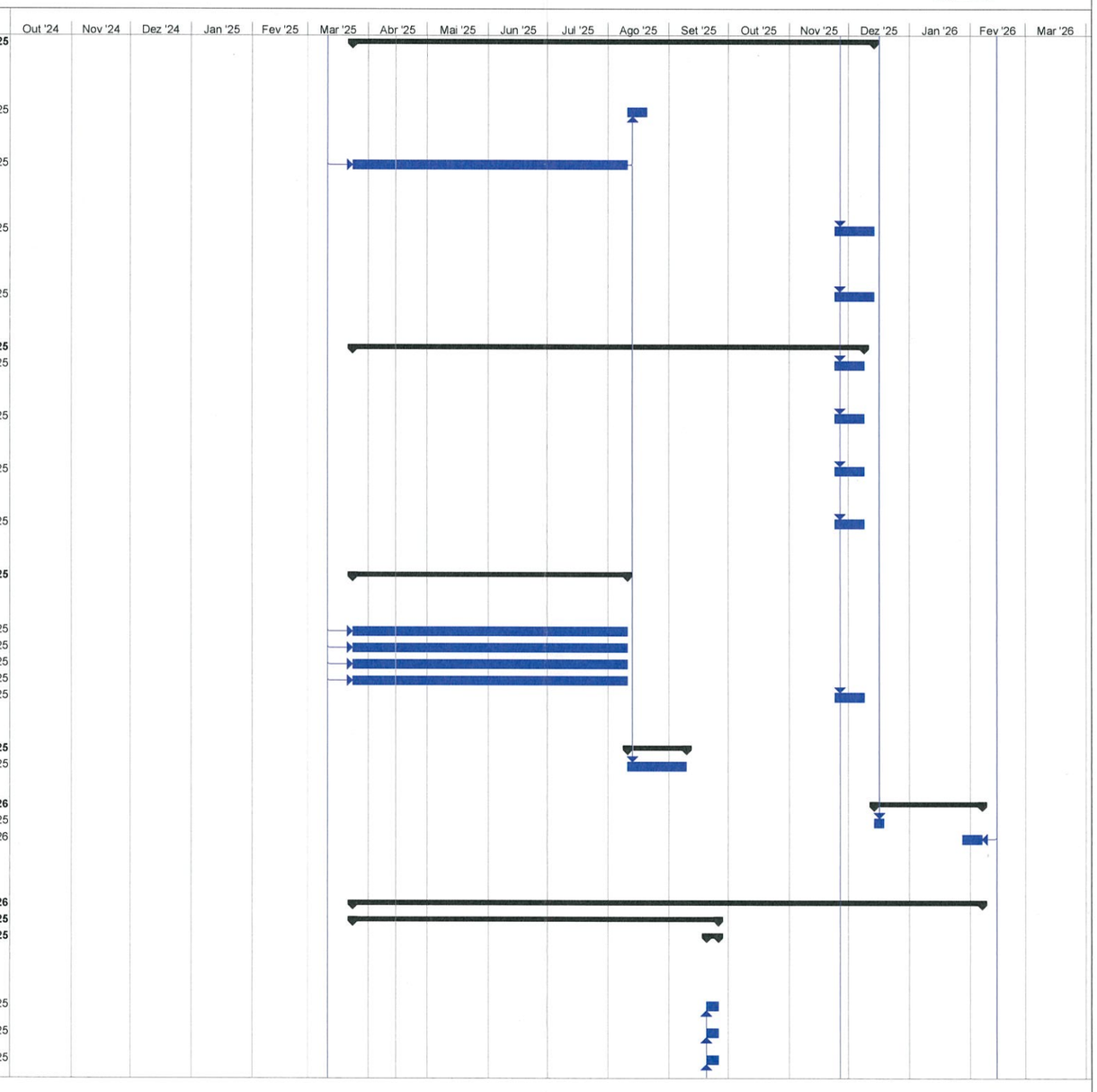
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 634 | **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** | **0** | | **1 417,16** | **265 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sáb 13/12/25** |
| 635 | 9.1.6.1 | 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. | 190,5 | ml | 285,75 | 10 d | 0,04 | Seg 11/08/25 | Qua 20/08/25 |
| 636 | 9.1.6.2 | 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 | 76,2 | ml | 232,41 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 637 | 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 | 1 | un | 515,00 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 638 | 9.1.6.4 | Detetor de monóxido de carbono, formado por um elemento sensível 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 | 4 | un | 384,00 | 20 d | 0 | Seg 24/11/25 | Sáb 13/12/25 |
| 639 | **9.2** | **SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS** | **0** | | **19 214,40** | **260 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Seg 08/12/25** |
| 640 | 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 | 36 | un | 3 580,20 | 15 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 641 | 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. | 36 | un | 585,00 | 15 d | 0,01 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 642 | 9.2.3 | Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de chapa perfilada de aço galvanizado, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20 x 20 mm, com aro de montagem de chapa de | 1 | un | 82,27 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 643 | 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 | 1 | un | 16,25 | 15 d | 0 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 644 | **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** | **0** | | **11 331,48** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 645 | 9.2.5.1 | Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior. | 285 | ml | 4 984,65 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 646 | 9.2.5.2 | Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior. | 160 | ml | 3 099,20 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 647 | 9.2.5.3 | Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior. | 68 | ml | 1 447,72 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 648 | 9.2.5.4 | Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior. | 63 | ml | 1 799,91 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 649 | 9.2.6 | Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal em caixilharia, auto-regulável, de poliestireno extrudido, caudal de 10,1 m3/h, de 400x30x20 mm e isolamento acústico de 35 dBA, com viseira standard e grelha mosquiteira, incluindo | 195 | un | 3 619,20 | 15 d | 0,03 | Seg 24/11/25 | Seg 08/12/25 |
| 650 | **9.3** | **ELETRICIDADE** | **0** | | **6 002,30** | **30 d** | **0** | **Seg 11/08/25** | **Ter 09/09/25** |
| 651 | 9.3.1 | Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de cabo para alimentação elétrica das unidades de desenfumagem ativa da garagem. | 535,92 | ml | 6 002,30 | 30 d | 0,04 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 652 | **9.4** | **Diversos** | **0** | | **1 280,00** | **55 d** | **0** | **Dom 14/12/25** | **Sex 06/02/26** |
| 653 | 9.4.1 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | 1 | un | 770,00 | 5 d | 0 | Dom 14/12/25 | Qui 18/12/25 |
| 654 | 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 | 1 | un | 510,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 655 | **10** | **PROJECTO DE GÁS** | **0** | | **37 777,54** | **320 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Sex 06/02/26** |
| 656 | **10.1** | **REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS** | **0** | | **33 877,54** | **186 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Qui 25/09/25** |
| 657 | **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 polipropilen** | **0** | | **3 583,70** | **6 d** | **0** | **Sáb 20/09/25** | **Qui 25/09/25** |
| 658 | 10.1.1.1 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,45 m de comprimento. | 1 | un | 1 143,25 | 6 d | 0 | Sáb 20/09/25 | Qui 25/09/25 |
| 659 | 10.1.1.2 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,93 m de comprimento. | 1 | un | 1 200,10 | 6 d | 0 | Sáb 20/09/25 | Qui 25/09/25 |
| 660 | 10.1.1.3 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 8,27 m de comprimento. | 1 | un | 1 240,35 | 6 d | 0 | Sáb 20/09/25 | Qui 25/09/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

Critical Split · Tarefa · Dividir · 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

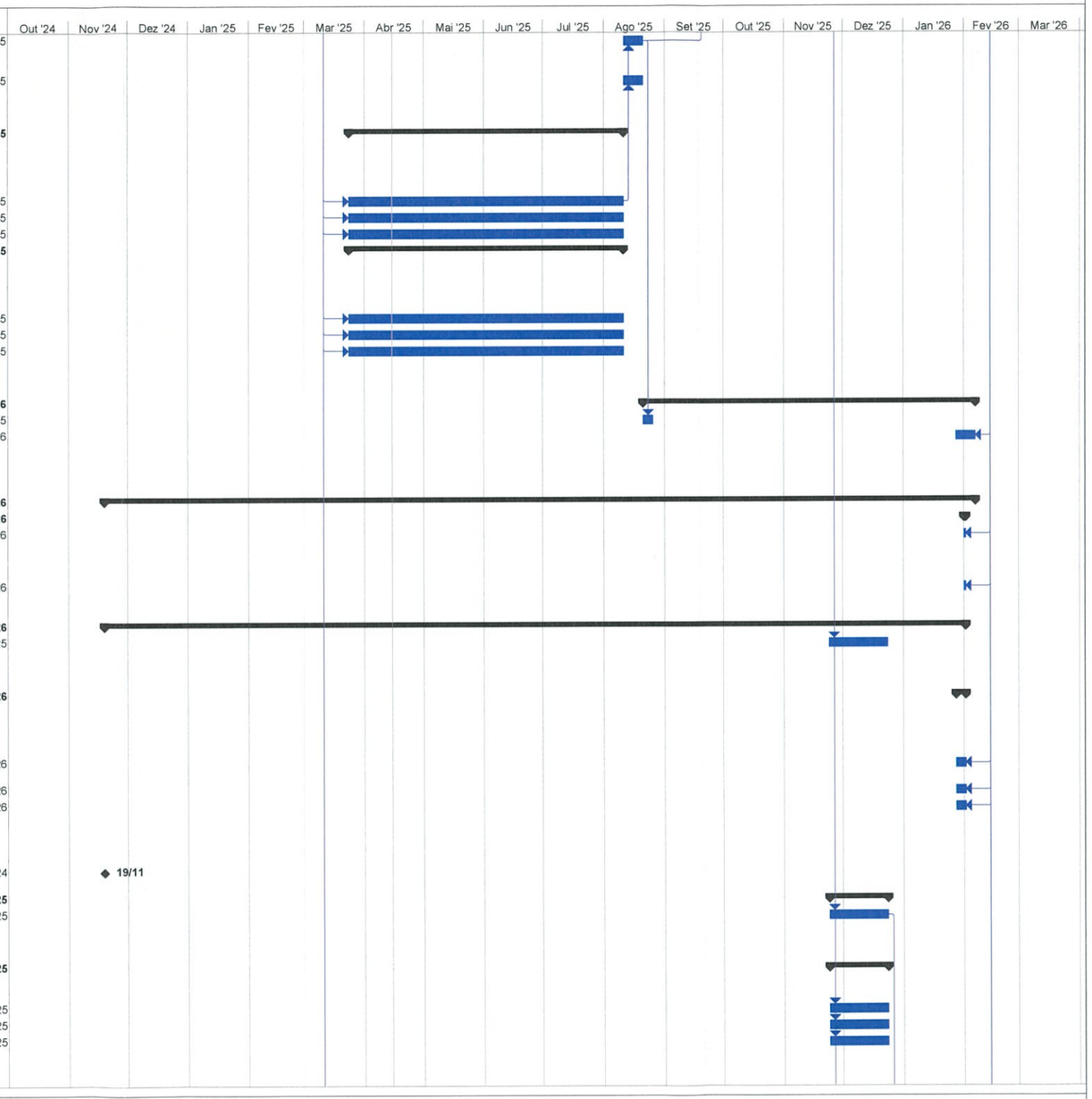
Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL. ESPAÇOS VERDES. PISCINAS E MANUTENÇÃO

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 661 | 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. | 3 un | 1 490,04 | 10 d | 0 | Seg 11/08/25 | Qua 20/08/25 |
| 662 | 10.1.3 | Bateria 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 | 3 un | 8 761,44 | 10 d | 0 | Seg 11/08/25 | Qua 20/08/25 |
| 663 | **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** | **0** | **2 984,79** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 664 | 10.1.4.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm. | 57,83 ml | 900,99 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 665 | 10.1.4.2 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | 68,22 ml | 1 266,85 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 666 | 10.1.4.3 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | 15,42 ml | 816,95 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 667 | **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.** | **0** | **15 783,17** | **140 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Dom 10/08/25** |
| 668 | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | 403,27 ml | 10 726,98 | 140 d | 0,01 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 669 | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | 159,25 ml | 5 056,19 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 670 | 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". | 54 un | 1 274,40 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 671 | **10.2** | **Diversos** | **0** | **3 900,00** | **170 d** | **0** | **Qui 21/08/25** | **Sex 06/02/26** |
| 672 | 10.2.1 | Teste de estanquidade para instalação de gás | 3 un | 3 600,00 | 5 d | 0 | Qui 21/08/25 | Seg 25/08/25 |
| 673 | 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 | 1 un | 300,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |
| 674 | **11** | **INFRASTRUTURAS DE SEGURANÇA INTEGRADA** | **0** | **15 604,46** | **445 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Sex 06/02/26** |
| 675 | **11.1** | **EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO** | **0** | **286,31** | **1 d** | **0** | **Dom 01/02/26** | **Dom 01/02/26** |
| 676 | 11.1.1 | 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 | 4 un | 220,60 | 1 d | 0,01 | Dom 01/02/26 | Dom 01/02/26 |
| 677 | 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. | 1 un | 65,71 | 1 d | 0 | Dom 01/02/26 | Dom 01/02/26 |
| 678 | **11.2** | **SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO** | **0** | **980,62** | **440 d** | **0** | **Ter 19/11/24** | **Dom 01/02/26** |
| 679 | 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 | 6 un | 260,64 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 680 | **11.2.2** | **Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de equipamentos de seguraça contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indica** | **0** | **168,98** | **5 d** | **0** | **Qua 28/01/26** | **Dom 01/02/26** |
| 681 | 11.2.2.1 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipamentos contra incêndios. | 16 un | 129,92 | 5 d | 0,01 | Qua 28/01/26 | Dom 01/02/26 |
| 682 | 11.2.2.2 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - boton | 6 un | 39,06 | 5 d | 0 | Qua 28/01/26 | Dom 01/02/26 |
| 683 | 11.2.3 | Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 224 x 224 mm para identificação de dispositivos de seguraça contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos e indica | 58 un | 551,00 | 5 d | 0,02 | Qua 28/01/26 | Dom 01/02/26 |
| 684 | 11.2.4 | Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes e não permanentes (Contabilizado no Cap. Instalações Elétricas) | 0 | 0,00 | 0 d | #ERRO | Ter 19/11/24 | Ter 19/11/24 |
| 685 | **11.3** | **CONTROLO DE FUMO** | **0** | **9 255,00** | **30 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Ter 23/12/25** |
| 686 | 11.3.1 | Fornecimento e instalação de exaustor 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 | 3 un | 7 500,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 687 | **11.3.2** | **Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiva TRIA Actulux SVM 5A, ou equivalente, que inclui botoneira de desenfumagem e botoneira de ventilação.** | **0** | **1 395,00** | **30 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Ter 23/12/25** |
| 688 | 11.3.2.1 | Central de desenfumagem | 3 un | 1 140,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 689 | 11.3.2.2 | Botoneira de desenfumagem | 3 un | 255,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 690 | 11.3.3 | 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. Cabo de alimentação tipo E60/E90 2 x 2,5 | 30 ml | 360,00 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

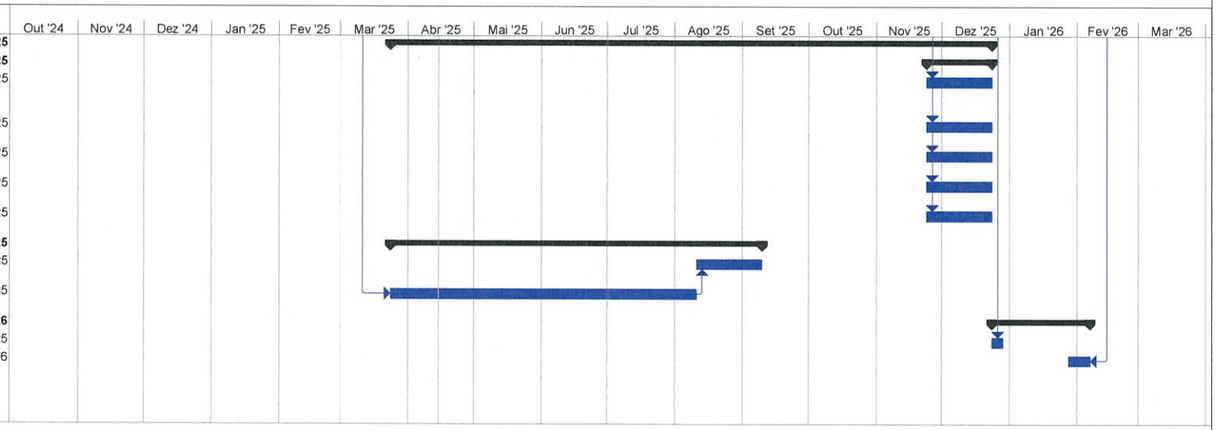
Critical Split · Tarefa · Dividir · Marco · Sumário · Resumo de Projecto · Tarefas Externas · Marco Externo · Progresso · Inactive Milestone · Inactive Summary · Duration-only · Manual Summary Rollup · Manual Summary · Start-only · Finish-only · Prazo · Critical

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

# PLANO DE TRABALHOS
# BASE MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Quantidades | Un. | Custo | Duração | Rendimento (un/d) | Início | Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 691 | **11.4** | **SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA INCÊNDIO - CDI** | **0** | | **2 547,53** | **275 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 23/12/25** |
| 692 | **11.4.1** | **CDI - Equipamentos** | **0** | | **1 775,53** | **30 d** | **0** | **Seg 24/11/25** | **Ter 23/12/25** |
| 693 | 11.4.1.1 | Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de Deteção Automática de Incêndio 3 LOOP com bateria 7 A, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | 1 | Un | 798,39 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 694 | 11.4.1.2 | Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | 6 | Un | 243,12 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 695 | 11.4.1.3 | Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de Alarme Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | 4 | Un | 143,48 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 696 | 11.4.1.4 | Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | 29 | Un | 587,25 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 697 | 11.4.1.5 | Sinalizadores de ação endereçaveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | 1 | Un | 3,29 | 30 d | 0 | Seg 24/11/25 | Ter 23/12/25 |
| 698 | **11.4.2** | **CDI - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **0** | | **772,00** | **170 d** | **0** | **Seg 24/03/25** | **Ter 09/09/25** |
| 699 | 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. | 310 | ml | 620,00 | 30 d | 0,02 | Seg 11/08/25 | Ter 09/09/25 |
| 700 | 11.4.2.2 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reboque de Tubo f 20 tipo EFAPEL ou equivalente. | 80 | ml | 152,00 | 140 d | 0 | Seg 24/03/25 | Dom 10/08/25 |
| 701 | **11.7** | **Diversos** | **0** | | **2 535,00** | **45 d** | **0** | **Qua 24/12/25** | **Sex 06/02/26** |
| 702 | 11.6.1 | Arranque e colocação em serviço do equipamento | 1 | Un | 2 035,00 | 5 d | 0 | Qua 24/12/25 | Dom 28/12/25 |
| 703 | 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 | 1 | un | 500,00 | 10 d | 0 | Qua 28/01/26 | Sex 06/02/26 |




27 fogos - Venda Valador
Novembro 2024

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 dias

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | **CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO** | **3 903 096,31** | **Custo** | **7 232,76** | **106 773,05** | **230 995,85** | **242 203,41** | **339 215,95** | **306 615,89** | **299 736,39** | **245 822,95** | **262 876,06** | **267 805,99** | **260 664,64** | **267 902,56** | **303 805,33** | **479 634,59** | **259 681,91** | **22 129,23** |
| 1 | | Consignação | 0,00 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **0.** | **TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS** | **75 635,00** | **Custo** | **2 286,66** | **2 807,21** | **3 837,29** | **4 595,71** | **5 088,09** | **4 923,97** | **5 088,09** | **4 923,97** | **5 088,09** | **5 088,09** | **4 923,97** | **5 088,09** | **4 923,97** | **5 088,09** | **8 248,42** | **3 635,13** |
| 3 | 0.1 | Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, incl | 32 000,00 | **Custo** | **853,33** | **2 204,44** | **2 204,44** | **1 991,11** | **2 204,44** | **2 133,33** | **2 204,44** | **2 133,33** | **2 204,44** | **2 204,44** | **2 133,33** | **2 204,44** | **2 133,33** | **2 204,44** | **2 204,44** | **782,22** |
| 4 | 0.2 | Execução e implementação das medidas previstas nas Normas e Regu | 5 000,00 | **Custo** | **133,33** | **344,44** | **344,44** | **311,11** | **344,44** | **333,33** | **344,44** | **333,33** | **344,44** | **344,44** | **333,33** | **344,44** | **333,33** | **344,44** | **344,44** | **122,22** |
| 5 | 0.3 | Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Cons | 2 500,00 | **Custo** | **66,67** | **172,22** | **172,22** | **155,56** | **172,22** | **166,67** | **172,22** | **166,67** | **172,22** | **172,22** | **166,67** | **172,22** | **166,67** | **172,22** | **172,22** | **61,11** |
| 6 | 0.4 | Apoio de construção civil que não esteja contemplado no respetivo cap | 1 250,00 | **Custo** | **33,33** | **86,11** | **86,11** | **77,78** | **86,11** | **83,33** | **86,11** | **83,33** | **86,11** | **86,11** | **83,33** | **86,11** | **83,33** | **86,11** | **86,11** | **30,56** |
| 7 | 0.5 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obr | 2 490,00 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | **1 577,00** | **913,00** |
| 8 | 0.6 | Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de ace | 2 500,00 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | **1 583,33** | **916,67** |
| 9 | 0.7 | Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tem | 28 695,00 | **Custo** | | | **1 030,08** | **2 060,15** | **2 280,88** | **2 207,31** | **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** | **809,35** |
| 10 | 0.8 | Fornecimento e colocação de painel de dimensões 100cm (L) x 150cm | 500,00 | **Custo** | **500,00** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0.9 | Fornecimento e colocação de Lona (IHRU/1ºDireito) a aplicar no tapum | 200,00 | **Custo** | **200,00** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0.10 | Fornecimento e colocação de tela de dimensão 5m X 3m, (obra e finan | 500,00 | **Custo** | **500,00** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | **1.** | **ARQUITECTURA** | **1 881 127,63** | **Custo** | **4 946,10** | **3 649,90** | **488,29** | **3 418,01** | **31 410,67** | **88 247,21** | **107 528,26** | **135 297,81** | **144 281,48** | **162 830,75** | **206 660,35** | **214 142,18** | **207 762,79** | **327 993,56** | **235 164,50** | **7 305,80** |
| 14 | **1.1** | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** | **8 596,00** | **Custo** | **4 946,10** | **3 649,90** | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1.1.1 | Desmatação geral, incluindo transporte a vazadouro. | 3 684,00 | **Custo** | **3 684,00** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1.1.2 | Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de rea | 705,00 | **Custo** | | **705,00** | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1.1.3 | Remoção da camada superficial das terras, com capacidade de rea | 4 207,00 | **Custo** | **1 262,10** | **2 944,90** | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | **1.2** | **ALVENARIAS** | **107 435,09** | **Custo** | | | | | **9 899,39** | **16 498,97** | **17 048,94** | **16 498,97** | **17 048,94** | **6 740,26** | **6 522,83** | **6 740,26** | **6 522,83** | **3 913,70** | | |
| 19 | 1.2.1 | Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3 | 1 105,07 | **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 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 1.2.3 | Construção de paredes simples de alvenaria de tijolo cerâmico de 3 | 60 879,75 | **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 40 | 45 450,27 | **Custo** | | | | | **5 843,61** | **9 739,34** | **10 063,99** | **9 739,34** | **10 063,99** | | | | | | | |
| 23 | **1.3** | **COBERTURA** | **41 889,12** | **Custo** | | | | | | | | **2 108,05** | **36 502,92** | **3 278,16** | | | | | | |
| 24 | 1.3.1 | Fornecimento e assentamento de proteção mecânica com lajetas té | 18 313,67 | **Custo** | | | | | | | | | **18 313,67** | | | | | | | |
| 25 | 1.3.2 | Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo ca | 5 200,00 | **Custo** | | | | | | | | | **5 200,00** | | | | | | | |
| 26 | 1.3.3 | Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA c | 5 620,31 | **Custo** | | | | | | | | | **2 810,16** | **2 810,16** | | | | | | |
| 27 | 1.3.4 | Fornecimento e assentamento de capeamento em zinco com 0,65m | 468,00 | **Custo** | | | | | | | | | | **468,00** | | | | | | |
| 28 | 1.3.2 | Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO P | 6 292,38 | **Custo** | | | | | | | | | **6 292,38** | | | | | | | |
| 29 | 1.3.5 | Execução de camada de forma, com betão leve, a fim de criar pend | 2 108,05 | **Custo** | | | | | | | | **2 108,05** | | | | | | | | |
| 30 | 1.3.6 | Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento | 3 886,71 | **Custo** | | | | | | | | | **3 886,71** | | | | | | | |
| 31 | **1.4** | **VÃOS EXTERIORES E INTERIORES** | **280 736,97** | **Custo** | | | | | | | | | | **106 225,19** | **128 878,70** | **26 196,76** | **19 436,30** | | | |
| 32 | **1.4.1** | **EXTERIOR** | **139 886,57** | **Custo** | | | | | | | | | | **47 159,57** | **92 727,00** | | | | | |
| 33 | 1.4.1.1 | Fornecimento e assentamento de porta metálica alumínio e vidro | 38 301,12 | **Custo** | | | | | | | | | | **12 037,49** | **26 263,63** | | | | | |
| 34 | 1.4.1.2 | Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folh | 69 911,64 | **Custo** | | | | | | | | | | **21 972,23** | **47 939,41** | | | | | |
| 35 | 1.4.1.3 | Fornecimento e assentamento de porta de entrada do edificio co | 6 617,46 | **Custo** | | | | | | | | | | **2 079,77** | **4 537,69** | | | | | |
| 36 | 1.4.1.4 | Fornecimento e assentamento de porta metálica Para-Chamas e | 10 620,00 | **Custo** | | | | | | | | | | **3 337,71** | **7 282,29** | | | | | |
| 37 | 1.4.1.5 | Fornecimento e assentamento de portão de Garagem de uma fol | 4 659,71 | **Custo** | | | | | | | | | | **4 659,71** | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 1.4.1.6 | Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 1 fol | 9 776,64 | Custo | | | | | | | | | | 3 072,66 | 6 703,98 | | | | | |
| 39 | **1.4.2** | **INTERIOR** | **140 850,40** | Custo | | | | | | | | | | 59 065,62 | 36 151,70 | 26 196,76 | 19 436,30 | | | |
| 40 | 1.4.2.1 | Fornecimento e assentamento de porta blindada de batente, con | 40 500,00 | Custo | | | | | | | | | | 29 700,00 | 10 800,00 | | | | | |
| 41 | 1.4.2.2 | Fornecimento e assentamento de porta batente tipo VICAIMA ou | 37 580,40 | Custo | | | | | | | | | | 4 351,41 | 11 867,49 | 12 263,08 | 9 098,41 | | | |
| 42 | 1.4.2.3 | Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou | 42 700,00 | Custo | | | | | | | | | | 4 944,21 | 13 484,21 | 13 933,68 | 10 337,89 | | | |
| 43 | 1.4.2.4 | Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas tip | 20 070,00 | Custo | | | | | | | | | | 20 070,00 | | | | | | |
| 44 | **1.5** | **ENCHIMENTOS E BETONILHAS** | **28 306,07** | Custo | | | | | | | | | | | 6 574,30 | 21 731,77 | | | | |
| 45 | 1.5.1 | Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamass | 14 998,67 | Custo | | | | | | | | | | | 3 374,70 | 11 623,97 | | | | |
| 46 | 1.5.2 | Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de encl | 13 042,32 | Custo | | | | | | | | | | | 2 934,52 | 10 107,80 | | | | |
| 47 | 1.5.3 | Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, ( | 265,08 | Custo | | | | | | | | | | | 265,08 | | | | | |
| 48 | **1.6** | **REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS** | **180 599,72** | Custo | | | | | | | | | | 8 467,77 | 22 519,27 | 30 813,82 | 47 682,09 | 71 116,79 | | |
| 49 | 1.6.1 | Fornecimento e assentamento de revestimento de piso com mosaic | 43 737,45 | Custo | | | | | | | | | | 6 013,90 | 16 401,54 | 16 948,26 | 4 373,75 | | | |
| 50 | 1.6.3 | Fornecimento e assentamento de pavimento termolaminado, em tor | 106 675,19 | Custo | | | | | | | | | | | | | 35 558,40 | 71 116,79 | | |
| 51 | 1.6.5 | Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA c | 3 786,09 | Custo | | | | | | | | | | 520,59 | 1 419,78 | 1 467,11 | 378,61 | | | |
| 52 | 1.6.6 | Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA c | 4 184,40 | Custo | | | | | | | | | | 575,36 | 1 569,15 | 1 621,46 | 418,44 | | | |
| 53 | **1.6.8** | **Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza co** | **8 161,00** | Custo | | | | | | | | | | | 1 224,15 | 4 216,52 | 2 720,33 | | | |
| 54 | 1.6.8.1 | Cobertores | 5 115,99 | Custo | | | | | | | | | | | 767,40 | 2 643,26 | 1 705,33 | | | |
| 55 | 1.6.8.2 | Patamares | 3 045,01 | Custo | | | | | | | | | | | 456,75 | 1 573,26 | 1 015,00 | | | |
| 56 | 1.6.9 | Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra natural do tipo g | 4 345,23 | Custo | | | | | | | | | | | 651,78 | 2 245,04 | 1 448,41 | | | |
| 57 | 1.6.10 | Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 2( | 3 184,31 | Custo | | | | | | | | | | | 477,65 | 1 645,23 | 1 061,44 | | | |
| 58 | 1.6.11 | Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cin | 710,52 | Custo | | | | | | | | | | 710,52 | | | | | | |
| 59 | 1.6.12 | Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cin | 647,40 | Custo | | | | | | | | | | 647,40 | | | | | | |
| 60 | 1.6.2 | Fornecimento e assentamento de rodapé em PVC do tipo ARTENS | 5 168,13 | Custo | | | | | | | | | | | 775,22 | 2 670,20 | 1 722,71 | | | |
| 61 | **1.7** | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | **318 152,50** | Custo | | | | | | 21 541,58 | 37 099,38 | 35 902,63 | 37 099,38 | 23 935,08 | 17 675,53 | 84 911,36 | 59 987,56 | | | |
| 62 | **1.7.1** | **EXTERIORES** | **161 621,53** | Custo | | | | | | 20 805,10 | 35 831,00 | 34 675,16 | 35 831,00 | 23 116,77 | | | 11 362,50 | | | |
| 63 | 1.7.1.1 | Fornecimento e assentamento de salpico, emboco e reboco hidr | 36 491,48 | Custo | | | | | | 5 052,67 | 8 701,81 | 8 421,11 | 8 701,81 | 5 614,07 | | | | | | |
| 64 | 1.7.1.3 | Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPC | 113 767,55 | Custo | | | | | | 15 752,43 | 27 129,19 | 26 254,05 | 27 129,19 | 17 502,70 | | | | | | |
| 65 | 1.7.1.4 | Fornecimento e assentamento de Glass U acabamento EUA28 ti | 11 362,50 | Custo | | | | | | | | | | | | | 11 362,50 | | | |
| 66 | **1.7.2** | **INTERIORES** | **156 530,97** | Custo | | | | | | 736,48 | 1 268,38 | 1 227,47 | 1 268,38 | 818,31 | 17 675,53 | 84 911,36 | 48 625,06 | | | |
| 67 | 1.7.2.1 | Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com | 17 379,60 | Custo | | | | | | | | | | | 5 213,88 | 12 165,72 | | | | |
| 68 | 1.7.2.2 | Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad | 8 360,45 | Custo | | | | | | | | | | | | 8 360,45 | | | | |
| 69 | 1.7.2.3 | Fornecimento e execução de salpico, emboco e reboco de argan | 5 319,02 | Custo | | | | | | 736,48 | 1 268,38 | 1 227,47 | 1 268,38 | 818,31 | | | | | | |
| 70 | 1.7.2.4 | Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad | 124 616,49 | Custo | | | | | | | | | | | 12 461,65 | 64 385,19 | 47 769,65 | | | |
| 71 | 1.7.2.5 | Fornecimento e execução de revestimento em placa de gesso la | 855,41 | Custo | | | | | | | | | | | | | 855,41 | | | |
| 72 | **1.8** | **REVESTIMENTO DE TECTOS** | **73 438,78** | 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 |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 1.8.1 | Fornecimento e execução de salpico, emboco e reboco de argamas | 15 722,94 | Custo | | | | | | 2 177,02 | 3 749,32 | 3 628,37 | 3 749,32 | 2 418,91 | | | | | | |
| 74 | 1.8.2 | Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado, ( | 0,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 1.8.3 | Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de ( | 57 715,84 | Custo | | | | | | | | | | | | | 5 114,06 | 22 647,99 | 22 647,99 | 7 305,80 |
| 76 | **1.9** | **IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS** | **240 310,19** | Custo | | | 488,29 | 3 418,01 | 10 898,96 | 30 342,44 | 31 353,86 | 59 472,59 | 43 395,62 | 11 765,38 | 12 243,59 | 25 209,76 | 11 721,69 | | | |
| 77 | **1.9.1** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | **55 432,35** | Custo | | | | | | | | 9 891,24 | 15 825,99 | 478,80 | 2 186,27 | 15 328,36 | 11 721,69 | | | |
| 78 | 1.9.1.1 | Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplica | 25 717,23 | Custo | | | | | | | | 9 891,24 | 15 825,99 | | | | | | | |
| 79 | 1.9.1.2 | Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor | 2 186,27 | Custo | | | | | | | | | | | 2 186,27 | | | | | |
| 80 | 1.9.1.3 | Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impern | 478,80 | Custo | | | | | | | | | | 478,80 | | | | | | |
| 81 | 1.9.1.4 | Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor | 0,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 1.9.1.5 | Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de fl | 27 050,05 | Custo | | | | | | | | | | | | 15 328,36 | 11 721,69 | | | |
| 83 | **1.9.2** | **ISOLAMENTOS** | **184 877,84** | Custo | | | 488,29 | 3 418,01 | 10 898,96 | 30 342,44 | 31 353,86 | 49 581,35 | 27 569,63 | 11 286,58 | 10 057,32 | 9 881,40 | | | | |
| 84 | 1.9.2.1 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de e: | 20 947,92 | Custo | | | | | | | | 20 947,92 | | | | | | | | |
| 85 | 1.9.2.2 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, cons | 8 702,35 | Custo | | | | | | | | | | 2 393,15 | 6 309,20 | | | | | |
| 86 | 1.9.2.3 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior da | 120 851,23 | Custo | | | | | 6 905,78 | 25 896,69 | 26 759,92 | 25 896,69 | 26 759,92 | 8 632,23 | | | | | | |
| 87 | 1.9.2.4 | Idem, no isolamento do paramento da caixa do elevador, para os | 3 454,20 | Custo | | | | | 197,38 | 740,19 | 764,86 | 740,19 | 764,86 | 246,73 | | | | | | |
| 88 | 1.9.2.5 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de es | 13 629,52 | Custo | | | | | | | | | | | 3 748,12 | 9 881,40 | | | | |
| 89 | 1.9.2.6 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 50 mm de es | 17 090,07 | Custo | | | 488,29 | 3 418,01 | 3 784,23 | 3 662,16 | 3 784,23 | 1 953,15 | | | | | | | | |
| 90 | 1.9.2.7 | Fornecimento e aplicação de isolamento lã mineral com 50 mm ( | 202,55 | Custo | | | | | 11,57 | 43,40 | 44,85 | 43,40 | 44,85 | 14,47 | | | | | | |
| 91 | **1.10** | **CARPINTARIAS** | **160 047,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 117 831,00 | 42 216,00 | |
| 92 | **1.10.1** | **Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a m** | **50 850,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 37 290,00 | 13 560,00 | |
| 93 | 1.10.1.1 | ARM-01 (Roupeiro de Quarto) | 50 850,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 37 290,00 | 13 560,00 | |
| 94 | **1.10.2** | **Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em a** | **90 720,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 66 528,00 | 24 192,00 | |
| 95 | 1.10.2.1 | ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior) | 90 720,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 66 528,00 | 24 192,00 | |
| 96 | **1.10.3** | **Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a m** | **16 740,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 12 276,00 | 4 464,00 | |
| 97 | 1.10.3.1 | ARM-03 (Armários de apoio a entrada) | 16 740,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 12 276,00 | 4 464,00 | |
| 98 | **1.10.4** | **Portas de Contadores em apainelado em aglomerado de madeii** | **1 737,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 1 737,00 | | |
| 99 | 1.10.4.1 | ARM-04 (Portas de Contadores de cada edifício) | 1 737,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 1 737,00 | | |
| 100 | **1.11** | **SERRALHARIAS** | **57 298,26** | Custo | | | | | | | | | | | | | 57 298,26 | | | |
| 101 | 1.11.1 | Fornecimento e aplicação de guarda das escadas interiores compos | 6 649,88 | Custo | | | | | | | | | | | | | 6 649,88 | | | |
| 102 | 1.11.1 | Fornecimento e aplicação de guarda das rampas exteriores compos | 9 388,71 | Custo | | | | | | | | | | | | | 9 388,71 | | | |
| 103 | 1.11.2 | Fornecimento e aplicação de guarda nas portas exteriores composta | 41 259,67 | Custo | | | | | | | | | | | | | 41 259,67 | | | |
| 104 | **1.12** | **PINTURAS** | **158 774,60** | Custo | | | | | | | | | | | 12 246,13 | 18 538,45 | | 112 484,08 | 15 505,94 | |
| 105 | **1.12.1** | **PAREDES EXTERIORES** | **30 734,58** | Custo | | | | | | | | | | | 12 196,13 | 18 538,45 | | | | |
| 106 | 1.12.1.1 | Pintura de superfícies com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aquoso | 1 463,34 | Custo | | | | | | | | | | | 1 463,34 | | | | | |
| 107 | 1.12.1.2 | Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solvei | 29 271,24 | Custo | | | | | | | | | | | 10 732,79 | 18 538,45 | | | | |
| 108 | **1.12.2** | **PAREDES INTERIORES** | **127 990,02** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 112 484,08 | 15 505,94 | |
| 109 | 1.12.2.1 | Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de primá | 96 265,60 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 83 430,19 | 12 835,41 | |
| 110 | 1.12.2.2 | Esquema de pintura sobre estuque projectado em tetos interiores | 20 028,95 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 17 358,42 | 2 670,53 | |
| 111 | 1.12.2.3 | Esquema de pintura sobre betão, com 2x Betocin WB 12-565 Ve | 11 695,47 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 11 695,47 | | |
| 112 | **1.12.3** | **CAVE** | **50,00** | Custo | | | | | | | | | | | 50,00 | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 1.12.3.1 | Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos | 50,00 | Custo | | | | | | | | | | | 50,00 | | | | | |
| 114 | **1.13** | **EQUIPAMENTO SANITÁRIO** | **73 128,80** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **73 128,80** | |
| 115 | 1.13.1 | Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo SANITANA | 8 954,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **8 954,00** | |
| 116 | 1.13.2 | Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITANA sé | 2 389,50 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **2 389,50** | |
| 117 | 1.13.3 | Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P40cm | 3 755,50 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **3 755,50** | |
| 118 | 1.13.4 | Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, | 10 584,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **10 584,00** | |
| 119 | 1.13.5 | Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA, | 3 133,80 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **3 133,80** | |
| 120 | 1.13.6 | Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório, | 3 896,10 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **3 896,10** | |
| 121 | 1.13.7 | Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomand | 8 006,40 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **8 006,40** | |
| 122 | 1.13.8 | Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando c | 2 856,60 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **2 856,60** | |
| 123 | **1.13.9** | **ESPELHO** | **1 683,50** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **1 683,50** | |
| 124 | 1.13.9.1 | Fornecimento e assentamento de painel em espelho cristal, espe | 1 683,50 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **1 683,50** | |
| 125 | **1.13.10** | **DIVISÓRIAS DE VIDRO** | **27 869,40** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **27 869,40** | |
| 126 | 1.13.10.1 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. | 20 979,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **20 979,00** | |
| 127 | 1.13.10.2 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. | 6 890,40 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **6 890,40** | |
| 128 | **1.14** | **DIVERSOS** | **115 424,53** | Custo | | | | | **10 612,32** | **17 687,20** | **18 276,76** | **17 687,20** | **6 485,30** | | | | | | **44 675,77** | |
| 129 | **1.14.1** | **Fornecimento e assentamento de caixa de estores tipo ALUPAS** | **70 748,76** | Custo | | | | | **10 612,32** | **17 687,20** | **18 276,76** | **17 687,20** | **6 485,30** | | | | | | | |
| 130 | 1.14.1.1 | VE-01 (L) 1800 x (A)2100 mm | 21 538,71 | Custo | | | | | **3 230,81** | **5 384,68** | **5 564,17** | **5 384,68** | **1 974,38** | | | | | | | |
| 131 | 1.14.1.2 | VE-02 (L) 1300 x (A)2100 mm | 42 980,79 | Custo | | | | | **6 447,12** | **10 745,20** | **11 103,37** | **10 745,20** | **3 939,91** | | | | | | | |
| 132 | 1.14.1.3 | VE-03 (L) 1400 x (A) 2100 mm | 2 043,54 | Custo | | | | | **306,53** | **510,89** | **527,91** | **510,89** | **187,32** | | | | | | | |
| 133 | 1.14.1.4 | VE-06 (L) 1300 x (A)1000 mm | 4 185,72 | Custo | | | | | **627,86** | **1 046,43** | **1 081,31** | **1 046,43** | **383,69** | | | | | | | |
| 134 | 1.14.2 | Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em aglom | 4 845,77 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **4 845,77** | |
| 135 | 1.14.3 | Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm pa | 50,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **50,00** | |
| 136 | 1.14.4 | Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interi | 315,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **315,00** | |
| 137 | 1.14.5 | Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais | 405,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **405,00** | |
| 138 | 1.14.6 | Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a | 1 800,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **1 800,00** | |
| 139 | 1.14.7 | Fornecimento e montagem de conjunto de estendal para roupa, incl | 37 260,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **37 260,00** | |
| 140 | **1.15** | **COPA E COZINHA** | **36 990,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **36 990,00** | |
| 141 | **1.15.1** | **COPA E COZINHA** | **36 990,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **36 990,00** | |
| 142 | **1.15.1.1** | **FOGÃO** | **36 990,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **36 990,00** | |
| 143 | 1.15.1.1.1 | Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incl | 6 885,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **6 885,00** | |
| 144 | 1.15.1.1.2 | Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente | 5 535,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **5 535,00** | |
| 145 | 1.15.1.1.3 | Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460 | 5 535,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **5 535,00** | |
| 146 | 1.15.1.2 | Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1,3x | 19 035,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **19 035,00** | |
| 147 | **2** | **ARRANJOS EXTERIORES** | **97 707,00** | Custo | | | | | **1 092,18** | **4 095,65** | **11 450,05** | **12 365,56** | **56 116,95** | **7 753,81** | **4 832,80** | | | | | |
| 148 | **2.1** | **Preparação do terreno** | **4 118,72** | Custo | | | | | | | **1 175,00** | | **2 538,00** | **400,86** | **4,86** | | | | | |
| 149 | 2.1.1 | Mobilização, despedrega, regularização do terreno às cotas definitiv | 1 175,00 | Custo | | | | | | | **1 175,00** | | | | | | | | | |
| 150 | 2.1.2 | Espalhamento de terra vegetal reaproveitando a terra Viva anteriorm | 2 538,00 | Custo | | | | | | | | | **2 538,00** | | | | | | | |
| 151 | 2.1.3 | Idem, 1 m3 por árvore, incluindo colocação na cova. | 396,00 | Custo | | | | | | | | | | **396,00** | | | | | | |
| 152 | 2.1.4 | Idem, 0,03 m3 por arbusto, incluindo colocação na cova. | 9,72 | Custo | | | | | | | | | | **4,86** | **4,86** | | | | | |
| 153 | **2.2** | **Plantação de Árvores** | **3 579,60** | Custo | | | | | | | | | | **3 579,60** | | | | | | |
| 154 | **2.2.1** | **Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta de aco** | **3 579,60** | Custo | | | | | | | | | | **3 579,60** | | | | | | |
| 155 | 2.2.2 | Idem, Bp - Betula pubescens (PAP 8/10, 170/210cm) | 1 106,00 | Custo | | | | | | | | | | **1 106,00** | | | | | | |
| 156 | 2.2.3 | Idem, Cs - Cercis siliquastrum (PAP 10/12) | 1 889,80 | Custo | | | | | | | | | | **1 889,80** | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 157 | 2.2.4 | Idem, Fa- Fraxinus angustifolia (PAP 14/16, copado a 3 m) | 193,80 | Custo | | | | | | | | | | 193,80 | | | | | | |
| 158 | 2.2.5 | Idem, Oee.- Olea europaea var. europaea (PAP 10/12) | 390,00 | Custo | | | | | | | | | | 390,00 | | | | | | |
| 159 | **2.3** | **Plantação de Arbustos** | **180,88** | Custo | | | | | | | | | | 86,08 | 94,80 | | | | | |
| 160 | 2.3.1 | Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos | 58,20 | Custo | | | | | | | | | | 58,20 | | | | | | |
| 161 | 2.3.2 | Idem, Cg. - Coronilla glauca Lt2,5 30/50 | 6,84 | Custo | | | | | | | | | | 6,84 | | | | | | |
| 162 | 2.3.3 | Idem, Mc - Myrtus communis Lt2,5 40/60 | 94,68 | Custo | | | | | | | | | | 21,04 | 73,64 | | | | | |
| 163 | 2.3.4 | Idem, Pa - Phillyrea angustifolia Lt2,5 30/40 | 21,16 | Custo | | | | | | | | | | | 21,16 | | | | | |
| 164 | **2.4** | **Sementeiras** | **1 292,50** | Custo | | | | | | | | | | 1 292,50 | | | | | | |
| 165 | 2.4.1 | Execução e fornecimento de hidrossementeiras de prado biodiverso | 1 292,50 | Custo | | | | | | | | | | 1 292,50 | | | | | | |
| 166 | **2.5** | **Protecções e Revestimentos** | **937,98** | Custo | | | | | | | | | | 853,99 | 83,99 | | | | | |
| 167 | 2.5.1 | Fornecimento e execução de tutoragem em tripeça, tutores com 2,0 | 770,00 | Custo | | | | | | | | | | 770,00 | | | | | | |
| 168 | 2.5.2 | Fornecimento e aplicação de camada de 5 cm de bagacina, 4-10 mi | 167,98 | Custo | | | | | | | | | | 83,99 | 83,99 | | | | | |
| 169 | **2.6** | **Mobiliário Urbano** | **2 683,36** | Custo | | | | | | | | | | | 2 683,36 | | | | | |
| 170 | 2.6.1 | Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo | 855,00 | Custo | | | | | | | | | | | 855,00 | | | | | |
| 171 | 2.6.2 | Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo | 1 160,36 | Custo | | | | | | | | | | | 1 160,36 | | | | | |
| 172 | 2.6.3 | Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo | 668,00 | Custo | | | | | | | | | | | 668,00 | | | | | |
| 173 | **2.7** | **Rede de Rega** | **7 461,63** | Custo | | | | | | | | 3 955,06 | | 1 540,78 | 1 965,79 | | | | | |
| 174 | **2.7** | **Rede de Rega** | **7 461,63** | Custo | | | | | | | | 3 955,06 | | 1 540,78 | 1 965,79 | | | | | |
| 175 | **2.7.1** | **Abertura e fecho de valas** | **1 204,14** | Custo | | | | | | | | 1 204,14 | | | | | | | | |
| 176 | 2.7.1.1 | Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50 m incluindo todos | 115,90 | Custo | | | | | | | | 115,90 | | | | | | | | |
| 177 | 2.7.1.2 | Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada d | 561,20 | Custo | | | | | | | | 561,20 | | | | | | | | |
| 178 | 2.7.1.3 | Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de a | 527,04 | Custo | | | | | | | | 527,04 | | | | | | | | |
| 179 | **2.7.3** | **Condutas** | **668,62** | Custo | | | | | | | | 668,62 | | | | | | | | |
| 180 | **2.7.3.1** | **Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno** | **668,62** | Custo | | | | | | | | 668,62 | | | | | | | | |
| 181 | 2.7.3.1.1 | DN 32 | 143,38 | Custo | | | | | | | | 143,38 | | | | | | | | |
| 182 | 2.7.3.1.2 | DN 40 | 143,44 | Custo | | | | | | | | 143,44 | | | | | | | | |
| 183 | 2.7.3.1.3 | DN 63 | 381,80 | Custo | | | | | | | | 381,80 | | | | | | | | |
| 184 | **2.7.4** | **Protecção mecânica** | **2 082,30** | Custo | | | | | | | | 2 082,30 | | | | | | | | |
| 185 | **2.7.4.1** | **Fornecimento e colocação, nos atravessamentos de pavi** | **2 082,30** | Custo | | | | | | | | 2 082,30 | | | | | | | | |
| 186 | 2.7.4.1.1 | DN 63 | 59,80 | Custo | | | | | | | | 59,80 | | | | | | | | |
| 187 | 2.7.4.1.2 | DN 75 | 13,20 | Custo | | | | | | | | 13,20 | | | | | | | | |
| 188 | 2.7.4.1.3 | DN 125 | 32,54 | Custo | | | | | | | | 32,54 | | | | | | | | |
| 189 | 2.7.4.1.4 | DN 160 | 1 602,00 | Custo | | | | | | | | 1 602,00 | | | | | | | | |
| 190 | 2.7.4.1.5 | DN 200 | 374,76 | Custo | | | | | | | | 374,76 | | | | | | | | |
| 191 | **2.7.5** | **Emissores** | **2 501,66** | Custo | | | | | | | | | | 614,36 | 1 887,30 | | | | | |
| 192 | 2.7.5.1 | Fornecimento e instalação superficial de gotejadores autocom | 999,90 | Custo | | | | | | | | | | | 999,90 | | | | | |
| 193 | 2.7.5.2 | Fornecimento e instalação de sistema radicular Rain Bird RW | 1 501,76 | Custo | | | | | | | | | | 614,36 | 887,40 | | | | | |
| 194 | **2.7.6** | **Tomadas de água** | **150,14** | Custo | | | | | | | | | | 135,13 | 15,01 | | | | | |
| 195 | 2.7.6.1 | Fornecimento e montagem de tomada de água em metal dian | 150,14 | Custo | | | | | | | | | | 135,13 | 15,01 | | | | | |
| 196 | 2.7.7 | Electroválvula: Fornecimento e montagem de electroválvula de H | 209,30 | Custo | | | | | | | | | | 188,37 | 20,93 | | | | | |
| 197 | 2.7.8 | Programador: Fornecimento e instalação de programador a pilha | 275,47 | Custo | | | | | | | | | | 247,92 | 27,55 | | | | | |
| 198 | 2.7.9 | Ligação à rede de Rega existente: Execução da ligação à rede d | 220,00 | Custo | | | | | | | | | | 220,00 | | | | | | |
| 199 | 2.7.10 | Caixa de mudança de direcção: Execução da caixa de mudança | 150,00 | Custo | | | | | | | | | | 135,00 | 15,00 | | | | | |
| 200 | **2.8** | **PAVIMENTOS** | **58 025,89** | Custo | | | | | | | 7 271,58 | 807,95 | 49 946,36 | | | | | | | |
| 201 | **2.8.1** | **Calçada de vidraço, cubo 5-7 cm, para uso pedonal** | **26 130,53** | Custo | | | | | | | 3 305,87 | 367,32 | 22 457,34 | | | | | | | |
| 202 | 2.8.1.1 | Abertura da caixa de pavimento com 34 cm, incluindo regulariza | 3 673,19 | Custo | | | | | | | 3 305,87 | 367,32 | | | | | | | | |
| 203 | 2.8.1.2 | Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 2 | 975,80 | Custo | | | | | | | | | 975,80 | | | | | | | |
| 204 | 2.8.1.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer | 1 756,44 | Custo | | | | | | | | | 1 756,44 | | | | | | | |

PRAZO DE EXECUÇÃO: 450 DIAS
AGOSTO 2024

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 205 | 2.8.1.4 | Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço c | 19 725,10 | Custo | | | | | | | | | 19 725,10 | | | | | | | |
| 206 | **2.8.2** | **Calçada de vidraço, cubo 10 cm, para uso viário** | **3 813,85** | **Custo** | | | | | | | **555,77** | **61,75** | **3 196,33** | | | | | | | |
| 207 | 2.8.2.1 | Abertura da caixa de pavimento com 48 cm, incluindo regularizaç | 617,52 | Custo | | | | | | | 555,77 | 61,75 | | | | | | | | |
| 208 | 2.8.2.2 | Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura | 477,46 | Custo | | | | | | | | | 477,46 | | | | | | | |
| 209 | 2.8.2.2 | Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de ' | 65,36 | Custo | | | | | | | | | 65,36 | | | | | | | |
| 210 | 2.8.2.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer | 209,16 | Custo | | | | | | | | | 209,16 | | | | | | | |
| 211 | 2.8.2.4 | Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço c | 2 444,35 | Custo | | | | | | | | | 2 444,35 | | | | | | | |
| 212 | **2.8.3** | **Pavimento em Betuminoso para uso viário** | **28 081,51** | **Custo** | | | | | | | **3 409,94** | **378,88** | **24 292,69** | | | | | | | |
| 213 | 2.8.3.1 | Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regularizaç | 3 788,82 | Custo | | | | | | | 3 409,94 | 378,88 | | | | | | | | |
| 214 | 2.8.3.2 | Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura | 3 347,96 | Custo | | | | | | | | | 3 347,96 | | | | | | | |
| 215 | 2.8.3.3 | Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de ' | 458,33 | Custo | | | | | | | | | 458,33 | | | | | | | |
| 216 | 2.8.3.4 | Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Bas | 11 174,40 | Custo | | | | | | | | | 11 174,40 | | | | | | | |
| 217 | 2.8.3.5 | Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/5( | 9 312,00 | Custo | | | | | | | | | 9 312,00 | | | | | | | |
| 218 | **2.9** | **REMATES, GUIAS E LANCIS** | **7 864,71** | **Custo** | | | | | | | | **7 602,55** | **262,16** | | | | | | | |
| 219 | **2.9.1** | **Lancil de Vidraço para transição calçada/betuminoso e canteirc** | **4 232,91** | **Custo** | | | | | | | | **4 091,81** | **141,10** | | | | | | | |
| 220 | 2.9.1.1 | Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e comp | 304,11 | Custo | | | | | | | | 293,97 | 10,14 | | | | | | | |
| 221 | 2.9.1.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 | 898,60 | Custo | | | | | | | | 868,65 | 29,95 | | | | | | | |
| 222 | 2.9.1.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, a | 3 030,20 | Custo | | | | | | | | 2 929,19 | 101,01 | | | | | | | |
| 223 | **2.9.2** | **Lancil de Vidraço para Caldeiras** | **624,60** | **Custo** | | | | | | | | **603,78** | **20,82** | | | | | | | |
| 224 | 2.9.2.1 | Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e comp | 55,80 | Custo | | | | | | | | 53,94 | 1,86 | | | | | | | |
| 225 | 2.9.2.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 | 12,80 | Custo | | | | | | | | 12,37 | 0,43 | | | | | | | |
| 226 | 2.9.2.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, a | 556,00 | Custo | | | | | | | | 537,47 | 18,53 | | | | | | | |
| 227 | **2.9.3** | **Guia de Vidraço para transição passeio/zona verde** | **3 007,20** | **Custo** | | | | | | | | **2 906,96** | **100,24** | | | | | | | |
| 228 | 2.9.3.1 | Abertura de vala com 15 x 40 cm, incluindo regularização e comp | 1 302,00 | Custo | | | | | | | | 1 258,60 | 43,40 | | | | | | | |
| 229 | 2.9.3.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 15 | 672,00 | Custo | | | | | | | | 649,60 | 22,40 | | | | | | | |
| 230 | 2.9.3.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 8 x 20 cm, ar | 1 033,20 | Custo | | | | | | | | 998,76 | 34,44 | | | | | | | |
| 231 | **2.10** | **DIVERSOS** | **3 370,43** | **Custo** | | | | | | | | | **3 370,43** | | | | | | | |
| 232 | **2.10.1** | **Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodo** | **3 370,43** | **Custo** | | | | | | | | | **3 370,43** | | | | | | | |
| 233 | 2.10.1.1 | Marcação de limitação de lugares. | 3 170,43 | Custo | | | | | | | | | 3 170,43 | | | | | | | |
| 234 | 2.10.1.2 | Marcação de simbolo de mobilidade reduzida conforme desenho | 200,00 | Custo | | | | | | | | | 200,00 | | | | | | | |
| 235 | **2.11** | **Rede de Electricidade** | **8 191,30** | **Custo** | | | | | | **1 092,18** | **4 095,65** | **3 003,47** | | | | | | | | |
| 236 | **2.11.1** | **REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA** | **7 477,40** | **Custo** | | | | | | **996,99** | **3 738,70** | **2 741,71** | | | | | | | | |
| 237 | 2.11.1.1 | Abertura e fecho de valas com tout venant devidamente compact | 1 935,00 | Custo | | | | | | **258,00** | **967,50** | **709,50** | | | | | | | | |
| 238 | 2.11.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2, c | 425,70 | Custo | | | | | | **56,76** | **212,85** | **156,09** | | | | | | | | |
| 239 | 2.11.1.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instala | 13,80 | Custo | | | | | | **1,84** | **6,90** | **5,06** | | | | | | | | |
| 240 | 2.11.1.4 | Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P2, platines c | 3 106,40 | Custo | | | | | | **414,19** | **1 553,20** | **1 139,01** | | | | | | | | |
| 241 | 2.11.1.5 | Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P3, platines c | 1 996,50 | Custo | | | | | | **266,20** | **998,25** | **732,05** | | | | | | | | |
| 242 | **2.11.2** | **DIVERSOS** | **713,90** | **Custo** | | | | | | **95,19** | **356,95** | **261,76** | | | | | | | | |
| 243 | 2.11.2.1 | Fornecimento colocação e ligação de Eléctrodos de terra em var | 148,50 | Custo | | | | | | **19,80** | **74,25** | **54,45** | | | | | | | | |
| 244 | 2.11.2.2 | Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização | 189,20 | Custo | | | | | | **25,23** | **94,60** | **69,37** | | | | | | | | |
| 245 | 2.11.2.3 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo conforme projecto, d | 178,20 | Custo | | | | | | **23,76** | **89,10** | **65,34** | | | | | | | | |
| 246 | 2.11.2.4 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo devidamente instalac | 198,00 | Custo | | | | | | **26,40** | **99,00** | **72,60** | | | | | | | | |
| 247 | **3** | **ESTABILIDADE** | **1 141 149,41** | **Custo** | | **100 315,94** | **226 670,27** | **234 189,69** | **269 700,35** | **143 472,23** | **117 578,89** | **37 222,07** | | | | | | | **4 800,00** | **7 200,00** |
| 248 | **3.1** | **ESTACAS** | **130 691,64** | **Custo** | | **44 167,61** | **86 524,03** | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | **3.1.1** | **FURAÇÃO** | **78 948,00** | **Custo** | | **26 316,00** | **52 632,00** | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 3.1.1.1 | Furação para a execução de estacas moldadas no terreno, com | 78 948,00 | Custo | | 26 316,00 | 52 632,00 | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | **3.1.2** | **BETÃO** | **23 607,84** | **Custo** | | **4 721,57** | **18 886,27** | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | 3.1.2.1 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37-S4 em estacas com ( | 23 607,84 | Custo | | 4 721,57 | 18 886,27 | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | **3.1.3** | **ARMADURAS** | **28 135,80** | **Custo** | | **13 130,04** | **15 005,76** | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 254 | 3.1.3.1 | Fornecimento e aplicação de aço A500NR em estacas com diâm | 28 135,80 | Custo | | 13 130,04 | 15 005,76 | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | **3.2** | **SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO** | **852 072,01** | Custo | | 56 148,33 | 140 146,24 | 201 695,65 | 210 446,50 | 101 514,71 | 104 898,53 | 37 222,07 | | | | | | | | |
| 256 | **3.2.1** | **MOVIMENTO DE TERRAS** | **112 041,59** | Custo | | 56 148,33 | | | 55 893,26 | | | | | | | | | | | |
| 257 | 3.2.1.1 | Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas n | 23 328,95 | Custo | | 23 328,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 258 | 3.2.1.2 | Execução de betão projetado com 5cm de espessura na protecç | 7 511,40 | Custo | | 7 511,40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | 3.2.1.3 | Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normaliz | 5 539,47 | Custo | | | | | 5 539,47 | | | | | | | | | | | |
| 260 | 3.2.1.4 | Fornecimento e colocação de brita nos tradoz dos muros a efetu | 28 354,30 | Custo | | | | | 28 354,30 | | | | | | | | | | | |
| 261 | 3.2.1.5 | Impermeabilizações de elementos estruturais em contacto com c | 1 843,21 | Custo | | | | | 1 843,21 | | | | | | | | | | | |
| 262 | 3.2.1.6 | Fornecimento e aplicação de camada drenante composta por lâr | 766,54 | Custo | | | | | 766,54 | | | | | | | | | | | |
| 263 | 3.2.1.7 | Fornecimento e aplicação de camada separadora geotêxtil tecid | 3 949,73 | Custo | | | | | 3 949,73 | | | | | | | | | | | |
| 264 | 3.2.1.8 | Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, inclu | 5 580,40 | Custo | | | | | 5 580,40 | | | | | | | | | | | |
| 265 | 3.2.1.9 | Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de empo | 25 307,98 | Custo | | 25 307,98 | | | | | | | | | | | | | | |
| 266 | TC1 | Impermeabilização do paramento exterior das paredes enterrada | 9 859,61 | Custo | | | | | 9 859,61 | | | | | | | | | | | |
| 267 | **3.2.2** | **FUNDAÇÕES** | **135 977,10** | Custo | | | 43 059,42 | 63 455,98 | 29 461,70 | | | | | | | | | | | |
| 268 | **3.2.2.1** | **BETÃO** | **41 796,01** | Custo | | | 13 235,41 | 19 504,81 | 9 055,81 | | | | | | | | | | | |
| 269 | 3.2.1.1.1 | Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularizaçã | 3 331,64 | Custo | | | 1 055,02 | 1 554,77 | 721,86 | | | | | | | | | | | |
| 270 | **3.2.1.1.2** | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, c** | **38 464,37** | Custo | | | 12 180,39 | 17 950,04 | 8 333,95 | | | | | | | | | | | |
| 271 | 3.2.1.1.3 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | 10 332,69 | Custo | | | 3 272,02 | 4 821,92 | 2 238,75 | | | | | | | | | | | |
| 272 | 3.2.1.1.4 | Em sapata das paredes. | 9 075,44 | Custo | | | 2 873,89 | 4 235,21 | 1 966,35 | | | | | | | | | | | |
| 273 | 3.2.1.1.5 | Em vigas de fundação e núcleos. | 5 119,48 | Custo | | | 1 621,17 | 2 389,09 | 1 109,22 | | | | | | | | | | | |
| 274 | 3.2.1.1.6 | Em rampas e escadas exteriores. | 13 936,76 | Custo | | | 4 413,31 | 6 503,82 | 3 019,63 | | | | | | | | | | | |
| 275 | **3.2.1.2** | **COFRAGEM** | **41 162,77** | Custo | | | 13 034,88 | 19 209,29 | 8 918,59 | | | | | | | | | | | |
| 276 | **3.2.1.2.1** | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra** | **41 162,77** | Custo | | | 13 034,88 | 19 209,29 | 8 918,59 | | | | | | | | | | | |
| 277 | 3.2.1.2.1.1 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | 12 037,36 | Custo | | | 3 811,83 | 5 617,43 | 2 608,09 | | | | | | | | | | | |
| 278 | 3.2.1.2.1.2 | Em sapata das paredes. | 6 363,40 | Custo | | | 2 015,08 | 2 969,59 | 1 378,74 | | | | | | | | | | | |
| 279 | 3.2.1.2.1.3 | Em vigas de fundação e núcleos. | 11 594,79 | Custo | | | 3 671,68 | 5 410,90 | 2 512,20 | | | | | | | | | | | |
| 280 | 3.2.1.2.1.4 | Em rampas e escadas exteriores. | 11 167,22 | Custo | | | 3 536,29 | 5 211,37 | 2 419,56 | | | | | | | | | | | |
| 281 | **3.2.1.3** | **ARMADURAS** | **53 018,32** | Custo | | | 16 789,13 | 24 741,88 | 11 487,30 | | | | | | | | | | | |
| 282 | **3.2.1.3.1** | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emenc** | **53 018,32** | Custo | | | 16 789,13 | 24 741,88 | 11 487,30 | | | | | | | | | | | |
| 283 | 3.2.1.3.2 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | 14 986,40 | Custo | | | 4 745,69 | 6 993,65 | 3 247,05 | | | | | | | | | | | |
| 284 | 3.2.1.3.3 | Em sapata das paredes. | 13 706,53 | Custo | | | 4 340,40 | 6 396,38 | 2 969,75 | | | | | | | | | | | |
| 285 | 3.2.1.3.4 | Em vigas de fundação e núcleo. | 8 568,71 | Custo | | | 2 713,42 | 3 998,73 | 1 856,55 | | | | | | | | | | | |
| 286 | 3.2.1.3.5 | Em rampas e escadas exteriores. | 15 756,68 | Custo | | | 4 989,62 | 7 353,12 | 3 413,95 | | | | | | | | | | | |
| 287 | **3.2.3** | **ESTRUTURA** | **604 053,32** | Custo | | | 97 086,82 | 138 239,67 | 125 091,54 | 101 514,71 | 104 898,53 | 37 222,07 | | | | | | | | |
| 288 | **3.2.3.1** | **BETÃO** | **150 789,08** | Custo | | | 22 619,03 | 33 333,31 | 31 348,30 | 26 453,52 | 27 335,31 | 9 699,62 | | | | | | | | |
| 289 | **3.2.3.1.1** | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1, c** | **150 789,08** | Custo | | | 22 619,03 | 33 333,31 | 31 348,30 | 26 453,52 | 27 335,31 | 9 699,62 | | | | | | | | |
| 290 | 3.2.3.1.1.1 | Em paredes. | 18 521,49 | Custo | | | 5 865,14 | 8 643,36 | 4 012,99 | | | | | | | | | | | |
| 291 | 3.2.3.1.1.2 | Em pilares. | 6 436,53 | Custo | | | 815,29 | 1 201,49 | 1 330,22 | 1 287,31 | 1 330,22 | 472,01 | | | | | | | | |
| 292 | 3.2.3.1.1.3 | Em núcleos. | 6 985,06 | Custo | | | 884,77 | 1 303,88 | 1 443,58 | 1 397,01 | 1 443,58 | 512,24 | | | | | | | | |
| 293 | 3.2.3.1.1.4 | Em vigas. | 11 355,95 | Custo | | | 1 438,42 | 2 119,78 | 2 346,90 | 2 271,19 | 2 346,90 | 832,77 | | | | | | | | |
| 294 | 3.2.3.1.1.5 | Em lajes maciças. | 103 316,33 | Custo | | | 13 086,74 | 19 285,71 | 21 352,04 | 20 663,27 | 21 352,04 | 7 576,53 | | | | | | | | |
| 295 | 3.2.3.1.1.6 | Em escadas. | 4 173,72 | Custo | | | 528,67 | 779,09 | 862,57 | 834,74 | 862,57 | 306,07 | | | | | | | | |
| 296 | **3.2.3.2** | **COFRAGEM** | **256 994,94** | Custo | | | 41 282,20 | 60 836,92 | 53 571,74 | 42 210,03 | 43 617,04 | 15 477,02 | | | | | | | | |
| 297 | **3.2.3.2.1** | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra** | **256 994,94** | Custo | | | 41 282,20 | 60 836,92 | 53 571,74 | 42 210,03 | 43 617,04 | 15 477,02 | | | | | | | | |
| 298 | 3.2.3.2.1.1 | Em paredes. | 45 944,77 | Custo | | | 14 549,18 | 21 440,89 | 9 954,70 | | | | | | | | | | | |
| 299 | 3.2.3.2.1.2 | Em pilares. | 28 178,88 | Custo | | | 3 569,32 | 5 260,06 | 5 823,64 | 5 635,78 | 5 823,64 | 2 066,45 | | | | | | | | |
| 300 | 3.2.3.2.1.3 | Em núcleos. | 22 331,57 | Custo | | | 2 828,67 | 4 168,56 | 4 615,19 | 4 466,31 | 4 615,19 | 1 637,65 | | | | | | | | |
| 301 | 3.2.3.2.1.4 | Em vigas. | 27 709,72 | Custo | | | 3 509,90 | 5 172,48 | 5 726,68 | 5 541,94 | 5 726,68 | 2 032,05 | | | | | | | | |
| 302 | 3.2.3.2.1.5 | Em lajes maciças. | 124 092,40 | Custo | | | 15 718,37 | 23 163,91 | 25 645,76 | 24 818,48 | 25 645,76 | 9 100,11 | | | | | | | | |
| 303 | 3.2.3.2.1.6 | Em escadas. | 8 737,60 | Custo | | | 1 106,76 | 1 631,02 | 1 805,77 | 1 747,52 | 1 805,77 | 640,76 | | | | | | | | |
| 304 | **3.2.3.3** | **ARMADURAS** | **196 269,30** | Custo | | | 33 185,59 | 44 069,44 | 40 171,50 | 32 851,16 | 33 946,18 | 12 045,43 | | | | | | | | |
| 305 | **3.2.3.3.1** | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emenc** | **196 269,30** | Custo | | | 33 185,59 | 44 069,44 | 40 171,50 | 32 851,16 | 33 946,18 | 12 045,43 | | | | | | | | |
| 306 | 3.2.3.3.1.1 | Em paredes. | 28 732,23 | Custo | | | 9 098,54 | 13 408,37 | 6 225,32 | | | | | | | | | | | |
| 307 | 3.2.3.3.1.2 | Em pilares. | 19 601,53 | Custo | | | 2 482,86 | 3 658,95 | 4 050,98 | 3 920,31 | 4 050,98 | 1 437,45 | | | | | | | | |
| 308 | 3.2.3.3.1.3 | Em núcleos. | 13 688,19 | Custo | | | 1 733,84 | 2 555,13 | 2 828,89 | 2 737,64 | 2 828,89 | 1 003,80 | | | | | | | | |
| 309 | 3.2.3.3.1.4 | Em vigas. | 14 590,99 | Custo | | | 1 848,19 | 2 723,65 | 3 015,47 | 2 918,20 | 3 015,47 | 1 070,01 | | | | | | | | |
| 310 | 3.2.3.3.1.5 | Em lajes maciças. | 113 208,49 | Custo | | | 14 339,74 | 21 132,25 | 23 396,42 | 22 641,70 | 23 396,42 | 8 301,96 | | | | | | | | |
| 311 | 3.2.3.3.1.6 | Em escadas. | 3 166,55 | Custo | | | 401,10 | 591,09 | 654,42 | 633,31 | 654,42 | 232,21 | | | | | | | | |
| 312 | TC2 | Demolição parcial das caixas de elevador para correção d | 3 281,32 | Custo | | | 3 281,32 | | | | | | | | | | | | | |
| 313 | **3.3** | **PAVIMENTO TÉRREO** | **127 763,63** | Custo | | | | 27 217,77 | 49 632,41 | 38 233,09 | 12 680,36 | | | | | | | | | |
| 314 | 3.3.1 | Fornecimento e aplicação de massame, com 25 cm de espessura d | 96 062,73 | Custo | | | | 27 217,77 | 49 632,41 | 19 212,55 | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | TC3 | Fornecimento e aplicação de 1m de altura de rachão para enchimer | 31 700,90 | Custo | | | | | | 19 020,54 | 12 680,36 | | | | | | | | | |
| 316 | **3.4** | **DIVERSOS** | **30 622,13** | Custo | | | | **5 276,27** | **9 621,44** | **3 724,43** | | | | | | | | | **4 800,00** | **7 200,00** |
| 317 | 3.4.1 | Execução de caixas em betão com 0.60x0.60, incluindo todos os tra | 2 100,00 | Custo | | | | **595,00** | **1 085,00** | **420,00** | | | | | | | | | | |
| 318 | 3.4.2 | Fornecimento e aplicação de tela geotextil com as caracteristicas in | 3 448,93 | Custo | | | | **977,20** | **1 781,95** | **689,79** | | | | | | | | | | |
| 319 | 3.4.3 | Fornecimento e aplicação de tubo corregado perfurado Ø 200 com a | 13 073,20 | Custo | | | | **3 704,07** | **6 754,49** | **2 614,64** | | | | | | | | | | |
| 320 | 3.4.4 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçã | 12 000,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **4 800,00** | **7 200,00** |
| 321 | **4** | **REDE DE ÁGUAS (REDE DE ABASTECIMENTO + REDE SOLAR TÉRM** | **252 413,08** | Custo | | | | | **8 662,50** | **32 484,38** | **33 567,18** | **32 280,70** | **32 865,62** | **19 963,11** | | | **22 883,40** | **60 397,20** | **9 129,00** | **180,00** |
| 322 | **4.1** | **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** | **146 794,63** | Custo | | | | | **7 881,90** | **29 557,15** | **30 542,38** | **29 557,15** | **30 542,38** | **18 713,68** | | | | | | |
| 323 | 4.1.1 | Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de | 645,30 | Custo | | | | | | | | | | **645,30** | | | | | | |
| 324 | **4.1.2** | **Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de introduçã** | **5 265,48** | Custo | | | | | **300,88** | **1 128,31** | **1 165,93** | **1 128,31** | **1 165,93** | **376,11** | | | | | | |
| 325 | 4.1.2.1 | Tubagem DN 50 | 2 040,19 | Custo | | | | | **116,58** | **437,18** | **451,76** | **437,18** | **451,76** | **145,73** | | | | | | |
| 326 | 4.1.2.2 | Tubagem DN 63 | 3 225,29 | Custo | | | | | **184,30** | **691,13** | **714,17** | **691,13** | **714,17** | **230,38** | | | | | | |
| 327 | 4.1.3 | Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropilen | 6 534,00 | Custo | | | | | | | | | | **6 534,00** | | | | | | |
| 328 | 4.1.4 | Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, te | 1 682,00 | Custo | | | | | | | | | | **1 682,00** | | | | | | |
| 329 | **4.1.5** | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de intro** | **11 808,91** | Custo | | | | | **674,80** | **2 530,48** | **2 614,83** | **2 530,48** | **2 614,83** | **843,49** | | | | | | |
| 330 | 4.1.5.1 | Tubagem DN 25 | 7 191,95 | Custo | | | | | **410,97** | **1 541,13** | **1 592,50** | **1 541,13** | **1 592,50** | **513,71** | | | | | | |
| 331 | 4.1.5.2 | Tubagem DN 32 | 4 616,96 | Custo | | | | | **263,83** | **989,35** | **1 022,33** | **989,35** | **1 022,33** | **329,78** | | | | | | |
| 332 | 4.1.6 | Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral | 1 158,30 | Custo | | | | | **66,19** | **248,21** | **256,48** | **248,21** | **256,48** | **82,74** | | | | | | |
| 333 | **4.1.7** | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distr** | **4 654,02** | Custo | | | | | **265,94** | **997,29** | **1 030,53** | **997,29** | **1 030,53** | **332,43** | | | | | | |
| 334 | 4.1.7.1 | Tubagem DN 20 | 4 532,67 | Custo | | | | | **259,01** | **971,29** | **1 003,66** | **971,29** | **1 003,66** | **323,76** | | | | | | |
| 335 | 4.1.7.2 | Tubagem DN 25 | 121,35 | Custo | | | | | **6,93** | **26,00** | **26,87** | **26,00** | **26,87** | **8,67** | | | | | | |
| 336 | **4.1.8** | **Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação inte** | **18 830,39** | Custo | | | | | **1 076,02** | **4 035,09** | **4 169,59** | **4 035,09** | **4 169,59** | **1 345,03** | | | | | | |
| 337 | 4.1.8.1 | Tubagem DN 14 | 2 688,29 | Custo | | | | | **153,62** | **576,06** | **595,26** | **576,06** | **595,26** | **192,02** | | | | | | |
| 338 | 4.1.8.2 | Tubagem DN 16 | 1 152,05 | Custo | | | | | **65,83** | **246,87** | **255,10** | **246,87** | **255,10** | **82,29** | | | | | | |
| 339 | 4.1.8.3 | Tubagem DN 18 | 827,81 | Custo | | | | | **47,30** | **177,39** | **183,30** | **177,39** | **183,30** | **59,13** | | | | | | |
| 340 | 4.1.8.4 | Tubagem DN 20 | 8 329,95 | Custo | | | | | **476,00** | **1 784,99** | **1 844,49** | **1 784,99** | **1 844,49** | **595,00** | | | | | | |
| 341 | 4.1.8.5 | Tubagem DN 25 | 5 832,29 | Custo | | | | | **333,27** | **1 249,78** | **1 291,44** | **1 249,78** | **1 291,44** | **416,59** | | | | | | |
| 342 | **4.1.9** | **Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento d** | **3 656,40** | Custo | | | | | **208,93** | **783,51** | **809,63** | **783,51** | **809,63** | **261,16** | | | | | | |
| 343 | 4.1.9.1 | Tubagem DN 16 | 59,40 | Custo | | | | | **3,39** | **12,73** | **13,15** | **12,73** | **13,15** | **4,24** | | | | | | |
| 344 | 4.1.9.2 | Tubagem DN 18 | 267,30 | Custo | | | | | **15,27** | **57,28** | **59,19** | **57,28** | **59,19** | **19,09** | | | | | | |
| 345 | 4.1.9.3 | Tubagem DN 20 | 1 692,90 | Custo | | | | | **96,74** | **362,76** | **374,86** | **362,76** | **374,86** | **120,92** | | | | | | |
| 346 | 4.1.9.4 | Tubagem DN 25 | 1 636,80 | Custo | | | | | **93,53** | **350,74** | **362,43** | **350,74** | **362,43** | **116,91** | | | | | | |
| 347 | 4.1.10 | Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor, para | 87 615,00 | Custo | | | | | **5 006,57** | **18 774,64** | **19 400,46** | **18 774,64** | **19 400,46** | **6 258,21** | | | | | | |
| 348 | **4.1.11** | **Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem d** | **4 944,83** | Custo | | | | | **282,57** | **1 059,62** | **1 094,93** | **1 059,62** | **1 094,93** | **353,21** | | | | | | |
| 349 | 4.1.11.1 | Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro. | 608,67 | Custo | | | | | **34,78** | **130,43** | **134,78** | **130,43** | **134,78** | **43,48** | | | | | | |
| 350 | 4.1.11.2 | Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro. | 147,12 | Custo | | | | | **8,41** | **31,53** | **32,58** | **31,53** | **32,58** | **10,51** | | | | | | |
| 351 | 4.1.11.3 | Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro. | 2 948,15 | Custo | | | | | **168,47** | **631,75** | **652,80** | **631,75** | **652,80** | **210,58** | | | | | | |
| 352 | 4.1.11.4 | Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro. | 1 240,89 | Custo | | | | | **70,91** | **265,91** | **274,77** | **265,91** | **274,77** | **88,64** | | | | | | |
| 353 | **4.2** | **REDE SOLAR TÉRMICA** | **102 286,66** | Custo | | | | | **599,55** | **2 248,30** | **2 323,24** | **2 248,30** | **2 323,24** | **749,43** | | | **22 883,40** | **60 397,20** | **8 514,00** | |
| 354 | 4.2.1 | Fornecimento e montagem de colector solar térmico, para instalaçã | 34 155,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | **22 770,00** | **11 385,00** | | |
| 355 | 4.2.2 | Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S., m | 8 052,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | **6 859,11** | **1 192,89** | |
| 356 | 4.2.3 | Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S., m | 22 984,50 | Custo | | | | | | | | | | | | | | **19 579,39** | **3 405,11** | |
| 357 | 4.2.4 | Fornecimento e montagem de termostato diferencial, modelo TDS 0 | 26 433,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | **22 517,00** | **3 916,00** | |
| 358 | **4.2.5** | **Fornecimento e montagem de tubagem de distribuição de mistu** | **10 662,16** | Custo | | | | | **599,55** | **2 248,30** | **2 323,24** | **2 248,30** | **2 323,24** | **749,43** | | | **113,40** | **56,70** | | |
| 359 | 4.2.5.1 | Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de i | 5 381,18 | Custo | | | | | **307,50** | **1 153,11** | **1 191,55** | **1 153,11** | **1 191,55** | **384,37** | | | | | | |
| 360 | 4.2.5.2 | Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de i | 5 110,88 | Custo | | | | | **292,05** | **1 095,19** | **1 131,69** | **1 095,19** | **1 131,69** | **365,06** | | | | | | |
| 361 | 4.2.6 | Fornecimento e colocação de lancil reto de betão, monocamada, | 170,10 | Custo | | | | | | | | | | | | | **113,40** | **56,70** | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICIPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 362 | **4.3** | **REDE DE INCÊNDIOS** | **2 536,79** | **Custo** | | | | | **181,05** | **678,93** | **701,56** | **475,25** | | **500,00** | | | | | | |
| 363 | 4.4.1 | Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com sol | 1 079,79 | **Custo** | | | | | **95,98** | **359,93** | **371,93** | **251,95** | | | | | | | | |
| 364 | 4.4.2 | Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) cc | 957,00 | **Custo** | | | | | **85,07** | **319,00** | **329,63** | **223,30** | | | | | | | | |
| 365 | 4.4.3 | Ramal de abastecimento da rede de incêndio, incluindo abertura e t | 500,00 | **Custo** | | | | | | | | | | **500,00** | | | | | | |
| 366 | **4.4** | **Diversos** | **795,00** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | **615,00** | **180,00** |
| 367 | **4.4.1** | **ENSAIO DAS REDES** | **795,00** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | **615,00** | **180,00** |
| 368 | 4.4.1 | ENSAIO DAS REDES: Execução de ensaios de canalização e a | 495,00 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | **495,00** | |
| 369 | 4.4.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu | 300,00 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | **120,00** | **180,00** |
| 370 | **5** | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS** | **73 506,20** | **Custo** | | | | | **18 062,98** | **14 233,01** | **4 725,83** | **4 573,40** | **4 725,83** | **2 217,47** | | **23 075,84** | **579,16** | **712,80** | **240,00** | **360,00** |
| 371 | **5.1** | **REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS** | **33 793,03** | **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** | **120,00** | **180,00** |
| 372 | **5.1.1** | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e co** | **661,50** | **Custo** | | | | | **661,50** | | | | | | | | | | | |
| 373 | 5.1.1.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | 135,73 | **Custo** | | | | | **135,73** | | | | | | | | | | | |
| 374 | 5.1.1.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | 525,77 | **Custo** | | | | | **525,77** | | | | | | | | | | | |
| 375 | 5.1.2 | Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carreg | 29,33 | **Custo** | | | | | **29,33** | | | | | | | | | | | |
| 376 | **5.1.3** | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas para i** | **1 714,51** | **Custo** | | | | | **1 714,51** | | | | | | | | | | | |
| 377 | 5.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | 351,78 | **Custo** | | | | | **351,78** | | | | | | | | | | | |
| 378 | 5.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | 1 362,73 | **Custo** | | | | | **1 362,73** | | | | | | | | | | | |
| 379 | **5.1.4** | **Execução de câmara de inspeção de betão simples "in situ", fo** | **2 175,09** | **Custo** | | | | | **2 175,09** | | | | | | | | | | | |
| 380 | 5.1.5.1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1 | 716,05 | **Custo** | | | | | **716,05** | | | | | | | | | | | |
| 381 | 5.1.5.1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1 | 1 459,04 | **Custo** | | | | | **1 459,04** | | | | | | | | | | | |
| 382 | **5.1.5** | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in sit** | **452,99** | **Custo** | | | | | **339,74** | **113,25** | | | | | | | | | | |
| 383 | 5.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x | 148,55 | **Custo** | | | | | **111,41** | **37,14** | | | | | | | | | | |
| 384 | 5.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x | 304,44 | **Custo** | | | | | **228,33** | **76,11** | | | | | | | | | | |
| 385 | 5.1.6 | Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento | 750,72 | **Custo** | | | | | **750,72** | | | | | | | | | | | |
| 386 | 5.1.7 | Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de saneam | 3 633,80 | **Custo** | | | | | **3 633,80** | | | | | | | | | | | |
| 387 | 5.1.8 | Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não | 155,46 | **Custo** | | | | | **155,46** | | | | | | | | | | | |
| 388 | **5.1.9** | **Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de** | **3 280,99** | **Custo** | | | | | **187,49** | **703,07** | **726,52** | **703,07** | **726,52** | **234,35** | | | | | | |
| 389 | 5.1.9.1 | Coletor suspenso. DN 75. | 308,48 | **Custo** | | | | | **17,63** | **66,10** | **68,31** | **66,10** | **68,31** | **22,03** | | | | | | |
| 390 | 5.1.9.2 | Coletor suspenso. DN 90. | 237,30 | **Custo** | | | | | **13,56** | **50,85** | **52,55** | **50,85** | **52,55** | **16,95** | | | | | | |
| 391 | 5.1.9.3 | Coletor suspenso. DN 110. | 1 123,07 | **Custo** | | | | | **64,18** | **240,66** | **248,68** | **240,66** | **248,68** | **80,22** | | | | | | |
| 392 | 5.1.9.4 | Coletor suspenso. DN 125. | 649,77 | **Custo** | | | | | **37,13** | **139,24** | **143,88** | **139,24** | **143,88** | **46,41** | | | | | | |
| 393 | 5.1.9.5 | Coletor suspenso. DN 160. | 962,37 | **Custo** | | | | | **54,99** | **206,22** | **213,10** | **206,22** | **213,10** | **68,74** | | | | | | |
| 394 | **5.1.10** | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, c** | **4 405,21** | **Custo** | | | | | **251,73** | **943,98** | **975,44** | **943,98** | **975,44** | **314,66** | | | | | | |
| 395 | 5.1.10.1 | Ramal de descarga. DN 50. | 1 102,35 | **Custo** | | | | | **62,99** | **236,22** | **244,09** | **236,22** | **244,09** | **78,74** | | | | | | |
| 396 | 5.1.10.2 | Ramal de descarga. DN 75. | 1 897,31 | **Custo** | | | | | **108,42** | **406,57** | **420,12** | **406,57** | **420,12** | **135,52** | | | | | | |
| 397 | 5.1.10.3 | Ramal de descarga. DN 90. | 1 405,55 | **Custo** | | | | | **80,32** | **301,19** | **311,23** | **301,19** | **311,23** | **100,40** | | | | | | |
| 398 | **5.1.11** | **Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede** | **7 551,60** | **Custo** | | | | | **431,52** | **1 618,21** | **1 672,14** | **1 618,21** | **1 672,14** | **539,41** | | | | | | |
| 399 | 5.1.11.1 | Tubo de queda. DN 75. | 3 592,89 | **Custo** | | | | | **205,31** | **769,91** | **795,57** | **769,91** | **795,57** | **256,64** | | | | | | |
| 400 | 5.1.11.2 | Tubo de queda. DN 90. | 3 958,71 | **Custo** | | | | | **226,21** | **848,30** | **876,57** | **848,30** | **876,57** | **282,77** | | | | | | |
| 401 | 5.1.12 | Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embebic | 2 464,00 | **Custo** | | | | | **140,80** | **528,00** | **545,60** | **528,00** | **545,60** | **176,00** | | | | | | |
| 402 | 5.1.13 | Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, liga | 712,80 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | **712,80** | | |
| 403 | 5.1.14 | Execução de poço de bombagem em betão armado, devendo, se ne | 610,03 | **Custo** | | | | | **610,03** | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 404 | 5.1.15 | Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submersíveis | 4 620,00 | Custo | | | | | | | | | | | | 4 620,00 | | | | |
| 405 | **5.1.2** | **Diversos** | **575,00** | **Custo** | | | | | | | | | | | | **229,17** | **45,83** | | **120,00** | **180,00** |
| 406 | 5.1.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es | 275,00 | Custo | | | | | | | | | | | | **229,17** | **45,83** | | | |
| 407 | 5.1.2.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu | 300,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | **120,00** | **180,00** |
| 408 | **5.2** | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | **39 713,17** | **Custo** | | | | | **6 981,26** | **10 326,50** | **806,13** | **780,14** | **806,13** | **953,05** | | **18 226,67** | **533,33** | | **120,00** | **180,00** |
| 409 | **5.2.1** | **REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS** | **36 213,17** | **Custo** | | | | | **6 981,26** | **10 326,50** | **806,13** | **780,14** | **806,13** | **953,05** | | **15 560,00** | | | | |
| 410 | **5.2.1.1** | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade,** | **3 341,36** | **Custo** | | | | | **891,03** | **2 450,33** | | | | | | | | | | |
| 411 | 5.2.1.1.1 | Para implantação de tubagem DN 110 | 878,59 | Custo | | | | | **234,29** | **644,30** | | | | | | | | | | |
| 412 | 5.2.1.1.2 | Para implantação de tubagem DN 125 | 1 561,15 | Custo | | | | | **416,31** | **1 144,84** | | | | | | | | | | |
| 413 | 5.2.1.1.3 | Para implantação de tubagem DN 160 | 470,10 | Custo | | | | | **125,36** | **344,74** | | | | | | | | | | |
| 414 | 5.2.1.1.4 | Para implantação de tubagem DN 200 | 431,52 | Custo | | | | | **115,07** | **316,45** | | | | | | | | | | |
| 415 | **5.2.1.2** | **Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e** | **275,83** | **Custo** | | | | | **73,55** | **202,28** | | | | | | | | | | |
| 416 | 5.2.1.2.1 | Para implantação de caixas de visita. | 21,27 | Custo | | | | | **5,67** | **15,60** | | | | | | | | | | |
| 417 | 5.2.1.2.2 | Para implantação de câmaras de inspeção. | 38,11 | Custo | | | | | **10,16** | **27,95** | | | | | | | | | | |
| 418 | 5.2.1.2.3 | Para implantação de caixa de bombagem. | 216,45 | Custo | | | | | **57,72** | **158,73** | | | | | | | | | | |
| 419 | **5.2.1.3** | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas par** | **3 854,24** | **Custo** | | | | | **899,32** | **2 954,92** | | | | | | | | | | |
| 420 | 5.2.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 110 | 1 013,45 | Custo | | | | | **236,47** | **776,98** | | | | | | | | | | |
| 421 | 5.2.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 125 | 1 800,77 | Custo | | | | | **420,18** | **1 380,59** | | | | | | | | | | |
| 422 | 5.2.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 160 | 542,26 | Custo | | | | | **126,53** | **415,73** | | | | | | | | | | |
| 423 | 5.2.1.3.4 | Para instalação de tubagem DN 200 | 497,76 | Custo | | | | | **116,14** | **381,62** | | | | | | | | | | |
| 424 | **5.2.1.4** | **Execução de câmara de inspecção, de betão simples "in situ** | **908,26** | **Custo** | | | | | **242,20** | **666,06** | | | | | | | | | | |
| 425 | 5.2.1.4.1 | Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,35 m | 695,96 | Custo | | | | | **185,59** | **510,37** | | | | | | | | | | |
| 426 | 5.2.1.4.2 | Câmara de inspeção, de 0,50 m de diâmetro interior e 0,50 m | 212,30 | Custo | | | | | **56,61** | **155,69** | | | | | | | | | | |
| 427 | **5.2.1.5** | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in** | **888,16** | **Custo** | | | | | **50,75** | **190,33** | **196,67** | **190,33** | **196,67** | **63,45** | | | | | | |
| 428 | 5.2.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | 113,31 | Custo | | | | | **6,47** | **24,28** | **25,09** | **24,28** | **25,09** | **8,09** | | | | | | |
| 429 | 5.2.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | 230,14 | Custo | | | | | **13,15** | **49,32** | **50,96** | **49,32** | **50,96** | **16,44** | | | | | | |
| 430 | 5.2.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | 116,41 | Custo | | | | | **6,65** | **24,95** | **25,78** | **24,95** | **25,78** | **8,32** | | | | | | |
| 431 | 5.2.1.5.4 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | 235,00 | Custo | | | | | **13,43** | **50,36** | **52,04** | **50,36** | **52,04** | **16,79** | | | | | | |
| 432 | 5.2.1.5.5 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x | 193,30 | Custo | | | | | **11,05** | **41,42** | **42,80** | **41,42** | **42,80** | **13,81** | | | | | | |
| 433 | **5.2.1.6** | **Execução de poço de bombagem em betão armado, devend** | **1 711,00** | **Custo** | | | | | **1 711,00** | | | | | | | | | | | |
| 434 | 5.2.1.6.1 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,50x1,50x1,90 m de d | 917,80 | Custo | | | | | **917,80** | | | | | | | | | | | |
| 435 | 5.2.1.6.2 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,20x1,20x1,60 m de d | 793,20 | Custo | | | | | **793,20** | | | | | | | | | | | |
| 436 | **5.2.1.7** | **Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas subme** | **13 475,00** | **Custo** | | | | | | | | | | | | **13 475,00** | | | | |
| 437 | 5.2.1.7.1 | Conjunto de eletrobombas submergíveis | 9 240,00 | Custo | | | | | | | | | | | | **9 240,00** | | | | |
| 438 | 5.2.1.7.2 | Conjunto de 4 eletrobombas submergíveis com potência de 0 | 4 235,00 | Custo | | | | | | | | | | | | **4 235,00** | | | | |
| 439 | 5.2.1.8 | Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneame | 249,05 | Custo | | | | | **249,05** | | | | | | | | | | | |
| 440 | 5.2.1.9 | Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de sane | 1 516,99 | Custo | | | | | **1 516,99** | | | | | | | | | | | |
| 441 | **5.2.1.10** | **Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terre** | **4 462,87** | **Custo** | | | | | **1 190,10** | **3 272,77** | | | | | | | | | | |
| 442 | 5.2.1.10.1 | Coletor enterrado. DN 110. | 463,90 | Custo | | | | | **123,71** | **340,19** | | | | | | | | | | |
| 443 | 5.2.1.10.2 | Coletor enterrado. DN 125. | 3 636,12 | Custo | | | | | **969,63** | **2 666,49** | | | | | | | | | | |
| 444 | 5.2.1.10.3 | Coletor enterrado. DN 160. | 362,85 | Custo | | | | | **96,76** | **266,09** | | | | | | | | | | |
| 445 | **5.2.1.11** | **Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo** | **1 021,35** | **Custo** | | | | | **58,36** | **218,86** | **226,16** | **218,86** | **226,16** | **72,95** | | | | | | |
| 446 | 5.2.1.11 | Coletor suspenso. DN 75. | 310,11 | Custo | | | | | **17,72** | **66,45** | **68,67** | **66,45** | **68,67** | **22,15** | | | | | | |
| 447 | 5.2.1.12 | Coletor suspenso. DN 110. | 711,24 | Custo | | | | | **40,64** | **152,41** | **157,49** | **152,41** | **157,49** | **50,80** | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 448 | 5.2.1.12 | Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado exter | 693,00 | Custo | | | | | | | | | | 693,00 | | | | | | |
| 449 | **5.2.1.13** | **Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem d** | **1 351,78** | Custo | | | | | 77,24 | 289,67 | 299,32 | 289,67 | 299,32 | 96,56 | | | | | | |
| 450 | 5.2.1.13.1 | Tubo de queda. DN 75. | 323,64 | Custo | | | | | 18,49 | 69,35 | 71,66 | 69,35 | 71,66 | 23,12 | | | | | | |
| 451 | 5.2.1.13.2 | Tubo de queda. DN 110. | 1 028,14 | Custo | | | | | 58,75 | 220,32 | 227,66 | 220,32 | 227,66 | 73,44 | | | | | | |
| 452 | **5.2.1.14** | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrad** | **379,28** | Custo | | | | | 21,67 | 81,28 | 83,98 | 81,28 | 83,98 | 27,09 | | | | | | |
| 453 | 5.2.1.14.1 | Ramal de descarga. DN 50. | 12,21 | Custo | | | | | 0,70 | 2,62 | 2,70 | 2,62 | 2,70 | 0,87 | | | | | | |
| 454 | 5.2.1.14.2 | Ramal de descarga. DN 75. | 228,39 | Custo | | | | | 13,05 | 48,94 | 50,57 | 48,94 | 50,57 | 16,31 | | | | | | |
| 455 | 5.2.1.14.3 | Ramal de descarga. DN 110. | 138,68 | Custo | | | | | 7,92 | 29,72 | 30,71 | 29,72 | 30,71 | 9,91 | | | | | | |
| 456 | 5.2.1.15 | Fornecimento e montagem de caleira de pavimento em betão po | 2 085,00 | Custo | | | | | | | | | | | | 2 085,00 | | | | |
| 457 | **5.2** | **Diversos** | **3 500,00** | Custo | | | | | | | | | | | | 2 666,67 | 533,33 | | 120,00 | 180,00 |
| 458 | 5.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es | 3 200,00 | Custo | | | | | | | | | | | | 2 666,67 | 533,33 | | | |
| 459 | 5.3.1 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu | 300,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 120,00 | 180,00 |
| 460 | **6** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | **149 007,45** | 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 | 540,00 | 1 602,00 |
| 461 | **6.1** | **ALIMENTAÇÃO** | **79 733,00** | Custo | | | | | 2 203,53 | 7 925,76 | 8 189,96 | 7 925,76 | 8 189,96 | 13 431,82 | 9 050,40 | 1 896,95 | 20 919,00 | | | |
| 462 | **6.1.1** | **Quadros Elétricos Instalações Coletivas e Habitações** | **42 154,00** | 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 | | | | |
| 463 | 6.1.1.1 | Quadro de Colunas Geral Bloco B - Q.C.B - Fornecimento, Coloc | 2 500,00 | Custo | | | | | 100,00 | 375,00 | 387,50 | 375,00 | 387,50 | 387,50 | 375,00 | 112,50 | | | | |
| 464 | 6.1.1.2 | Quadro de Colunas Parcial Bloco A - Q.C.A - Fornecimento, Col | 1 300,00 | Custo | | | | | 52,00 | 195,00 | 201,50 | 195,00 | 201,50 | 201,50 | 195,00 | 58,50 | | | | |
| 465 | 6.1.1.3 | Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q.CC - Fornecimento, Colo | 17 160,00 | Custo | | | | | 686,40 | 2 574,00 | 2 659,80 | 2 574,00 | 2 659,80 | 2 659,80 | 2 574,00 | 772,20 | | | | |
| 466 | 6.1.1.4 | Quadro Serviços Comuns Bloco A - Q.S.C.A - Fornecimento e C | 707,00 | Custo | | | | | 28,28 | 106,05 | 109,59 | 106,05 | 109,59 | 109,59 | 106,05 | 31,82 | | | | |
| 467 | 6.1.1.5 | Quadro Serviços Comuns Bloco B - Q.S.C.B - Fornecimento e C | 707,00 | Custo | | | | | 28,28 | 106,05 | 109,59 | 106,05 | 109,59 | 109,59 | 106,05 | 31,82 | | | | |
| 468 | 6.1.1.6 | Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q.S.C.C - Fornecimento e C | 707,00 | Custo | | | | | 28,28 | 106,05 | 109,59 | 106,05 | 109,59 | 109,59 | 106,05 | 31,82 | | | | |
| 469 | 6.1.1.7 | Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q.S.C.C - Fornecimento e C | 401,00 | Custo | | | | | 16,04 | 60,15 | 62,16 | 60,15 | 62,16 | 62,16 | 60,15 | 18,05 | | | | |
| 470 | 6.1.1.8 | Quadro da UPS - Q.UPS - Fornecimento e Colocação e Ligação | 802,00 | Custo | | | | | 32,08 | 120,30 | 124,31 | 120,30 | 124,31 | 124,31 | 120,30 | 36,09 | | | | |
| 471 | 6.1.1.9 | Quadro da Sala Condomínio - Q.S.Cond. - Fornecimento e Coloc | 320,00 | Custo | | | | | 12,80 | 48,00 | 49,60 | 48,00 | 49,60 | 49,60 | 48,00 | 14,40 | | | | |
| 472 | 6.1.1.10 | Quadro das Habitações Tipo T1 e Tipo T2 - Q.H. - Fornecimento | 13 650,00 | Custo | | | | | 546,00 | 2 047,50 | 2 115,75 | 2 047,50 | 2 115,75 | 2 115,75 | 2 047,50 | 614,25 | | | | |
| 473 | 6.1.1.11 | Quadro das Habitações Tipo T3 - Q.H. - Fornecimento e Colocaç | 3 900,00 | Custo | | | | | 156,00 | 585,00 | 604,50 | 585,00 | 604,50 | 604,50 | 585,00 | 175,50 | | | | |
| 474 | **6.1.2** | **Equipamentos Instalações Coletivas** | **18 496,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | 18 496,00 | | | |
| 475 | 6.1.2.1 | Fornecimento colocação ligação de Unidade Ininterrupta de Ener | 17 950,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 17 950,00 | | | |
| 476 | 6.1.2.2 | Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sir | 546,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 546,00 | | | |
| 477 | **6.1.3** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **19 083,00** | Custo | | | | | 517,37 | 1 602,66 | 1 656,07 | 1 602,66 | 1 656,07 | 6 897,93 | 2 727,30 | | 2 423,00 | | | |
| 478 | 6.1.3.1 | Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixa | 1 760,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 760,00 | | | |
| 479 | 6.1.3.2 | Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixa | 663,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 663,00 | | | |
| 480 | 6.1.3.3 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOTE | 22,50 | Custo | | | | | 1,29 | 4,82 | 4,98 | 4,82 | 4,98 | 1,61 | | | | | | |
| 481 | 6.1.3.4 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | 72,00 | Custo | | | | | 4,11 | 15,43 | 15,94 | 15,43 | 15,94 | 5,14 | | | | | | |
| 482 | 6.1.3.5 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | 840,00 | Custo | | | | | 48,00 | 180,00 | 186,00 | 180,00 | 186,00 | 60,00 | | | | | | |
| 483 | 6.1.3.6 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | 15,00 | Custo | | | | | 0,86 | 3,21 | 3,32 | 3,21 | 3,32 | 1,07 | | | | | | |
| 484 | 6.1.3.7 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | 60,00 | Custo | | | | | 3,43 | 12,86 | 13,29 | 12,86 | 13,29 | 4,29 | | | | | | |
| 485 | 6.1.3.8 | Tubo VD-F - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guia | 160,00 | Custo | | | | | 9,14 | 34,29 | 35,43 | 34,29 | 35,43 | 11,43 | | | | | | |
| 486 | 6.1.3.9 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb | 1 612,50 | Custo | | | | | 92,14 | 345,54 | 357,05 | 345,54 | 357,05 | 115,18 | | | | | | |
| 487 | 6.1.3.10 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-95m | 800,00 | Custo | | | | | | | | | | 560,00 | 240,00 | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICIPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 488 | 6.1.3.11 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G | 96,00 | Custo | | | | | | | | | | 67,20 | 28,80 | | | | | |
| 489 | 6.1.3.12 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G | 31,50 | Custo | | | | | | | | | | 22,05 | 9,45 | | | | | |
| 490 | 6.1.3.13 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4: | 3 050,00 | Custo | | | | | | | | | | 2 135,00 | 915,00 | | | | | |
| 491 | 6.1.3.14 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-4x7 | 2 430,00 | Custo | | | | | | | | | | 1 701,00 | 729,00 | | | | | |
| 492 | 6.1.3.15 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5 | 152,00 | Custo | | | | | | | | | | 106,40 | 45,60 | | | | | |
| 493 | 6.1.3.16 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G1 | 108,00 | Custo | | | | | | | | | | 75,60 | 32,40 | | | | | |
| 494 | 6.1.3.17 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G1 | 351,00 | Custo | | | | | | | | | | 245,70 | 105,30 | | | | | |
| 495 | 6.1.3.18 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KF | 300,00 | Custo | | | | | | | | | | 210,00 | 90,00 | | | | | |
| 496 | 6.1.3.19 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KF | 60,00 | Custo | | | | | | | | | | 42,00 | 18,00 | | | | | |
| 497 | 6.1.3.20 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3( | 120,00 | Custo | | | | | | | | | | 84,00 | 36,00 | | | | | |
| 498 | 6.1.3.21 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KF | 1 592,50 | Custo | | | | | | | | | | 1 114,75 | 477,75 | | | | | |
| 499 | 6.1.3.22 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, | 2 889,00 | Custo | | | | | 165,09 | 619,07 | 639,71 | 619,07 | 639,71 | 206,36 | | | | | | |
| 500 | 6.1.3.23 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P400, | 391,00 | Custo | | | | | 22,34 | 83,79 | 86,58 | 83,79 | 86,58 | 27,93 | | | | | | |
| 501 | 6.1.3.24 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, | 963,00 | Custo | | | | | 55,03 | 206,36 | 213,24 | 206,36 | 213,24 | 68,79 | | | | | | |
| 502 | 6.1.3.25 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivaçã | 405,00 | Custo | | | | | 23,14 | 86,79 | 89,68 | 86,79 | 89,68 | 28,93 | | | | | | |
| 503 | 6.1.3.26 | Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento | 49,00 | Custo | | | | | 2,80 | 10,50 | 10,85 | 10,50 | 10,85 | 3,50 | | | | | | |
| 504 | 6.1.3.27 | Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm | 90,00 | Custo | | | | | 90,00 | | | | | | | | | | | |
| 505 | **6.2** | **ILUMINAÇÃO** | **41 530,95** | 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 | | |
| 506 | **6.2.1** | **Luminárias** | **19 887,50** | Custo | | | | | | | | | | | | | 6 775,19 | 13 112,33 | | |
| 507 | 6.2.1.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L1, confor | 5 828,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 854,36 | 3 973,64 | | |
| 508 | 6.2.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, confor | 0,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 509 | 6.2.1.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, confor | 0,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 510 | 6.2.1.4 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, confor | 0,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 511 | 6.2.1.5 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, confor | 0,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 512 | 6.2.1.6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo Luminária | 4 260,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 491,00 | 2 769,00 | | |
| 513 | **TC4** | **Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, ad** | **9 799,50** | Custo | | | | | | | | | | | | | 3 429,83 | 6 369,69 | | |
| 514 | | Circulação comum | 1 282,50 | Custo | | | | | | | | | | | | | 448,88 | 833,63 | | |
| 515 | | Circulação apartamentos | 617,52 | Custo | | | | | | | | | | | | | 216,13 | 401,39 | | |
| 516 | **TC5** | **Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3,** | **7 899,48** | Custo | | | | | | | | | | | | | 2 764,82 | 5 134,67 | | |
| 517 | | Escadas | 483,75 | Custo | | | | | | | | | | | | | 169,31 | 314,44 | | |
| 518 | | Varandas | 1 134,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 396,90 | 737,10 | | |
| 519 | TC6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, a | 1 012,50 | Custo | | | | | | | | | | | | | 354,38 | 658,13 | | |
| 520 | TC7 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, a | 928,80 | Custo | | | | | | | | | | | | | 325,08 | 603,72 | | |
| 521 | TC8 | Fornecimento, colocação e ligação de aplique LED em alu | 900,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 315,00 | 585,00 | | |
| 522 | TC9 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em salas | 2 569,68 | Custo | | | | | | | | | | | | | 899,39 | 1 670,29 | | |
| 523 | TC10 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em porta | 870,75 | Custo | | | | | | | | | | | | | 304,76 | 565,99 | | |
| 524 | **6.2.2** | **Equipamentos Comando** | **6 031,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | 2 110,85 | 3 920,15 | | |
| 525 | 6.2.2.1 | Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptore | 737,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 257,95 | 479,05 | | |
| 526 | 6.2.2.2 | Interruptores de Pressão Luminosos - Fornecimento colocação e | 324,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 113,40 | 210,60 | | |
| 527 | 6.2.2.3 | Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de | 1 210,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 423,50 | 786,50 | | |
| 528 | 6.2.2.4 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador | 648,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 226,80 | 421,20 | | |
| 529 | 6.2.2.5 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador | 1 128,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 394,80 | 733,20 | | |
| 530 | 6.2.2.6 | Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Célu | 1 984,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 694,40 | 1 289,60 | | |
| 531 | **6.2.3** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **15 612,45** | Custo | | | | | 483,95 | 1 814,83 | 1 875,32 | 1 814,83 | 1 875,32 | 5 605,22 | 2 142,98 | | | | | |
| 532 | 6.2.3.1 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb | 6 240,00 | Custo | | | | | 356,57 | 1 337,14 | 1 381,71 | 1 337,14 | 1 381,71 | 445,71 | | | | | | |
| 533 | 6.2.3.2 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3( | 260,00 | Custo | | | | | | | | | | 182,00 | 78,00 | | | | | |
| 534 | 6.2.3.3 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4: | 495,00 | Custo | | | | | | | | | | 346,50 | 148,50 | | | | | |
| 535 | 6.2.3.4 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3: | 108,00 | Custo | | | | | | | | | | 75,60 | 32,40 | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 536 | 6.2.3.5 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2: | 20,00 | Custo | | | | | | | | | | 14,00 | 6,00 | | | | | |
| 537 | 6.2.3.6 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1,5r | 6 260,25 | Custo | | | | | | | | | | 4 382,18 | 1 878,08 | | | | | |
| 538 | 6.2.3.7 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivaçãc | 217,80 | Custo | | | | | 12,45 | 46,67 | 48,23 | 46,67 | 48,23 | 15,56 | | | | | | |
| 539 | 6.2.3.8 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique | 384,00 | Custo | | | | | 21,94 | 82,29 | 85,03 | 82,29 | 85,03 | 27,43 | | | | | | |
| 540 | 6.2.3.9 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh | 380,00 | Custo | | | | | 21,71 | 81,43 | 84,14 | 81,43 | 84,14 | 27,14 | | | | | | |
| 541 | 6.2.3.10 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaç | 1 247,40 | Custo | | | | | 71,28 | 267,30 | 276,21 | 267,30 | 276,21 | 89,10 | | | | | | |
| 542 | **6.3** | **Tomadas** | **26 393,50** | 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 |
| 543 | **6.3.1** | **Equipamentos** | **12 232,00** | Custo | | | | | | | | | | 1 390,00 | | | 2 730,00 | 7 020,00 | | 1 092,00 |
| 544 | 6.3.1.1 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de | 572,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 160,16 | 411,84 | | |
| 545 | 6.3.1.2 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de | 9 178,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 2 569,84 | 6 608,16 | | |
| 546 | 6.3.1.3 | Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de | 1 390,00 | Custo | | | | | | | | | | 1 390,00 | | | | | | |
| 547 | 6.3.1.4 | Comandos - Fornecimento comando do motor tipo FALK ou Equ | 1 092,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | 1 092,00 |
| 548 | **6.3.2** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **14 161,50** | Custo | | | | | 347,07 | 1 301,45 | 1 344,85 | 1 301,45 | 1 344,85 | 6 095,42 | 2 426,40 | | | | | |
| 556 | **6.4** | **Diversos** | **1 350,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 300,00 | 540,00 | 510,00 |
| 557 | 6.4.1 | ENSAIOS: Inspecção das instalações electricas | 500,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 300,00 | 200,00 | |
| 558 | 6.4.2 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | 100,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 60,00 |
| 559 | 6.4.3 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçãc | 750,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 300,00 | 450,00 |
| 560 | **7** | **ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS** | **42 985,35** | Custo | | | | | 349,86 | 1 312,05 | 1 355,78 | 1 312,05 | 1 355,78 | 6 334,50 | 2 122,35 | | 8 669,50 | 19 383,50 | 340,00 | 450,00 |
| 561 | **7.1** | **ITED - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | **12 189,00** | Custo | | | | | 292,25 | 1 095,97 | 1 132,50 | 1 095,97 | 1 132,50 | 5 317,47 | 2 122,35 | | | | | |
| 562 | **7.1.1** | **ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **12 189,00** | Custo | | | | | 292,25 | 1 095,97 | 1 132,50 | 1 095,97 | 1 132,50 | 5 317,47 | 2 122,35 | | | | | |
| 563 | 7.1.1.1 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | 1 050,00 | Custo | | | | | 60,00 | 225,00 | 232,50 | 225,00 | 232,50 | 75,00 | | | | | | |
| 564 | 7.1.1.2 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret | 262,50 | Custo | | | | | 15,00 | 56,25 | 58,13 | 56,25 | 58,13 | 18,75 | | | | | | |
| 565 | 7.1.1.3 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret | 3 250,00 | Custo | | | | | 185,71 | 696,43 | 719,64 | 696,43 | 719,64 | 232,14 | | | | | | |
| 566 | 7.1.1.4 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), com t | 270,00 | Custo | | | | | 15,43 | 57,86 | 59,79 | 57,86 | 59,79 | 19,29 | | | | | | |
| 567 | 7.1.1.5 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh | 282,00 | Custo | | | | | 16,11 | 60,43 | 62,44 | 60,43 | 62,44 | 20,14 | | | | | | |
| 568 | 7.1.1.6 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U | 2 800,00 | Custo | | | | | | | | | | 1 960,00 | 840,00 | | | | | |
| 569 | 7.1.1.7 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T1( | 2 200,00 | Custo | | | | | | | | | | 1 540,00 | 660,00 | | | | | |
| 570 | 7.1.1.8 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T1( | 60,00 | Custo | | | | | | | | | | 42,00 | 18,00 | | | | | |
| 571 | 7.1.1.9 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica | 441,00 | Custo | | | | | | | | | | 308,70 | 132,30 | | | | | |
| 572 | 7.1.1.10 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica | 585,00 | Custo | | | | | | | | | | 409,50 | 175,50 | | | | | |
| 573 | 7.1.1.11 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica | 675,00 | Custo | | | | | | | | | | 472,50 | 202,50 | | | | | |
| 574 | 7.1.1.12 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G | 87,50 | Custo | | | | | | | | | | 61,25 | 26,25 | | | | | |
| 575 | 7.1.1.13 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G | 16,00 | Custo | | | | | | | | | | 11,20 | 4,80 | | | | | |
| 576 | 7.1.1.14 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G | 60,00 | Custo | | | | | | | | | | 42,00 | 18,00 | | | | | |
| 577 | 7.1.1.15 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1G; | 150,00 | Custo | | | | | | | | | | 105,00 | 45,00 | | | | | |
| 578 | **7.2** | **ITED - EQUIPAMENTOS** | **28 446,35** | Custo | | | | | 57,61 | 216,08 | 223,28 | 216,08 | 223,28 | 1 017,03 | | | 8 669,50 | 17 823,50 | | |
| 579 | **7.2.1** | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO - ATE** | **5 460,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 274,00 | 4 186,00 | | |
| 580 | 7.2.1.1 | ATE Inf. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior co | 2 880,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 672,00 | 2 208,00 | | |
| 581 | 7.2.1.2 | ATE Sup. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior | 2 580,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 602,00 | 1 978,00 | | |
| 582 | **7.2.2** | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS - ATI** | **10 371,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | 2 419,90 | 7 951,10 | | |
| 583 | 7.1.2.2.1 | ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 4/ com Caixa, d | 2 880,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 672,00 | 2 208,00 | | |
| 584 | 7.1.2.2.2 | ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6/ com Caixa, d | 5 760,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 344,00 | 4 416,00 | | |
| 585 | 7.1.2.2.3 | ANTENAS - Fornecimento, colocação e Ligação de antena FM c | 570,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 133,00 | 437,00 | | |
| 586 | 7.1.2.2.4 | ANTENAS - Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dB | 570,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 133,00 | 437,00 | | |
| 587 | 7.1.2.2.5 | DESCARREGADOR Sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz), da T | 87,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 20,30 | 66,70 | | |
| 588 | 7.1.2.2.6 | Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BI/FM - VHF - | 321,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 74,90 | 246,10 | | |
| 589 | 7.1.2.2.7 | EQUIPAMENTO FIXAÇÃO - Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x | 183,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 42,70 | 140,30 | | |
| 590 | **7.2.3** | **VIDEO PORTEIRO (V.P.) - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | **1 953,35** | Custo | | | | | 57,61 | 216,08 | 223,28 | 216,08 | 223,28 | 1 017,03 | | | | | | |
| 591 | 7.2.1.1 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret | 650,00 | Custo | | | | | 37,14 | 139,29 | 143,93 | 139,29 | 143,93 | 46,43 | | | | | | |
| 592 | 7.2.1.2 | CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D | 945,00 | Custo | | | | | | | | | | 945,00 | | | | | | |
| 593 | 7.2.1.3 | Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (C1), montagen | 135,00 | Custo | | | | | 7,71 | 28,93 | 29,89 | 28,93 | 29,89 | 9,64 | | | | | | |
| 594 | 7.2.1.4 | Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (I3), montagem | 163,35 | Custo | | | | | 9,33 | 35,00 | 36,17 | 35,00 | 36,17 | 11,67 | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 595 | 7.2.1.5 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh | 60,00 | Custo | | | | | 3,43 | 12,86 | 13,29 | 12,86 | 13,29 | 4,29 | | | | | | |
| 596 | **7.2.2** | **V.P. - Equipamentos** | **10 662,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | 4 975,60 | 5 686,40 | | |
| 597 | 7.2.2.1 | KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ M | 2 070,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 966,00 | 1 104,00 | | |
| 598 | 7.2.2.2 | MÓDULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD.12 Chama | 321,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 149,80 | 171,20 | | |
| 599 | 7.2.2.3 | AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL / | 273,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 127,40 | 145,60 | | |
| 600 | 7.2.2.4 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTM | 396,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 184,80 | 211,20 | | |
| 601 | 7.2.2.5 | Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD.MT | 234,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 109,20 | 124,80 | | |
| 602 | 7.2.2.6 | Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da | 123,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 57,40 | 65,60 | | |
| 603 | 7.2.2.7 | Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da E | 1 116,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 520,80 | 595,20 | | |
| 604 | 7.2.2.8 | Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" ( | 5 724,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 2 671,20 | 3 052,80 | | |
| 605 | 7.2.2.9 | Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos ( | 405,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 189,00 | 216,00 | | |
| 606 | **7.3** | **Diversos** | **2 350,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | 1 560,00 | 340,00 | 450,00 |
| 607 | 7.3.1 | ENSAIOS: Relatório REF - Telecominacacoes | 1 500,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 1 500,00 | | |
| 608 | 7.3.2 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | 100,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 60,00 | 40,00 | |
| 609 | 7.3.3 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçã | 750,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 300,00 | 450,00 |
| 610 | **8** | **INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE I** | **69 105,00** | Custo | | | | | | | | | | 16 054,50 | 22 935,00 | 23 699,50 | 6 116,00 | | 120,00 | 180,00 |
| 611 | **8.1** | **ELEVADORES** | **68 805,00** | Custo | | | | | | | | | | 16 054,50 | 22 935,00 | 23 699,50 | 6 116,00 | | | |
| 612 | 8.1.1 | Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capaci | 68 805,00 | Custo | | | | | | | | | | 16 054,50 | 22 935,00 | 23 699,50 | 6 116,00 | | | |
| 613 | **8.2** | **Diversos** | **300,00** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 120,00 | 180,00 |
| 614 | 8.2.1 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçã | 300,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 120,00 | 180,00 |
| 615 | **9** | **VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM** | **67 078,19** | Custo | | | | | 660,80 | 2 477,98 | 2 560,57 | 2 477,98 | 2 560,57 | 5 313,36 | 1 800,69 | | 17 700,85 | 31 015,40 | 204,00 | 306,00 |
| 616 | **9.1** | **SISTEMA DE DESENFUMAGEM** | **40 581,49** | Custo | | | | | 13,28 | 49,80 | 51,46 | 49,80 | 51,46 | 302,35 | | | 14 022,16 | 26 041,17 | | |
| 617 | **9.1.1** | **Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, incl** | **18 108,83** | Custo | | | | | | | | | | | | | 6 338,08 | 11 770,75 | | |
| 618 | 9.1.1.1 | VP1, VP2 e VP3 | 5 903,01 | Custo | | | | | | | | | | | | | 2 066,05 | 3 836,96 | | |
| 619 | 9.1.1.2 | Kit de pressurização de escadas | 3 604,98 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 261,74 | 2 343,24 | | |
| 620 | 9.1.1.3 | VI | 2 418,92 | Custo | | | | | | | | | | | | | 846,62 | 1 572,30 | | |
| 621 | 9.1.1.4 | VE1, VE2 e VE3 | 4 203,06 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 471,07 | 2 731,99 | | |
| 622 | 9.1.1.5 | Variador eletrónico de velocidade | 1 978,86 | Custo | | | | | | | | | | | | | 692,60 | 1 286,26 | | |
| 623 | **9.1.2** | **Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares d** | **17 150,82** | Custo | | | | | | | | | | | | | 6 002,79 | 11 148,03 | | |
| 624 | 9.1.2.1 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm. | 4 049,65 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 417,38 | 2 632,27 | | |
| 625 | 9.1.2.2 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm. | 13 101,17 | Custo | | | | | | | | | | | | | 4 585,41 | 8 515,76 | | |
| 626 | **9.1.3** | **Fornecimento e montagem de grelhas de chapa de aço galvani** | **2 833,02** | Custo | | | | | | | | | | | | | 991,56 | 1 841,46 | | |
| 627 | 9.1.3.1 | Grelha de impulsão - 225x75 mm | 237,96 | Custo | | | | | | | | | | | | | 83,29 | 154,67 | | |
| 628 | 9.1.3.2 | Grelha de impulsão - 1025x225 mm | 795,06 | Custo | | | | | | | | | | | | | 278,27 | 516,79 | | |
| 629 | 9.1.3.3 | Grelha de extração - 625x225 mm | 1 800,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 630,00 | 1 170,00 | | |
| 630 | **9.1.4** | **Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalaçã** | **578,04** | Custo | | | | | | | | | | | | | 202,31 | 375,73 | | |
| 631 | 9.1.4.1 | Grelha de exterior para entrada de ar - 400x495 mm | 109,38 | Custo | | | | | | | | | | | | | 38,28 | 71,10 | | |
| 632 | 9.1.4.2 | Grelha de exterior para entrada de ar - 1000x495 mm | 468,66 | Custo | | | | | | | | | | | | | 164,03 | 304,63 | | |
| 633 | 9.1.5 | Fornecimento e montagem de abertura direta através de parede de | 493,62 | Custo | | | | | | | | | | | | | 172,77 | 320,85 | | |
| 634 | **9.1.6** | **Fornecimento e instalação de sistema de deteção automática d** | **1 417,16** | Custo | | | | | 13,28 | 49,80 | 51,46 | 49,80 | 51,46 | 302,35 | | | 314,65 | 584,35 | | |
| 635 | 9.1.6.1 | Cabo unipolar H07V-U, de tensão atribuida de 450/750 V, reaçã | 285,75 | Custo | | | | | | | | | | 285,75 | | | | | | |
| 636 | 9.1.6.2 | Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 m | 232,41 | Custo | | | | | 13,28 | 49,80 | 51,46 | 49,80 | 51,46 | 16,60 | | | | | | |
| 637 | 9.1.6.3 | Central de deteção automática de monóxido de carbono, micropr | 515,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 180,25 | 334,75 | | |
| 638 | 9.1.6.4 | Detetor de monóxido de carbono, formado por um elemento sens | 384,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 134,40 | 249,60 | | |
| 639 | **9.2** | **SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS** | **19 214,40** | Custo | | | | | 647,52 | 2 428,18 | 2 509,11 | 2 428,18 | 2 509,11 | 809,40 | | | 3 678,69 | 4 204,23 | | |
| 640 | 9.2.1 | Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado | 3 580,20 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 670,76 | 1 909,44 | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 641 | 9.2.2 | Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, co | 585,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 273,00 | 312,00 | | |
| 642 | 9.2.3 | Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para inst | 82,27 | Custo | | | | | | | | | | | | | 38,39 | 43,88 | | |
| 643 | 9.2.4. | Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para inst | 16,25 | Custo | | | | | | | | | | | | | 7,58 | 8,67 | | |
| 644 | **9.2.5** | **Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada p** | 11 331,48 | Custo | | | | | 647,52 | 2 428,18 | 2 509,11 | 2 428,18 | 2 509,11 | 809,40 | | | | | | |
| 645 | 9.2.5.1 | Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior. | 4 984,65 | Custo | | | | | 284,84 | 1 068,14 | 1 103,74 | 1 068,14 | 1 103,74 | 356,05 | | | | | | |
| 646 | 9.2.5.2 | Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior. | 3 099,20 | Custo | | | | | 177,10 | 664,11 | 686,25 | 664,11 | 686,25 | 221,37 | | | | | | |
| 647 | 9.2.5.3 | Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior. | 1 447,72 | Custo | | | | | 82,73 | 310,23 | 320,57 | 310,23 | 320,57 | 103,41 | | | | | | |
| 648 | 9.2.5.4 | Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior. | 1 799,91 | Custo | | | | | 102,85 | 385,70 | 398,55 | 385,70 | 398,55 | 128,57 | | | | | | |
| 649 | 9.2.6 | Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal em c | 3 619,20 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 688,96 | 1 930,24 | | |
| 650 | **9.3** | **ELETRICIDADE** | 6 002,30 | Custo | | | | | | | | | | 4 201,61 | 1 800,69 | | | | | |
| 651 | 9.3.1 | Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha | 6 002,30 | Custo | | | | | | | | | | 4 201,61 | 1 800,69 | | | | | |
| 652 | **9.4** | **Diversos** | 1 280,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 770,00 | 204,00 | 306,00 |
| 653 | 9.4.1 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | 770,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | 770,00 | | |
| 654 | 9.4.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçã | 510,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 204,00 | 306,00 |
| 655 | **10** | **PROJECTO DE GÁS** | 37 777,54 | Custo | | | | | 1 145,28 | 4 294,80 | 4 437,95 | 4 294,80 | 4 437,95 | 15 283,08 | 3 583,70 | | | | 120,00 | 180,00 |
| 656 | **10.1** | **REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS** | 33 877,54 | Custo | | | | | 1 145,28 | 4 294,80 | 4 437,95 | 4 294,80 | 4 437,95 | 11 683,08 | 3 583,70 | | | | | |
| 657 | **10.1.1** | **Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás** | 3 583,70 | Custo | | | | | | | | | | | 3 583,70 | | | | | |
| 658 | 10.1.1.1 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,45 m de comprim | 1 143,25 | Custo | | | | | | | | | | | 1 143,25 | | | | | |
| 659 | 10.1.1.2 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,93 m de comprim | 1 200,10 | Custo | | | | | | | | | | | 1 200,10 | | | | | |
| 660 | 10.1.1.3 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 8,27 m de comprim | 1 240,35 | Custo | | | | | | | | | | | 1 240,35 | | | | | |
| 661 | 10.1.2 | Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média press | 1 490,04 | Custo | | | | | | | | | | 1 490,04 | | | | | | |
| 662 | 10.1.3 | Bateria para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para c | 8 761,44 | Custo | | | | | | | | | | 8 761,44 | | | | | | |
| 663 | **10.1.4** | **Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de re** | 2 984,79 | Custo | | | | | 170,56 | 639,60 | 660,92 | 639,60 | 660,92 | 213,20 | | | | | | |
| 664 | 10.1.4.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm. | 900,99 | Custo | | | | | 51,49 | 193,07 | 199,50 | 193,07 | 199,50 | 64,36 | | | | | | |
| 665 | 10.1.4.2 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | 1 266,85 | Custo | | | | | 72,39 | 271,47 | 280,52 | 271,47 | 280,52 | 90,49 | | | | | | |
| 666 | 10.1.4.3 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | 816,95 | Custo | | | | | 46,68 | 175,06 | 180,90 | 175,06 | 180,90 | 58,35 | | | | | | |
| 667 | **10.1.5** | **Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de re** | 15 783,17 | Custo | | | | | 901,90 | 3 382,11 | 3 494,84 | 3 382,11 | 3 494,84 | 1 127,37 | | | | | | |
| 668 | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | 10 726,98 | Custo | | | | | 612,97 | 2 298,64 | 2 375,26 | 2 298,64 | 2 375,26 | 766,21 | | | | | | |
| 669 | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | 5 056,19 | Custo | | | | | 288,93 | 1 083,47 | 1 119,58 | 1 083,47 | 1 119,58 | 361,16 | | | | | | |
| 670 | 10.1.6 | Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão cor | 1 274,40 | Custo | | | | | 72,82 | 273,09 | 282,19 | 273,09 | 282,19 | 91,03 | | | | | | |
| 671 | **10.2** | **Diversos** | 3 900,00 | Custo | | | | | | | | | | 3 600,00 | | | | | 120,00 | 180,00 |
| 672 | 10.2.1 | Teste de estanquidade para instalação de gás | 3 600,00 | Custo | | | | | | | | | | 3 600,00 | | | | | | |
| 673 | 10.2.1 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçã | 300,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 120,00 | 180,00 |
| 674 | **11** | **INFRASTRUTURAS DE SEGURANÇA INTEGRADA** | 15 604,46 | Custo | | | | | 8,69 | 32,57 | 33,66 | 32,57 | 33,66 | 444,86 | 186,00 | | 2 634,62 | 10 691,56 | 775,99 | 730,30 |
| 675 | **11.1** | **EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO** | 286,31 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | 286,31 |
| 676 | 11.1.1 | Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico AB | 220,60 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | 220,60 |
| 677 | 11.2.2 | Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica | 65,71 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | 65,71 |
| 678 | **11.2** | **SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO** | 980,62 | Custo | | | | | | | | | | | | | 60,82 | 199,82 | 575,99 | 143,99 |
| 679 | 11.2.1 | Fornecimento e instalação de painel ótico e acústico indicando «Atn | 260,64 | Custo | | | | | | | | | | | | | 60,82 | 199,82 | | |
| 680 | **11.2.2** | **Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergê** | 168,98 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 135,19 | 33,79 |
| 681 | 11.2.2.1 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipan | 129,92 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 103,94 | 25,98 |
| 682 | 11.2.2.2 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botonei | 39,06 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 31,25 | 7,81 |
| 683 | 11.2.3 | Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência | 551,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | 440,80 | 110,20 |
| 684 | 11.2.4 | Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes e nã | 0,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 685 | **11.3** | **CONTROLO DE FUMO** | 9 255,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 2 159,50 | 7 095,50 | | |
| 686 | 11.3.1 | Fornecimento e instalação de exaustor de fumos TRIA COVIA 13/1 | 7 500,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 1 750,00 | 5 750,00 | | |
| 687 | **11.3.2** | **Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiv** | 1 395,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 325,50 | 1 069,50 | | |
| 688 | 11.3.2.1 | Central de desenfumagem | 1 140,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 266,00 | 874,00 | | |
| 689 | 11.3.2.2 | Botoneira de desenfumagem | 255,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 59,50 | 195,50 | | |
| 690 | 11.3.3 | Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha | 360,00 | Custo | | | | | | | | | | | | | 84,00 | 276,00 | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Custo | Detalhes | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 691 | **11.4** | **SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA INCÊNDIO - CDI** | **2 547,53** | **Custo** | | | | | **8,69** | **32,57** | **33,66** | **32,57** | **33,66** | **444,86** | **186,00** | | **414,30** | **1 361,24** | | |
| 692 | **11.4.1** | **CDI - Equipamentos** | **1 775,53** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | **414,30** | **1 361,24** | | |
| 693 | 11.4.1.1 | Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de De | 798,39 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | **186,29** | **612,10** | | |
| 694 | 11.4.1.2 | Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou | 243,12 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | **56,73** | **186,39** | | |
| 695 | 11.4.1.3 | Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de A | 143,48 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | **33,48** | **110,00** | | |
| 696 | 11.4.1.4 | Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e cc | 587,25 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | **137,03** | **450,23** | | |
| 697 | 11.4.1.5 | Sinalizadores de ação endereçaveis ligados e colocados Tipo AL | 3,29 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | **0,77** | **2,52** | | |
| 698 | **11.4.2** | **CDI - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **772,00** | **Custo** | | | | | **8,69** | **32,57** | **33,66** | **32,57** | **33,66** | **444,86** | **186,00** | | | | | |
| 699 | 11.4.2.1 | Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipc | 620,00 | **Custo** | | | | | | | | | | **434,00** | **186,00** | | | | | |
| 700 | 11.4.2.2 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret | 152,00 | **Custo** | | | | | **8,69** | **32,57** | **33,66** | **32,57** | **33,66** | **10,86** | | | | | | |
| 701 | **11.7** | **Diversos** | **2 535,00** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | **2 035,00** | **200,00** | **300,00** |
| 702 | 11.6.1 | Arranque e colocação em serviço do equipamento | 2 035,00 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | **2 035,00** | | |
| 703 | 11.6.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçãc | 500,00 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | **200,00** | **300,00** |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | **CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA DO ROSEIRAL DO RIBEIRO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Consignação | 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 ace | 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 (IHRU/1ºDireito) 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 | **1.3** | **COBERTURA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 1.3.1 | Fornecimento e assentamento de proteção mecânica com lajetas té | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.3.2 | Fornecimento e assentamento de Chaminé modular metálica tipo ca | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 1.3.3 | Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 1.3.4 | Fornecimento e assentamento de capeamento em zinco com 0,65m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 1.3.2 | Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO P | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 1.3.5 | Execução de camada de forma, com betão leve, a fim de criar pend | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 1.3.6 | Execução de betonilha com 6 cm de espessura, sobre o isolamento | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | **1.4** | **VÃOS EXTERIORES E INTERIORES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | **1.4.1** | **EXTERIOR** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 1.4.1.1 | Fornecimento e assentamento de porta metálica alumínio e vidro | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 1.4.1.2 | Fornecimento e assentamento de porta de alumínio e vidro 1 folh | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 1.4.1.3 | Fornecimento e assentamento de porta de entrada do edificio co | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 1.4.1.4 | Fornecimento e assentamento de porta metálica Para-Chamas e | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 1.4.1.5 | Fornecimento e assentamento de portão de Garagem de uma fo | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 1.4.1.6 | Fornecimento e assentamento de janela de alumínio e vidro 1 fo | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | **1.4.2** | **INTERIOR** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1.4.2.1 | Fornecimento e assentamento de porta blindada de batente, con | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 1.4.2.2 | Fornecimento e assentamento de porta batente tipo VICAIMA ou | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 1.4.2.3 | Fornecimento e assentamento de vão de correr tipo VICAIMA ou | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 1.4.2.4 | Fornecimento e assentamento de porta metálica para-chamas tip | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | **1.5** | **ENCHIMENTOS E BETONILHAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 1.5.1 | Enchimento / camada de forma em betonilha leve do tipo argamass | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1.5.2 | Betonilha com a espessura média de 5 cm, sobre a camada de enc | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 1.5.3 | Betonilha com a espessura média de 5 cm, em zonas de escadas, ( | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | **1.6** | **REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS e RODAPÉS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 1.6.1 | Fornecimento e assentamento de revestimento de piso com mosaic | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1.6.3 | Fornecimento e assentamento de pavimento termolaminado, em tor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 1.6.5 | Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 1.6.6 | Fornecimento e assentamento de capeamento pedra tipo ATAIJA c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | **1.6.8** | **Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza co** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 1.6.8.1 | Cobertores | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 1.6.8.2 | Patamares | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 1.6.9 | Fornecimento e assentamento de rodapé em pedra natural do tipo g | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 1.6.10 | Fornecimento e assentamento de pedra granito na cor cinza com 20 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 1.6.11 | Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra tipo granito Cin | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 1.6.12 | Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra tipo granito Cin | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1.6.2 | Fornecimento e assentamento de rodapé em PVC do tipo ARTENS | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | **1.7** | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | **1.7.1** | **EXTERIORES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 1.7.1.1 | Fornecimento e assentamento de salpico, emboco e reboco hidr | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 1.7.1.3 | Fornecimento e assentamento de sistema de ETICS tipo GRUPO | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 1.7.1.4 | Fornecimento e assentamento de Glass U acabamento EUA28 ti | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | **1.7.2** | **INTERIORES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 1.7.2.1 | Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes com | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | 1.7.2.2 | Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 1.7.2.3 | Fornecimento e execução de salpico, emboco e reboco de argan | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 1.7.2.4 | Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectad | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | 1.7.2.5 | Fornecimento e execução de revestimento em placa de gesso la | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | **1.8** | **REVESTIMENTO DE TECTOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 1.8.1 | Fornecimento e execução de salpico, emboco e reboco de argamas | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | 1.8.2 | Fornecimento e execução de revestimento em estuque projectado, | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 1.8.3 | Fornecimento e execução de tectos falsos interiores, em placas de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | **1.9** | **IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | **1.9.1** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | 1.9.1.1 | Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplica | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | 1.9.1.2 | Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 1.9.1.3 | Impermeabilização do fosso do elevador com argamassa impern | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | 1.9.1.4 | Impermeabilização com argamassa cimentícia elástica bicompor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 1.9.1.5 | Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de f | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | **1.9.2** | **ISOLAMENTOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | 1.9.2.1 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 100 mm de e | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 1.9.2.2 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, cons | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | 1.9.2.3 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior da | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | 1.9.2.4 | Idem, no isolamento do paramento da caixa do elevador, para os | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | 1.9.2.5 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 40 mm de es | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | 1.9.2.6 | Fornecimento e aplicação de isolamento XPS com 50 mm de es | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 1.9.2.7 | Fornecimento e aplicação de isolamento lã mineral com 50 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | **1.10** | **CARPINTARIAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | **1.10.1** | **Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a m** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | 1.10.1.1 | ARM-01 (Roupeiro de Quarto) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | **1.10.2** | **Fornecimento e assentamento de armários em Apainelado em a** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | 1.10.2.1 | ARM-02 (Armários de Cozinha) (armário superior e inferior) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | **1.10.3** | **Apainelado em aglomerado de madeira de 30mm revestido a m** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | 1.10.3.1 | ARM-03 (Armários de apoio a entrada) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | **1.10.4** | **Portas de Contadores em apainelado em aglomerado de madei** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 1.10.4.1 | ARM-04 (Portas de Contadores de cada edifício) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | **1.11** | **SERRALHARIAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | 1.11.1 | Fornecimento e aplicação de guarda das escadas interiores compos | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | 1.11.1 | Fornecimento e aplicação de guarda das rampas exteriores compos | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | 1.11.2 | Fornecimento e aplicação de guarda nas portas exteriores composta | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | **1.12** | **PINTURAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | **1.12.1** | **PAREDES EXTERIORES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | 1.12.1.1 | Pintura de superfícies com 2x Betocin WB 12-565 Verniz aquoso | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | 1.12.1.2 | Esquema de pintura sobre sobre ETICS com tinta de base solve | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | **1.12.2** | **PAREDES INTERIORES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 1.12.2.1 | Esquema de pintura sobre reboco liso com uma demão de prim | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 1.12.2.2 | Esquema de pintura sobre estuque projectado em tetos interiore | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 1.12.2.3 | Esquema de pintura sobre betão, com 2x Betocin WB 12-565 Ve | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | **1.12.3** | **CAVE** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 1.12.3.1 | Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | **1.13** | **EQUIPAMENTO SANITÁRIO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | 1.13.1 | Fornecimento e assentamento de Sanita compacta tipo SANITANA | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | 1.13.2 | Fornecimento e assentamento de bidé compacta tipo SANITANA sé | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | 1.13.3 | Fornecimento e assentamento de lavatório mural com L60 x P40cm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 1.13.4 | Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | 1.13.5 | Fornecimento e assentamento de Base de duche tipo SANINDUSA | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 1.13.6 | Fornecimento e montagem de torneira monocomando de lavatório, | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | 1.13.7 | Fornecimento e montagem de torneira para duche de Monocomand | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | 1.13.8 | Fornecimento e montagem de torneira misturadora monocomando | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | **1.13.9** | **ESPELHO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | 1.13.9.1 | Fornecimento e assentamento de painel em espelho cristal, espe | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | **1.13.10** | **DIVISÓRIAS DE VIDRO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | 1.13.10.1 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | 1.13.10.2 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, ref. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | **1.14** | **DIVERSOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | **1.14.1** | **Fornecimento e assentamento de caixa de estores tipo ALUPAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 1.14.1.1 | VE-01 (L) 1800 x (A)2100 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | 1.14.1.2 | VE-02 (L) 1300 x (A)2100 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 1.14.1.3 | VE-03 (L) 1400 x (A) 2100 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | 1.14.1.4 | VE-06 (L) 1300 x (A)1000 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | 1.14.2 | Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em aglom | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | 1.14.3 | Fornecimento e assentamento de placa de alumínio de 30x30 cm pa | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | 1.14.4 | Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interi | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | 1.14.5 | Fornecimento e assentamento de conjunto de receptáculos postais | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | 1.14.6 | Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | 1.14.7 | Fornecimento e montagem de conjunto de estendal para roupa, incl | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | **1.15** | **COPA E COZINHA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | **1.15.1** | **COPA E COZINHA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | **1.15.1.1** | **FOGÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | 1.15.1.1.1 | Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incl | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | 1.15.1.1.2 | Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | 1.15.1.1.3 | Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | 1.15.1.2 | Fornecimento e montagem de bancada em granito cinza 1,3x | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | **2** | **ARRANJOS EXTERIORES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | **2.1** | **Preparação do terreno** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | 2.1.1 | Mobilização, despedrega, regularização do terreno às cotas definitiv | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 2.1.2 | Espalhamento de terra vegetal reaproveitando a terra Viva anteriorm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | 2.1.3 | Idem, 1 m3 por árvore, incluindo colocação na cova. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | 2.1.4 | Idem, 0,03 m3 por arbusto, incluindo colocação na cova. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | **2.2** | **Plantação de Árvores** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | **2.2.1** | **Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta de aco** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | 2.2.2 | Idem, Bp - Betula pubescens (PAP 8/10, 170/210cm) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | 2.2.3 | Idem, Cs - Cercis siliquastrum (PAP 10/12) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 157 | 2.2.4 | Idem, Fa- Fraxinus angustifolia (PAP 14/16, copado a 3 m) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | 2.2.5 | Idem, Oee.- Olea europaea var. europaea (PAP 10/12) | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | **2.3** | **Plantação de Arbustos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 2.3.1 | Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | 2.3.2 | Idem, Cg. - Coronilla glauca Lt2,5 30/50 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | 2.3.3 | Idem, Mc - Myrtus communis Lt2,5 40/60 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | 2.3.4 | Idem, Pa - Phillyrea angustifolia Lt2,5 30/40 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | **2.4** | **Sementeiras** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | 2.4.1 | Execução e fornecimento de hidrossementeiras de prado biodiverso | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | **2.5** | **Protecções e Revestimentos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | 2.5.1 | Fornecimento e execução de tutoragem em tripeça, tutores com 2,0 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | 2.5.2 | Fornecimento e aplicação de camada de 5 cm de bagacina, 4-10 m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 169 | **2.6** | **Mobiliário Urbano** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 2.6.1 | Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | 2.6.2 | Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | 2.6.3 | Fornecimento e instalação de peças de mobiliário urbano, incluindo | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173 | **2.7** | **Rede de Rega** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | **2.7** | **Rede de Rega** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | **2.7.1** | **Abertura e fecho de valas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176 | 2.7.1.1 | Abertura e fecho de valas, com 0,40 x 0,50 m incluindo todos | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177 | 2.7.1.2 | Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | 2.7.1.3 | Remoção de materiais sobrantes para destino adequado, de a | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 179 | **2.7.3** | **Condutas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | **2.7.3.1** | **Fornecimento e instalação em vala de tubo de polietileno** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | 2.7.3.1.1 | DN 32 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | 2.7.3.1.2 | DN 40 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | 2.7.3.1.3 | DN 63 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | **2.7.4** | **Protecção mecânica** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | **2.7.4.1** | **Fornecimento e colocação, nos atravessamentos de pavi** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | 2.7.4.1.1 | DN 63 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 187 | 2.7.4.1.2 | DN 75 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | 2.7.4.1.3 | DN 125 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 189 | 2.7.4.1.4 | DN 160 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | 2.7.4.1.5 | DN 200 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | **2.7.5** | **Emissores** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | 2.7.5.1 | Fornecimento e instalação superficial de gotejadores autocom | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 193 | 2.7.5.2 | Fornecimento e instalação de sistema radicular Rain Bird RW | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | **2.7.6** | **Tomadas de água** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | 2.7.6.1 | Fornecimento e montagem de tomada de água em metal diar | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | 2.7.7 | Electroválvula: Fornecimento e montagem de electroválvula de H | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | 2.7.8 | Programador: Fornecimento e instalação de programador a pilha | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | 2.7.9 | Ligação à rede de Rega existente: Execução da ligação à rede d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | 2.7.10 | Caixa de mudança de direcção: Execução da caixa de mudança | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | **2.8** | **PAVIMENTOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | **2.8.1** | **Calçada de vidraço, cubo 5-7 cm, para uso pedonal** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | 2.8.1.1 | Abertura da caixa de pavimento com 34 cm, incluindo regulariza | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | 2.8.1.2 | Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de 2 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | 2.8.1.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 205 | 2.8.1.4 | Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço ( | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | **2.8.2** | **Calçada de vidraço, cubo 10 cm, para uso viário** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | 2.8.2.1 | Abertura da caixa de pavimento com 48 cm, incluindo regulariza | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | 2.8.2.2 | Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | 2.8.2.2 | Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 2.8.2.3 | Fornecimento e execução de camada em areia para assentamer | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | 2.8.2.4 | Fornecimento e assentamento de calçada em cubos de vidraço ( | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | **2.8.3** | **Pavimento em Betuminoso para uso viário** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | 2.8.3.1 | Abertura da caixa de pavimento com 42 cm, incluindo regulariza | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | 2.8.3.2 | Fornecimento e execução de sub-base em AGE, com espessura | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | 2.8.3.3 | Fornecimento e execução de base em AGE, com espessura de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | 2.8.3.4 | Fornecimento e execução de macadame betuminoso AC 20 Bas | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | 2.8.3.5 | Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 12 Surf 35/5( | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | **2.9** | **REMATES, GUIAS E LANCIS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | **2.9.1** | **Lancil de Vidraço para transição calçada/betuminoso e canteiro** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 2.9.1.1 | Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e com | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | 2.9.1.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | 2.9.1.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, a | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | **2.9.2** | **Lancil de Vidraço para Caldeiras** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | 2.9.2.1 | Abertura de vala com 20 x 45 cm, incluindo regularização e com | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 2.9.2.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 20 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 226 | 2.9.2.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 10 x 25 cm, a | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | **2.9.3** | **Guia de Vidraço para transição passeio/zona verde** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | 2.9.3.1 | Abertura de vala com 15 x 40 cm, incluindo regularização e com | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 229 | 2.9.3.2 | Fornecimento e execução de fundação de assentamento com 15 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | 2.9.3.3 | Fornecimento e assentamento de lancil de vidraço, 8 x 20 cm, ar | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231 | **2.10** | **DIVERSOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | **2.10.1** | **Execução de pintura em termoplástica branco em marcas rodo** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | 2.10.1.1 | Marcação de limitação de lugares. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | 2.10.1.2 | Marcação de simbolo de mobilidade reduzida conforme desenho | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | **2.11** | **Rede de Electricidade** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | **2.11.1** | **REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237 | 2.11.1.1 | Abertura e fecho de valas com tout venant devidamente compac | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 238 | 2.11.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo LSVAV 2x16mm2, c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239 | 2.11.1.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo devidamente instala | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 2.11.1.4 | Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P2, platines c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 241 | 2.11.1.5 | Fornecimento colocação e ligação de conjunto tipo P3, platines c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | **2.11.2** | **DIVERSOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | 2.11.2.1 | Fornecimento colocação e ligação de Eléctrodos de terra em var | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | 2.11.2.2 | Fornecimento colocação de Rede e fita de sinalização | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 | 2.11.2.3 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo conforme projecto, d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | 2.11.2.4 | Fornecimento colocação e ligação de Tubo devidamente instalad | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | **3** | **ESTABILIDADE** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | **3.1** | **ESTACAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | **3.1.1** | **FURAÇÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 3.1.1.1 | Furação para a execução de estacas moldadas no terreno, com | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | **3.1.2** | **BETÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | 3.1.2.1 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37-S4 em estacas com | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | **3.1.3** | **ARMADURAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 254 | 3.1.3.1 | Fornecimento e aplicação de aço A500NR em estacas com diâm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | **3.2** | **SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | **3.2.1** | **MOVIMENTO DE TERRAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 257 | 3.2.1.1 | Escavação para implantação da cave até às cotas assinaladas n | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 258 | 3.2.1.2 | Execução de betão projetado com 5cm de espessura na protecç | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | 3.2.1.3 | Execução de aterro bem compactado a 95% do proctor normaliz | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 3.2.1.4 | Fornecimento e colocação de brita nos tradoz dos muros a efetu | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 261 | 3.2.1.5 | Impermeabilizações de elementos estruturais em contacto com | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 262 | 3.2.1.6 | Fornecimento e aplicação de camada drenante composta por lâ | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 263 | 3.2.1.7 | Fornecimento e aplicação de camada separadora geotêxtil tecid | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 264 | 3.2.1.8 | Fornecimento e aplicação de dreno em betão poroso Ø200, inclu | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 265 | 3.2.1.9 | Transporte de terras a vazadouro autorizado, inclui 20% de emp | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 266 | TC1 | Impermeabilização do paramento exterior das paredes enterrada | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 267 | **3.2.2** | **FUNDAÇÕES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 268 | **3.2.2.1** | **BETÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 269 | 3.2.1.1.1 | Fornecimento e colocação de betão C12/15, em regularização | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | **3.2.1.1.2** | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2,** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 271 | 3.2.1.1.3 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | 3.2.1.1.4 | Em sapata das paredes. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 273 | 3.2.1.1.5 | Em vigas de fundação e núcleos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 274 | 3.2.1.1.6 | Em rampas e escadas exteriores. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 275 | **3.2.1.2** | **COFRAGEM** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 276 | **3.2.1.2.1** | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 277 | 3.2.1.2.1.1 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 278 | 3.2.1.2.1.2 | Em sapata das paredes. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 279 | 3.2.1.2.1.3 | Em vigas de fundação e núcleos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 | 3.2.1.2.1.4 | Em rampas e escadas exteriores. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | **3.2.1.3** | **ARMADURAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 282 | **3.2.1.3.1** | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emend** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 283 | 3.2.1.3.2 | Em maciços de encabeçamento das estacas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | 3.2.1.3.3 | Em sapata das paredes. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 285 | 3.2.1.3.4 | Em vigas de fundação e núcleo. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 286 | 3.2.1.3.5 | Em rampas e escadas exteriores. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 287 | **3.2.3** | **ESTRUTURA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 288 | **3.2.3.1** | **BETÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 289 | **3.2.3.1.1** | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC1,** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 | 3.2.3.1.1.1 | Em paredes. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 291 | 3.2.3.1.1.2 | Em pilares. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 292 | 3.2.3.1.1.3 | Em núcleos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 293 | 3.2.3.1.1.4 | Em vigas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 294 | 3.2.3.1.1.5 | Em lajes maciças. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 295 | 3.2.3.1.1.6 | Em escadas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 296 | **3.2.3.2** | **COFRAGEM** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 297 | **3.2.3.2.1** | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofra** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 298 | 3.2.3.2.1.1 | Em paredes. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 299 | 3.2.3.2.1.2 | Em pilares. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 3.2.3.2.1.3 | Em núcleos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | 3.2.3.2.1.4 | Em vigas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 302 | 3.2.3.2.1.5 | Em lajes maciças. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 303 | 3.2.3.2.1.6 | Em escadas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 304 | **3.2.3.3** | **ARMADURAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 305 | **3.2.3.3.1** | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emend** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 306 | 3.2.3.3.1.1 | Em paredes. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 307 | 3.2.3.3.1.2 | Em pilares. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 308 | 3.2.3.3.1.3 | Em núcleos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 309 | 3.2.3.3.1.4 | Em vigas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 310 | 3.2.3.3.1.5 | Em lajes maciças. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 311 | 3.2.3.3.1.6 | Em escadas. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 312 | TC2 | Demolição parcial das caixas de elevador para correção d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 313 | **3.3** | **PAVIMENTO TÉRREO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 314 | 3.3.1 | Fornecimento e aplicação de massame, com 25 cm de espessura d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | TC3 | Fornecimento e aplicação de 1m de altura de rachão para enchimen | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 316 | **3.4** | **DIVERSOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 317 | 3.4.1 | Execução de caixas em betão com 0.60x0.60, incluindo todos os tra | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 318 | 3.4.2 | Fornecimento e aplicação de tela geotextil com as características in | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | 3.4.3 | Fornecimento e aplicação de tubo corregado perfurado Ø 200 com a | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 320 | 3.4.4 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 321 | **4** | **REDE DE ÁGUAS (REDE DE ABASTECIMENTO + REDE SOLAR TÉRM** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 322 | **4.1** | **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 323 | 4.1.1 | Ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 324 | **4.1.2** | **Fornecimento e montagem de tubagem para ramal de introduçã** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 325 | 4.1.2.1 | Tubagem DN 50 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 326 | 4.1.2.2 | Tubagem DN 63 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 327 | 4.1.3 | Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropilen | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 328 | 4.1.4 | Fornecimento e montagem de contador de água de leitura direta, te | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 329 | **4.1.5** | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de intro** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | 4.1.5.1 | Tubagem DN 25 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 331 | 4.1.5.2 | Tubagem DN 32 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 332 | 4.1.6 | Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 333 | **4.1.7** | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distr** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 334 | 4.1.7.1 | Tubagem DN 20 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 335 | 4.1.7.2 | Tubagem DN 25 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 336 | **4.1.8** | **Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação inte** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 337 | 4.1.8.1 | Tubagem DN 14 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 338 | 4.1.8.2 | Tubagem DN 16 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 339 | 4.1.8.3 | Tubagem DN 18 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 340 | 4.1.8.4 | Tubagem DN 20 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 341 | 4.1.8.5 | Tubagem DN 25 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 342 | **4.1.9** | **Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento d** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 343 | 4.1.9.1 | Tubagem DN 16 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 344 | 4.1.9.2 | Tubagem DN 18 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 345 | 4.1.9.3 | Tubagem DN 20 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 346 | 4.1.9.4 | Tubagem DN 25 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 347 | 4.1.10 | Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor, para | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 348 | **4.1.11** | **Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 349 | 4.1.11.1 | Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | 4.1.11.2 | Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 351 | 4.1.11.3 | Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 352 | 4.1.11.4 | Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 353 | **4.2** | **REDE SOLAR TÉRMICA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 354 | 4.2.1 | Fornecimento e montagem de colector solar térmico, para instalaçã | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 355 | 4.2.2 | Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S., m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 356 | 4.2.3 | Fornecimento e montagem de depósito para produção de A.Q.S., m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 357 | 4.2.4 | Fornecimento e montagem de termostato diferencial, modelo TDS 0 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 358 | **4.2.5** | **Fornecimento e montagem de tubagem de distribuição de mist** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 359 | 4.2.5.1 | Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 | 4.2.5.2 | Tubagem de cobre rígido de 13/15 mm de diâmetro - circuito de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 361 | 4.2.6 | Fornecimento e colocação de lancil reto de betão, monocamada, | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 362 | **4.3** | **REDE DE INCÊNDIOS** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 363 | 4.4.1 | Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com sol | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 364 | 4.4.2 | Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) co | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 365 | 4.4.3 | Ramal de abastecimento da rede de incêndio, incluindo abertura e t | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 366 | **4.4** | **Diversos** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 367 | **4.4.1** | **ENSAIO DAS REDES** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 368 | 4.4.1 | ENSAIO DAS REDES: Execução de ensaios de canalização e a | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 369 | 4.4.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 370 | **5** | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 371 | **5.1** | **REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 372 | **5.1.1** | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade e co** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 373 | 5.1.1.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 374 | 5.1.1.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 375 | 5.1.2 | Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carreg | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 376 | **5.1.3** | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas para i** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 377 | 5.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 378 | 5.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 379 | **5.1.4** | **Execução de câmara de inspeção de betão simples "in situ", fo** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 380 | 5.1.5.1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 381 | 5.1.5.1 | Câmara de inspeção, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1 | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 382 | **5.1.5** | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in sit** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 383 | 5.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 384 | 5.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 385 | 5.1.6 | Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 386 | 5.1.7 | Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de sanean | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 387 | 5.1.8 | Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 388 | **5.1.9** | **Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 389 | 5.1.9.1 | Coletor suspenso. DN 75. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | 5.1.9.2 | Coletor suspenso. DN 90. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 391 | 5.1.9.3 | Coletor suspenso. DN 110. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 392 | 5.1.9.4 | Coletor suspenso. DN 125. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 393 | 5.1.9.5 | Coletor suspenso. DN 160. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 394 | **5.1.10** | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, c** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 395 | 5.1.10.1 | Ramal de descarga. DN 50. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 396 | 5.1.10.2 | Ramal de descarga. DN 75. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 397 | 5.1.10.3 | Ramal de descarga. DN 90. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 398 | **5.1.11** | **Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 399 | 5.1.11.1 | Tubo de queda. DN 75. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 5.1.11.2 | Tubo de queda. DN 90. | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 401 | 5.1.12 | Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rigido, embebid | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 402 | 5.1.13 | Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, liga | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 403 | 5.1.14 | Execução de poço de bombagem em betão armado, devendo, se ne | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 404 | 5.1.15 | Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas submersíveis | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 405 | **5.1.2** | **Diversos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 406 | 5.1.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 407 | 5.1.2.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 408 | **5.2** | **REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 409 | **5.2.1** | **REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 410 | **5.2.1.1** | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, e** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 411 | 5.2.1.1.1 | Para implantação de tubagem DN 110 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 412 | 5.2.1.1.2 | Para implantação de tubagem DN 125 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 413 | 5.2.1.1.3 | Para implantação de tubagem DN 160 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 414 | 5.2.1.1.4 | Para implantação de tubagem DN 200 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 415 | **5.2.1.2** | **Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 416 | 5.2.1.2.1 | Para implantação de caixas de visita. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 417 | 5.2.1.2.2 | Para implantação de câmaras de inspeção. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 418 | 5.2.1.2.3 | Para implantação de caixa de bombagem. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 419 | **5.2.1.3** | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas par** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 420 | 5.2.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 110 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 421 | 5.2.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 125 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 422 | 5.2.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 160 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 423 | 5.2.1.3.4 | Para instalação de tubagem DN 200 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 424 | **5.2.1.4** | **Execução de câmara de inspecção, de betão simples "in situ** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 425 | 5.2.1.4.1 | Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,35 m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 426 | 5.2.1.4.2 | Câmara de inspeção, de 0,50 m de diâmetro interior e 0,50 m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 427 | **5.2.1.5** | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 428 | 5.2.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 429 | 5.2.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 430 | 5.2.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 431 | 5.2.1.5.4 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 432 | 5.2.1.5.5 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 433 | **5.2.1.6** | **Execução de poço de bombagem em betão armado, devend** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 434 | 5.2.1.6.1 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,50x1,50x1,90 m de d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 435 | 5.2.1.6.2 | Caixa de visita, para bombagem, com 1,20x1,20x1,60 m de d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 436 | **5.2.1.7** | **Fornecimento e montagem de conjunto de 2 bombas subme** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 437 | 5.2.1.7.1 | Conjunto de eletrobombas submergíveis | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 438 | 5.2.1.7.2 | Conjunto de 4 eletrobombas submergíveis com potência de 0 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 439 | 5.2.1.8 | Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneame | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 440 | 5.2.1.9 | Fornecimento e assentamento de ramal de ligação geral de sane | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 441 | **5.2.1.10** | **Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terre** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 442 | 5.2.1.10.1 | Coletor enterrado. DN 110. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 443 | 5.2.1.10.2 | Coletor enterrado. DN 125. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 444 | 5.2.1.10.3 | Coletor enterrado. DN 160. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 445 | **5.2.1.11** | **Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 446 | 5.2.1.11 | Coletor suspenso. DN 75. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 447 | 5.2.1.12 | Coletor suspenso. DN 110. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 448 | 5.2.1.12 | Fornecimento e colocação de ralo com sumidouro sifonado exter | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 449 | **5.2.1.13** | **Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem de** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 5.2.1.13.1 | Tubo de queda. DN 75. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 451 | 5.2.1.13.2 | Tubo de queda. DN 110. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 452 | **5.2.1.14** | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrad** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 453 | 5.2.1.14.1 | Ramal de descarga. DN 50. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 454 | 5.2.1.14.2 | Ramal de descarga. DN 75. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 455 | 5.2.1.14.3 | Ramal de descarga. DN 110. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 456 | 5.2.1.15 | Fornecimento e montagem de caleira de pavimento em betão po | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 457 | **5.2** | **Diversos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 458 | 5.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de es | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 459 | 5.3.1 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execu | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 460 | **6** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 461 | **6.1** | **ALIMENTAÇÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 462 | **6.1.1** | **Quadros Elétricos Instalações Coletivas e Habitações** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 463 | 6.1.1.1 | Quadro de Colunas Geral Bloco B - Q.C.B - Fornecimento, Coloc | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 464 | 6.1.1.2 | Quadro de Colunas Parcial Bloco A - Q.C.A - Fornecimento, Colo | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 465 | 6.1.1.3 | Quadro de Colunas Parcial Bloco C - Q.CC - Fornecimento, Colo | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 466 | 6.1.1.4 | Quadro Serviços Comuns Bloco A - Q.S.C.A - Fornecimento e C | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 467 | 6.1.1.5 | Quadro Serviços Comuns Bloco B - Q.S.C.B - Fornecimento e C | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 468 | 6.1.1.6 | Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q.S.C.C - Fornecimento e C | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 469 | 6.1.1.7 | Quadro Serviços Comuns Bloco C - Q.S.C.C - Fornecimento e C | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 6.1.1.8 | Quadro da UPS - Q.UPS - Fornecimento e Colocação e Ligação | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 471 | 6.1.1.9 | Quadro da Sala Condomínio - Q.S.Cond. - Fornecimento e Coloc | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 472 | 6.1.1.10 | Quadro das Habitações Tipo T1 e Tipo T2 - Q.H. - Fornecimento | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 473 | 6.1.1.11 | Quadro das Habitações Tipo T3 - Q.H. - Fornecimento e Colocaç | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 474 | **6.1.2** | **Equipamentos Instalações Coletivas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 475 | 6.1.2.1 | Fornecimento colocação ligação de Unidade Ininterrupta de Ener | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 476 | 6.1.2.2 | Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sir | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 477 | **6.1.3** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 478 | 6.1.3.1 | Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixa | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 479 | 6.1.3.2 | Calha Técnica - Fornecimento, colocação com acessórios de fixa | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480 | 6.1.3.3 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação de Tubo f 125 tipo IBOTE | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 481 | 6.1.3.4 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 482 | 6.1.3.5 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 483 | 6.1.3.6 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 484 | 6.1.3.7 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 485 | 6.1.3.8 | Tubo VD-F - Fornecimento, colocação com uniões, curvas e guia | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 486 | 6.1.3.9 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 487 | 6.1.3.10 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-95m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 488 | 6.1.3.11 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 489 | 6.1.3.12 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 490 | 6.1.3.13 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 491 | 6.1.3.14 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-4x7 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 492 | 6.1.3.15 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-5 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 493 | 6.1.3.16 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G1 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 494 | 6.1.3.17 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H1XV-R-5G1 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 495 | 6.1.3.18 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KF | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 496 | 6.1.3.19 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KF | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 497 | 6.1.3.20 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 498 | 6.1.3.21 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo FXZ1-(frs)KF | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 499 | 6.1.3.22 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 6.1.3.23 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Portinhola P400, | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 501 | 6.1.3.24 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Coluna, | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 502 | 6.1.3.25 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivação | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 503 | 6.1.3.26 | Caixas - Caixa de Barramento Amovível de Terra - Fornecimento | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 504 | 6.1.3.27 | Elétrodos de Terra de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 505 | **6.2** | **ILUMINAÇÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 506 | **6.2.1** | **Luminárias** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 507 | 6.2.1.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L1, confor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 508 | 6.2.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, confor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 509 | 6.2.1.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3, confor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 510 | 6.2.1.4 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, confor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 511 | 6.2.1.5 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, confor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 512 | 6.2.1.6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo Luminária | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 513 | **TC4** | **Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L2, ad** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 514 | | Circulação comum | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 515 | | Circulação apartamentos | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 516 | **TC5** | **Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L3,** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 517 | | Escadas | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 518 | | Varandas | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 519 | TC6 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L4, | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 520 | TC7 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária Tipo L5, | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 521 | TC8 | Fornecimento, colocação e ligação de aplique LED em alu | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 522 | TC9 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em salas | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 523 | TC10 | Fornecimento, colocação e ligação de Luminária em porta | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 524 | **6.2.2** | **Equipamentos Comando** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 525 | 6.2.2.1 | Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptore | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 526 | 6.2.2.2 | Interruptores de Pressão Luminosos - Fornecimento colocação e | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 527 | 6.2.2.3 | Interruptores de Pressão - Fornecimento colocação e ligação de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 528 | 6.2.2.4 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 529 | 6.2.2.5 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutador | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 530 | 6.2.2.6 | Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Célu | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 531 | **6.2.3** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 532 | 6.2.3.1 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 533 | 6.2.3.2 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 534 | 6.2.3.3 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-4 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 535 | 6.2.3.4 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-3 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 536 | 6.2.3.5 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo RZ1-K(as)-2 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 537 | 6.2.3.6 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H07V-U-1,5r | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 538 | 6.2.3.7 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixas Derivaçã | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 539 | 6.2.3.8 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aplique | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 540 | 6.2.3.9 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 541 | 6.2.3.10 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Derivaç | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 542 | **6.3** | **Tomadas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 543 | **6.3.1** | **Equipamentos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 544 | 6.3.1.1 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 545 | 6.3.1.2 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 546 | 6.3.1.3 | Motor Portão Garagem - Fornecimento, Colocação e Ligação de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 547 | 6.3.1.4 | Comandos - Fornecimento comando do motor tipo FALK ou Equ | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 548 | **6.3.2** | **Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 556 | **6.4** | **Diversos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 557 | 6.4.1 | ENSAIOS: Inspecção das instalações electricas | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 558 | 6.4.2 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 559 | 6.4.3 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execuçã | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560 | **7** | **ITED - INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 561 | **7.1** | **ITED - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 562 | **7.1.1** | **ITED - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 563 | 7.1.1.1 | Tubo PEAD - Fornecimento, colocação com guias de reboque de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 564 | 7.1.1.2 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 565 | 7.1.1.3 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 566 | 7.1.1.4 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), com t | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 567 | 7.1.1.5 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 568 | 7.1.1.6 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 569 | 7.1.1.7 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T1( | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 570 | 7.1.1.8 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Coaxial T1( | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 571 | 7.1.1.9 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 572 | 7.1.1.10 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 573 | 7.1.1.11 | Cabos - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo Fibra Ótica | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 574 | 7.1.1.12 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-R-1G | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 575 | 7.1.1.13 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 576 | 7.1.1.14 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107V-U-1G | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 577 | 7.1.1.15 | Cabo - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo H107VU-1G2 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578 | **7.2** | **ITED - EQUIPAMENTOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 579 | **7.2.1** | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO - ATE** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 580 | 7.2.1.1 | ATE Inf. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior co | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 581 | 7.2.1.2 | ATE Sup. - Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 582 | **7.2.2** | **ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAIS - ATI** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 583 | 7.1.2.2.1 | ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 4/ com Caixa, d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 584 | 7.1.2.2.2 | ATI - Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6/ com Caixa, d | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 585 | 7.1.2.2.3 | ANTENAS - Fornecimento, colocação e Ligação de antena FM c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 586 | 7.1.2.2.4 | ANTENAS - Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dB | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 587 | 7.1.2.2.5 | DESCARREGADOR Sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz), da T | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 588 | 7.1.2.2.6 | Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BI/FM - VHF | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 589 | 7.1.2.2.7 | EQUIPAMENTO FIXAÇÃO - Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 590 | **7.2.3** | **VIDEO PORTEIRO (V.P.) - BLOCO A; BLOCO B e BLOCO C** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 591 | 7.2.1.1 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de ret | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 592 | 7.2.1.2 | CABO - Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 593 | 7.2.1.3 | Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (C1), montagem | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 594 | 7.2.1.4 | Caixa - Fornecimento e colocação de Caixa Tipo (I3), montagem | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 595 | 7.2.1.5 | Caixas - Fornecimento, colocação e ligação de Caixa de Aparelh | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 596 | **7.2.2** | **V.P. - Equipamentos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 597 | 7.2.2.1 | KIT VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ M | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 598 | 7.2.2.2 | MÓDULO - Fornecimento, colocação e Ligação MOD.12 Chamad | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 599 | 7.2.2.3 | AUDIO/VIDEO - Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL A | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | 7.2.2.4 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTH | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 601 | 7.2.2.5 | Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD.MT | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 602 | 7.2.2.6 | Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 603 | 7.2.2.7 | Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da I | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 604 | 7.2.2.8 | Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" ( | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 605 | 7.2.2.9 | Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 606 | **7.3** | **Diversos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 607 | 7.3.1 | ENSAIOS: Relatório REF - Telecominacacoes | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 608 | 7.3.2 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 609 | 7.3.3 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 610 | **8** | **INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TRANSPORTE DE** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 611 | **8.1** | **ELEVADORES** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 612 | 8.1.1 | Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capaci | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 613 | **8.2** | **Diversos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 614 | 8.2.1 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 615 | **9** | **VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E DESENFUMAGEM** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 616 | **9.1** | **SISTEMA DE DESENFUMAGEM** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 617 | **9.1.1** | **Fornecimento e montagem de unidades de desenfumagem, inc** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 618 | 9.1.1.1 | VP1, VP2 e VP3 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 619 | 9.1.1.2 | Kit de pressurização de escadas | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 620 | 9.1.1.3 | VI | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 621 | 9.1.1.4 | VE1, VE2 e VE3 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 622 | 9.1.1.5 | Variador eletrónico de velocidade | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 623 | **9.1.2** | **Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares d** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 624 | 9.1.2.1 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 625 | 9.1.2.2 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,8 mm. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 626 | **9.1.3** | **Fornecimento e montagem de grelhas de chapa de aço galvaniz** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 627 | 9.1.3.1 | Grelha de impulsão - 225x75 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 628 | 9.1.3.2 | Grelha de impulsão - 1025x225 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 629 | 9.1.3.3 | Grelha de extração - 625x225 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 | **9.1.4** | **Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalaç** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 631 | 9.1.4.1 | Grelha de exterior para entrada de ar - 400x495 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 632 | 9.1.4.2 | Grelha de exterior para entrada de ar - 1000x495 mm | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 633 | 9.1.5 | Fornecimento e montagem de abertura direta através de parede de | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 634 | **9.1.6** | **Fornecimento e instalação de sistema de deteção automática d** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 635 | 9.1.6.1 | Cabo unipolar H07V-U, de tensão atribuida de 450/750 V, reação | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 636 | 9.1.6.2 | Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 m | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 637 | 9.1.6.3 | Central de deteção automática de monóxido de carbono, micropr | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 638 | 9.1.6.4 | Detetor de monóxido de carbono, formado por um elemento sens | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 639 | **9.2** | **SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 640 | 9.2.1 | Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 641 | 9.2.2 | Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, co | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 642 | 9.2.3 | Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para inst | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 643 | 9.2.4. | Fornecimento e montagem de grelha exterior de admissão para inst | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 644 | **9.2.5** | **Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada p** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 645 | 9.2.5.1 | Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 646 | 9.2.5.2 | Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 647 | 9.2.5.3 | Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 648 | 9.2.5.4 | Tubo liso de PVC, de 200 mm de diâmetro exterior. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 649 | 9.2.6 | Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal em c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 | **9.3** | **ELETRICIDADE** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 651 | 9.3.1 | Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 652 | **9.4** | **Diversos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 653 | 9.4.1 | Arranque e colocação em serviço dos equipamentos. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 654 | 9.4.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 655 | **10** | **PROJECTO DE GÁS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 656 | **10.1** | **REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 657 | **10.1.1** | **Fornecimento, colocação e ligação de ramais de ligação de gás** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 658 | 10.1.1.1 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,45 m de comprim | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 659 | 10.1.1.2 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 7,93 m de comprim | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 660 | 10.1.1.3 | Ramal de ligação, de 32 mm de diâmetro, de 8,27 m de comprim | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 661 | 10.1.2 | Fornecimento e colocação de caixa de corte geral para média press | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 662 | 10.1.3 | Bateria para gás natural de tubo de cobre, de média pressão, para c | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 663 | **10.1.4** | **Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de re** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 664 | 10.1.4.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=16/18 mm. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 665 | 10.1.4.2 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 666 | 10.1.4.3 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 667 | **10.1.5** | **Fornecimento, colocação e ligação de tubagem com tubo de re** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 668 | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=20/22 mm. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 669 | 10.1.5.1 | Tubo de cobre estirado a frio, diâmetro D=25,6/28 mm. | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 670 | 10.1.6 | Fornecimento, colocação e ligação de válvula de esfera de latão cor | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 671 | **10.2** | **Diversos** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 672 | 10.2.1 | Teste de estanquidade para instalação de gás | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 673 | 10.2.1 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 674 | **11** | **INFRASTRUTURAS DE SEGURANÇA INTEGRADA** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 675 | **11.1** | **EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 676 | 11.1.1 | Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico AB | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 677 | 11.2.2 | Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 678 | **11.2** | **SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 679 | 11.2.1 | Fornecimento e instalação de painel ótico e acústico indicando «Atr | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 | **11.2.2** | **Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergê** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 681 | 11.2.2.1 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - equipam | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 682 | 11.2.2.2 | Placa de sinalização de emergência fotoluminescentes - botoneir | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 683 | 11.2.3 | Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 684 | 11.2.4 | Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes e nã | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 685 | **11.3** | **CONTROLO DE FUMO** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 686 | 11.3.1 | Fornecimento e instalação de exaustor de fumos TRIA COVIA 13/13 | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 687 | **11.3.2** | **Fornecimento e instalação de central de desenfumagem passiv** | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 688 | 11.3.2.1 | Central de desenfumagem | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 689 | 11.3.2.2 | Botoneira de desenfumagem | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 690 | 11.3.3 | Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha | Custo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Vitor Alves
CONSTRUÇÃO CIVIL, ESPAÇOS VERDES, PISCINAS E MANUTENÇÃO

# CRONOGRAMA FINANCEIRO MENSAL

## CONSTRUÇÃO DE 27 FOGOS - RUA ROSEIRAL DO RIBEIRO - VENDA DO VALADOR (R01)

MUNICÍPIO DE MAFRA

| ID | Artº. | Nome da Tarefa | Detalhes | M17 | M18 | M19 | M20 | M21 | M22 | M23 | M24 | M25 | M26 | M27 | M28 | M29 | M30 | M31 | M32 | M33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 691 | **11.4** | **SISTEMA DE DETEÇÃO AUTOMÁTICA INCÊNDIO - CDI** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 692 | **11.4.1** | **CDI - Equipamentos** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 693 | 11.4.1.1 | Fornecimento colocação e ligação de Central Endereçável de De | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 694 | 11.4.1.2 | Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 695 | 11.4.1.3 | Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçaveis de A | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 696 | 11.4.1.4 | Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçaveis ligados e co | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 697 | 11.4.1.5 | Sinalizadores de ação endereçaveis ligados e colocados Tipo AU | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 698 | **11.4.2** | **CDI - Cabos, Tubos, Calhas e Caixas** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 699 | 11.4.2.1 | Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 11.4.2.2 | Tubo ERM - Fornecimento, colocação com uniões e guias de reb | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 701 | **11.7** | **Diversos** | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 702 | 11.6.1 | Arranque e colocação em serviço do equipamento | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 703 | 11.6.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES: Execução | **Custo** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6.4.

50

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**

**Departamento de Obras Municipais e Ambiente**

**Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas**

| **PARECER** | **DESPACHO** |
|---|---|
| Concorda-se<br>À Consideração Superior<br>O Chefe da DGFE,<br><br>(Tiago Jorge)<br>Concordo<br>À Cons. Superior<br>O Diretor do DOMA, 29/7/2025<br><br>(António Sousa Fernandes) | À mesa,<br><br>29/07/2025<br>O Presidente da Câmara,<br><br>(Hugo Moreira Luís) |

## INFORMAÇÃO INTERNO 2025/20580

***ASSUNTO***: "Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR)" – **Trabalhos Complementares e Trabalhos a Menos**

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a relação dos Trabalhos Complementares e dos Trabalhos a Menos, apresentada pelo empreiteiro, referente à empreitada "Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR)".

Os Trabalhos Complementares correspondem fundamentalmente ao seguinte:

**1.** Melhoramento da impermeabilização do pavimento térreo, dada a presença acentuada de água no solo, onde se optou por uma tela de melhor qualidade;

**2.** Execução de tetos falsos nas lajes de betão armado, de forma a permitir a colocação quer do isolamento térmico quer das infraestruturas elétricas;

**3.** Execução de novas alvenarias de modo a albergar as infraestruturas necessárias (tubagens de águas e esgotos, instalações elétricas e de ITED, estas últimas com caixas de ligação à rede pública com elevada espessura) e respetivas baterias de contadores, de forma a não comprometer os isolamentos térmico e acústico;

**4.** Complementar armários técnicos que albergam as infraestruturas (decorrentes do ponto 3 supra), quer a nível do guarnecimento dos seus vãos que nas suas portas.

**5.** Aumento na extensão de condutas necessárias para as bombas de calor, quer na admissão de ar quer na sua extração;

Anexo XVII

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**

**Departamento de Obras Municipais e Ambiente**

**Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas**

**6.** Alteração na ligação das redes prediais de águas pluviais e residuais domésticas à rede pública, permitindo o escoamento destes caudais por gravidade, incluindo abertura de valas e reposição de betuminoso;

**7.** Instalação de isolamento termo-acústico nas condutas metálicas retangulares de climatização realizado com manta de lã de vidro.

Com base no atrás exposto obteve-se o valor de **239.571,17€** para os trabalhos complementares.

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 têm a sua principal origem no seguinte:
- decorrente do ponto 2 supra, a não execução de estuque projetado e pinturas nos tetos interiores;
- a não execução de tetos falsos exteriores em painéis Alucobond, homogeneizando a composição das fachadas;
- a alteração nas caleiras de chapa inoxidável para tela betuminosa de impermeabilização, dobrando até ao cimo das platibandas;
- a redução no volume de betão armado em muros de suporte executados, incluindo respetivas cofragens...;
- supressão da rede predial de gás.

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 **177.139,11€** 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.

Face ao exposto, obteve-se o seguinte valor:

$$\frac{Valor\ dos\ Trabalhos\ Complementares}{\text{Valor de Adjudicação}} = \frac{239.571{,}17€}{1.941.359{,}98€} = 12{,}34\% < 50\%$$

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**

**Departamento de Obras Municipais e Ambiente**

**Divisão de Gestão e Fiscalização de Empreitadas**

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 **239.571,17€**, os quais se encontram em condições de serem aceites, bem como a aprovação dos trabalhos a menos no montante de **177.139,11€**.

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, **239.571,17€**. Contudo, devido à existência de trabalhos a menos, no montante de **177.139,11€**, para os quais existe caução, de forma a não estornar a caução inicial, o valor da nova caução será de **3.121,60€,** correspondendo a:

(Trabalhos complementares – Trabalhos a menos) x Caução (5%) = (239.571,17€ - 177.139,11€) x 0,05.

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

À Consideração Superior,

Mafra, 29 de julho de 2025

29/07/2025

X Sérgio Perdigão

Sérgio Perdigão
Técnico Superior
Assinado por: SÉRGIO FILIPE MILHO PERDIGÃO

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**

# CONTRATO N.º ____/2025
# 1.º CONTRATO ADICIONAL DA EMPREITADA DE "HABITAÇÃO MUNICIPAL MULTIFAMILIAR - MALVEIRA (ANTIGA GNR)"

--- **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:**

***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. 261 810 182 • FAX 261 810 130
e-mail: geral@cm-mafra.pt
Internet: www.cm-mafra.pt

**"HABITAÇÃO MUNICIPAL MULTIFAMILIAR - MALVEIRA (ANTIGA GNR)"** 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 vinte e dois de março de dois mil e vinte e quatro, contrato n.º 105/2024, durante o qual o adjudicatário é responsável pela reparação e reconstrução da obra.

***CLÁUSULA 3.ª*** – **a)** O valor dos trabalhos complementares é de **239.571,17€,** sendo o valor dos trabalhos a menos de **177.139,11€**, 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 do da diferença do valor dos trabalhos complementares e o valor dos trabalhos a menos, com exclusão do IVA.

***CLÁUSULA 5.ª*** **– a)** Os pagamentos ao abrigo do presente contrato serão efetuados após a verificação dos formalismos legais em vigor para o processamento das despesas públicas; **b)** Os trabalhos complementares e os trabalhos a menos da empreitada objeto do presente contrato foram aprovados por deliberação do Executivo Municipal, em reunião realizada em_____, sendo a minuta 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, Ana Maria Ferreira Loureiro Pereira Viana Taborda Barata, Diretora Municipal de Apoio à Gestão, designada por despacho n.º 133/2024 - PCM, datado de trinta de julho de dois mil e vinte e quatro, nos termos e para os efeitos da disposição contida na alínea b) do número dois, do artigo trinta e cinco do Anexo I, da Lei número setenta e cinco barra dois mil e treze, de doze de setembro, na sua redação atual.

Junto ao presente contrato são arquivados os seguintes documentos:

a) Declaração comprovativa da regularização da situação contributiva perante a Segurança Social, emitida em _____, pelo Serviço Segurança Social Direta;

b) Certidão comprovativa da regularização da situação tributária perante a Fazenda Pública, emitida em _____, pelo Serviço de Finanças de ____;

c) Certidão permanente do Registo Comercial subscrita em _____ e válida até _____;

d) Certificados do Registo Criminal da empresa e dos órgãos sociais do conselho de administração _____, datados de _____, emitidos pelo Ministério da Justiça, Direção Geral da Administração da Justiça.

O presente contrato é celebrado num único exemplar.

6.4



Município de Mafra

## INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

**Data:** 30/07/2025

**Documento:** Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/260)

Original

**Entidade:** AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM (506294390)

| Serviço Emissor | A (o) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 11:30:26+01'00' | Assinado por: DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 12:18:29+01'00' |

**Observações:** Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR) - EDOC/2023/61026

EDOC/2025/47350

**ORÇAMENTAL**

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | | 187.767,46 | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | 187.767,46 | | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0252 | Cabimentos com compromisso | | 187.767,46 | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0261 | Compromissos assumidos | 187.767,46 | | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| | Totais: | 375.534,92 | 375.534,92 | | | | | | | |

Município de Mafra

# INFORMAÇÃO DE COMPROMISSO: N.º 0

**Data:** 30/07/2025

**Documento:** Anulação de Cabimento e Compromisso (ACOMP/2025/260) — 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20240000515 | 1 | | 000 | 000000 | 000 | 07010201 | | COM/0 | -187.767,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Projeto:** PPI.2022.0065 - PRR - Habitações Sociais

| Município de Mafra | | Mês: 7 |
|---|---|---|
| Orçamento para o ano de: 2025 | | |
| 1 | Fundos Disponíveis | 42.263.338,64 |
| 2 | Compromissos Assumidos | 10.273.119,60 |
| 3 = 1 - 2 | Saldo de Fundos Disponíveis | 31.990.219,04 |
| 4 | Compromisso n.º 0 relativo à despesa em análise | -187.767,46 |
| 5 = 3 - 4 | Saldo Residual | 32.177.986,50 |
| Data do registo informático do compromisso referido em 4: 30/07/2025 | | |

6.4.



# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 5757

Município de Mafra

**Data:** 30/07/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 896)

**Entidade:** AECI-ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IM

Original

| Serviço Emissor | |
|---|---|
| Assinado por: JÉSSICA PATRÍCIA GOMES TEIXEIRA<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 11:30:21+01'00' | Assinado por: DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.07.30 12:18:30+01'00' |

Observações: Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR) - EDOC/2023/61026

## ORÇAMENTAL

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | 253.945,44 | | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 253.945,44 | 010402 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20250001908 | 1 | 010402 | 000 | 000000 | 000 | 0107010201 | | 5757 | 253.945,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Orçamento Inicial:** | 22.684.135,00 | **Reforços / Anulações:** | 86.475,00 | **Dotação Corrigida:** | 22.770.610,00 | **Cativos / Descativos:** | 0,00 | **Orç Liq. Cativos:** | 22.770.610,00 | **Despesas Cabimentadas:** | 22.483.918,48 |
| **Despesas Pagas:** | 2.951.800,82 | **Despesas Cab. não comprometidas:** | 2.414.582,54 | **Despesas Compr. não pagas:** | 17.371.480,56 | **Dotação Disponível:** | 286.691,52 | **Valor a Cabimentar:** | 253.945,44 | **Dotação disp. atualizada:** | 32.746,08 |

**Projeto:** PPI.2022.0065 - PRR - Habitações Sociais

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL CABIMENTADO:** | 253.945,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## Sérgio Perdigão

**De:** obras@aeci.pt
**Enviado:** 29 de julho de 2025 13:13
**Para:** Sérgio Perdigão
**Cc:** gabriel.armada@aeci.pt; Tiago Jorge
**Assunto:** Habitação Multifamiliar na Malveira (Antiga GNR) - Envio dos Trabalhos Complementares
**Anexos:** Plano de Pagamentos com trab. Comp.pdf; Plano de Trabalhos com trab. Comp.pdf; Trab. Complementares.pdf

**Sinal. de seguimento:** Dar seguimento
**Estado do sinalizador:** Sinalizado

**ATENÇÃO:** Este e-mail vem de fora da nossa organização. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro.

Bom dia Eng. Sérgio.

Em anexo enviamos a nossa listagem dos trabalhos complementares, assim como os planos de trabalhos e de pagamentos com a integração desses mesmos trabalhos.

Com os melhores cumprimentos,

Departamento de Obras

AECI
ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, Lda

Rua da Liberdade, Nº22, 1º – Sobreira | 2665-377 Milharado
Telf.: 219 750 152 (Custo de chamada para a rede fixa nacional)
NIPC: 506 294 390
Alvará: 57189
www.aeci.pt

PME lider

Antes de imprimir esta mensagem, assegure-se de que tal é absolutamente necessário. Contribuir para proteger o ambiente está nas mãos de cada um! Lembre-se que a soma de muitos contributos pequenos faz certamente diferença.

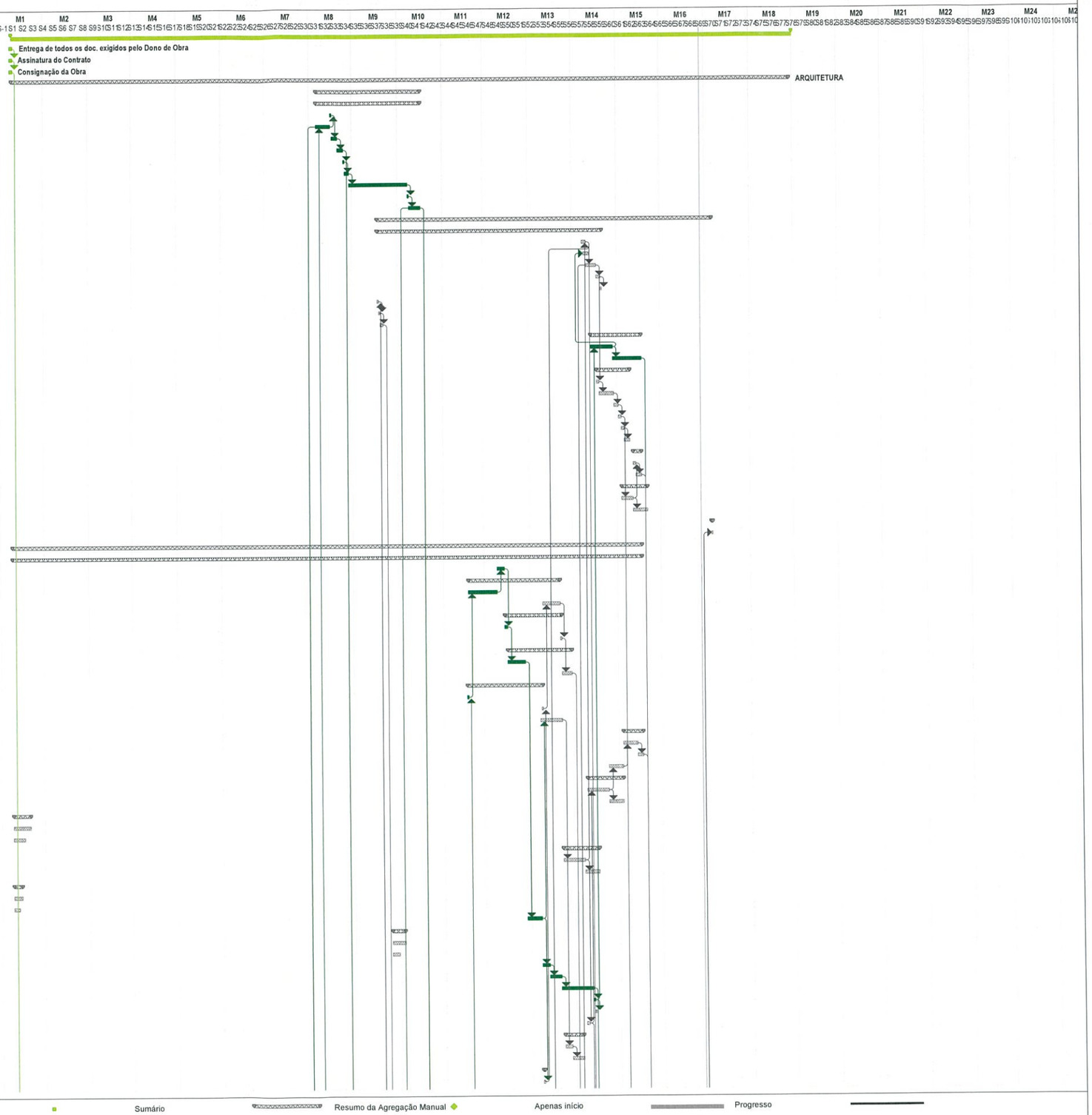
This email was scanned by Bitdefender

AECI ARQUITECTURA, ENGENHARIAS E CONSTRUÇÕES PROFISSIONAIS, SA

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR)

PLANO DE TRABALHOS COM TRAB. COMPLEMENTARES

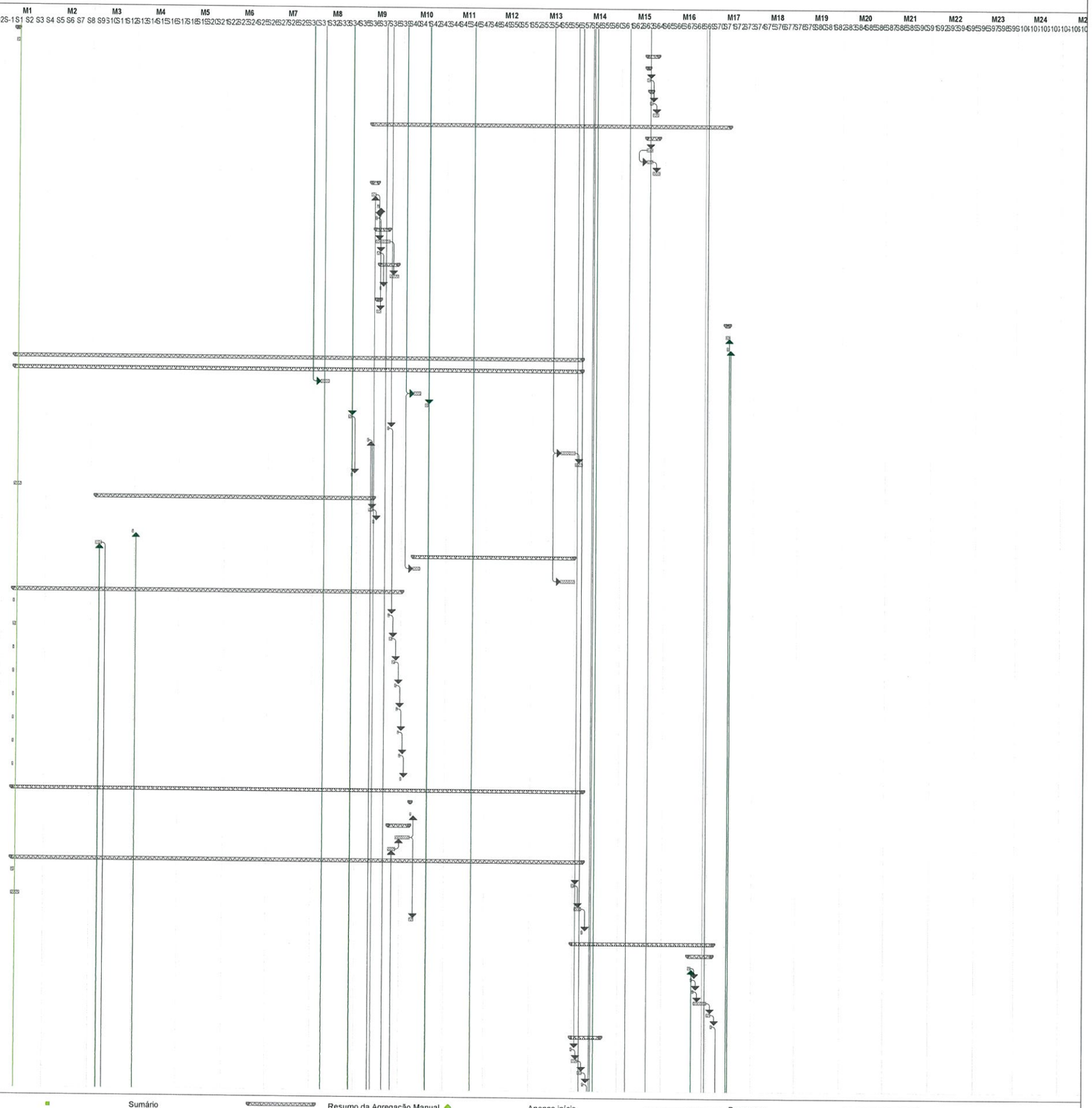
| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Inicio | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR) | | 0 | 540 d | 09-04-24 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 2 | | Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra | | | | | | | | | |
| 3 | | Assinatura do Contrato | | | | | | | | | |
| 4 | | Consignação da Obra | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | ARQUITETURA | | 0 | 538 d | 09-04-24 | 28-09-25 | | 0 | 2 d | 2 d |
| 6 | 1.1 | PAREDES | | 0 | 72 d | 06-11-24 | 16-01-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 7 | 1.1.1 | Alvenarias não estrutural | | 0 | 72 d | 06-11-24 | 16-01-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 8 | 1.1.1.1 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo f | m2 | 29,68 | 1 d | 16-11-24 | 16-11-24 | 9 | 29,68 | 0 d | 0 d |
| 9 | 1.1.1.2 | Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo fu | m2 | 412,82 | 10 d | 06-11-24 | 15-11-24 | 320 | 41,28 | 0 d | 0 d |
| 10 | 1.1.1.3 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo f | m2 | 160,58 | 4 d | 17-11-24 | 20-11-24 | 8 | 40,15 | 0 d | 0 d |
| 11 | 1.1.1.4 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo f | m2 | 110,74 | 4 d | 21-11-24 | 24-11-24 | 10 | 27,68 | 0 d | 0 d |
| 12 | 1.1.1.5 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo f | m2 | 48,33 | 1 d | 25-11-24 | 25-11-24 | 11 | 48,33 | 0 d | 0 d |
| 13 | 1.1.1.6 | Execução de paredes simples, em alvenaria de tijolo furado, norr | m2 | 112,72 | 3 d | 26-11-24 | 28-11-24 | 12 | 37,57 | 0 d | 0 d |
| 14 | 1.1.1.7 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo f | m2 | 1091,91 | 40 d | 29-11-24 | 07-01-25 | 13 | 27,3 | 0 d | 0 d |
| 15 | 1.1.1.8 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo f | m2 | 42,81 | 1 d | 08-01-25 | 08-01-25 | 14 | 42,81 | 0 d | 0 d |
| 16 | 1.1.1.9 | Execução de paredes duplas, interiores [entre fogos e entre fogi | m2 | 296,98 | 8 d | 09-01-25 | 16-01-25 | 15 | 37,12 | 0 d | 0 d |
| 17 | 1.2 | REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS | | 0 | 231 d | 18-12-24 | 05-08-25 | | 0 | 56 d | 56 d |
| 18 | 1.2.1 | Betonilhas e argamassas | | 0 | 155 d | 18-12-24 | 21-05-25 | | 0 | 132 d | 132 d |
| 19 | 1.2.1.1 | Fornecimento e execução de enchimentos, com betão leve, com | m3 | 85,99 | 3 d | 08-05-25 | 10-05-25 | 72 | 28,66 | 0 d | 96 d |
| 20 | 1.2.1.2 | Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para n | m2 | 441,16 | 4 d | 09-05-25 | 12-05-25 | 280I-20 d | 110,29 | 141 d | 141 d |
| 21 | 1.2.1.3 | Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para n | m2 | 681,91 | 7 d | 11-05-25 | 17-05-25 | 19 | 97,42 | 0 d | 96 d |
| 22 | 1.2.1.4 | Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, sobre | m2 | 315,22 | 3 d | 18-05-25 | 20-05-25 | 21 | 105,07 | 0 d | 132 d |
| 23 | 1.2.1.5 | Execução de betonilhas de regularização, com a espessura mini | m2 | 85,88 | 1 d | 21-05-25 | 21-05-25 | 22 | 85,88 | 132 d | 132 d |
| 24 | 1.2.1.6 | Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, c | m2 | 5,58 | 1 d | 18-12-24 | 18-12-24 | 322 | 5,58 | 0 d | 272 d |
| 25 | 1.2.1.7 | Execução de pendentes em lajes, com betão leve, com inertes de | m2 | 114,48 | 1 d | 19-12-24 | 19-12-24 | 24 | 114,48 | 0 d | 272 d |
| 26 | 1.2.1.8 | Execução de pendentes em caleiras, com betão leve, com inerte | m2 | 82,77 | 2 d | 20-12-24 | 21-12-24 | 25 | 41,38 | 0 d | 272 d |
| 27 | 1.2.2 | Madeira e flutuantes | | 0 | 35 d | 14-05-25 | 17-06-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 28 | 1.2.2.1 | Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante termolan | m2 | 405,26 | 15 d | 14-05-25 | 28-05-25 | 84 | 27,02 | 0 d | 0 d |
| 29 | 1.2.2.2 | Fornecimento e assentamento de elementos em perfis de made | m | 665,45 | 20 d | 29-05-25 | 17-06-25 | 28 | 33,27 | 0 d | 0 d |
| 30 | 1.2.3 | Cerâmicos | | 0 | 23 d | 18-05-25 | 09-06-25 | | 0 | 96 d | 96 d |
| 31 | 1.2.3.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico | m2 | 75,64 | 2 d | 18-05-25 | 19-05-25 | 21 | 37,82 | 0 d | 96 d |
| 32 | 1.2.3.2 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico | m2 | 372,83 | 10 d | 20-05-25 | 29-05-25 | 31 | 37,28 | 0 d | 96 d |
| 33 | 1.2.3.3 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico | m2 | 109,65 | 3 d | 30-05-25 | 01-06-25 | 32 | 36,55 | 0 d | 96 d |
| 34 | 1.2.3.4 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico | m2 | 85,88 | 2 d | 02-06-25 | 03-06-25 | 33 | 42,94 | 0 d | 96 d |
| 35 | 1.2.3.5 | Idem, em rodapé, com altura de 100mm | m | 58,86 | 2 d | 04-06-25 | 05-06-25 | 34 | 29,43 | 0 d | 113 d |
| 36 | 1.2.3.6 | Idem, em caleiras | m | 93,24 | 4 d | 06-06-25 | 09-06-25 | 35 | 23,31 | 113 d | 113 d |
| 37 | 1.2.4 | Pedras naturais | | 0 | 6 d | 12-06-25 | 17-06-25 | | 0 | 96 d | 96 d |
| 38 | 1.2.4.1 | Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, e | m2 | 104,8 | 2 d | 12-06-25 | 13-06-25 | 41 | 52,4 | 0 d | 96 d |
| 39 | 1.2.4.2 | Idem, em rodapés, com a altura de 95mm, boleada na face sup | m | 163,99 | 4 d | 14-06-25 | 17-06-25 | 38 | 41 | 0 d | 96 d |
| 40 | 1.2.5 | Ladrilhos hidráulicos | | 0 | 18 d | 04-06-25 | 21-06-25 | | 0 | 96 d | 96 d |
| 41 | 1.2.5.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos Hidralstone "ref. Cin | m2 | 311,45 | 8 d | 04-06-25 | 11-06-25 | 34 | 38,93 | 0 d | 96 d |
| 42 | 1.2.5.2 | Idem, em rodapés interiores, Hidralstone "ref. Cinza CLR, série C | m | 337,25 | 10 d | 12-06-25 | 21-06-25 | 41 | 33,73 | 101 d | 101 d |
| 43 | 1.2.6 | Tapetes | | 0 | 1 d | 05-08-25 | 05-08-25 | | 0 | 56 d | 56 d |
| 44 | 1.2.6.1 | Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c | m2 | 1,2 | 1 d | 05-08-25 | 05-08-25 | 202II | 1,2 | 56 d | 56 d |
| 45 | 1.3 | REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS | | 0 | 435 d | 09-04-24 | 17-06-25 | | 0 | 105 d | 105 d |
| 46 | 1.3.1 | Argamassas | | 0 | 435 d | 09-04-24 | 17-06-25 | | 0 | 105 d | 105 d |
| 47 | 1.3.1.1 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exterio | m2 | 206,04 | 5 d | 10-03-25 | 14-03-25 | 49 | 41,21 | 0 d | 0 d |
| 48 | 1.3.1.2 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exte | | 0 | 63 d | 18-02-25 | 21-04-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 49 | | Execução do reboco | m2 | 470,55 | 20 d | 18-02-25 | 09-03-25 | 58 | 23,53 | 0 d | 0 d |
| 50 | | Execução da pintura | m2 | 470,55 | 12 d | 10-04-25 | 21-04-25 | 59 | 39,21 | 0 d | 114 d |
| 51 | 1.3.1.3 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exte | | 0 | 39 d | 15-03-25 | 22-04-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 52 | | Execução do reboco | m2 | 117,62 | 2 d | 15-03-25 | 16-03-25 | 47 | 58,81 | 0 d | 0 d |
| 53 | | Execução da pintura | m2 | 117,62 | 1 d | 22-04-25 | 22-04-25 | 50 | 117,62 | 0 d | 114 d |
| 54 | 1.3.1.4 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exte | | 0 | 44 d | 17-03-25 | 29-04-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 55 | | Execução do reboco | m2 | 269,5 | 12 d | 17-03-25 | 28-03-25 | 52 | 22,46 | 0 d | 0 d |
| 56 | | Execução da pintura | m2 | 269,5 | 7 d | 23-04-25 | 29-04-25 | 53 | 38,5 | 0 d | 114 d |
| 57 | 1.3.1.5 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em tetos exteriores, | | 0 | 52 d | 17-02-25 | 09-04-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 58 | | Execução do reboco | m2 | 61,72 | 1 d | 17-02-25 | 17-02-25 | 734 | 61,72 | 0 d | 0 d |
| 59 | | Execução da pintura | m2 | 61,72 | 1 d | 09-04-25 | 09-04-25 | 91 | 61,72 | 0 d | 114 d |
| 60 | 1.3.1.6 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interio | m2 | 623,45 | 15 d | 08-04-25 | 22-04-25 | 77 | 41,56 | 0 d | 70 d |
| 61 | 1.3.1.7 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos inter | | 0 | 14 d | 04-06-25 | 17-06-25 | | 0 | 70 d | 70 d |
| 62 | | Execução do reboco em massas CARAPAS | m2 | 431,8 | 10 d | 04-06-25 | 13-06-25 | 64 | 43,18 | 0 d | 70 d |
| 63 | | Execução da pintura | m2 | 431,8 | 4 d | 14-06-25 | 17-06-25 | 62 | 107,95 | 0 d | 70 d |
| 64 | 1.3.1.8 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramento | m2 | 455,48 | 10 d | 25-05-25 | 03-06-25 | 66 | 45,55 | 0 d | 70 d |
| 65 | 1.3.1.9 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em parament | | 0 | 25 d | 10-05-25 | 03-06-25 | | 0 | 70 d | 70 d |
| 66 | | Execução do estuque | m2 | 1237,8 | 15 d | 10-05-25 | 24-05-25 | 86 | 82,52 | 0 d | 70 d |
| 67 | | Execução da pintura | m2 | 1237,8 | 10 d | 25-05-25 | 03-06-25 | 66 | 123,78 | 119 d | 119 d |
| 68 | 1.3.1.10 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em tetos, inc | | 0 | 12 d | 09-04-24 | 20-04-24 | | 0 | 528 d | 528 d |
| 69 | | Execução do estuque | m2 | 1091,85 | 12 d | 09-04-24 | 20-04-24 | | 90,99 | 528 d | 528 d |
| 70 | | Execução da pintura | m2 | 1091,85 | 8 d | 09-04-24 | 16-04-24 | | 136,48 | 532 d | 532 d |
| 71 | 1.3.1.11 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos inter | | 0 | 25 d | 23-04-25 | 17-05-25 | | 0 | 70 d | 70 d |
| 72 | | Execução do reboco | m2 | 751,86 | 15 d | 23-04-25 | 07-05-25 | 60 | 50,12 | 0 d | 70 d |
| 73 | | Execução da pintura | m2 | 751,86 | 10 d | 08-05-25 | 17-05-25 | 72 | 75,19 | 136 d | 136 d |
| 74 | 1.3.1.12 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em tetos interiores, | | 0 | 6 d | 09-04-24 | 14-04-24 | | 0 | 534 d | 534 d |
| 75 | | Execução do reboco | m2 | 322,18 | 6 d | 09-04-24 | 14-04-24 | | 53,7 | 534 d | 534 d |
| 76 | | Execução da pintura | m2 | 322,18 | 4 d | 09-04-24 | 12-04-24 | | 80,55 | 536 d | 536 d |
| 77 | 1.3.1.12 | Picagem e reparação dos tetos interiores em betão à vista com | m2 | 322,18 | 10 d | 29-03-25 | 07-04-25 | 55 | 32,22 | 0 d | 0 d |
| 78 | 1.3.1.13 | Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, hidr | | 0 | 9 d | 26-12-24 | 03-01-25 | | 0 | 270 d | 270 d |
| 79 | | Execução do gesso cartonado | m2 | 368,06 | 9 d | 26-12-24 | 03-01-25 | | 40,9 | 270 d | 270 d |
| 80 | | Execução da pintura | m2 | 368,06 | 5 d | 26-12-24 | 30-12-24 | | 73,61 | 274 d | 274 d |
| 81 | 3.1.13.1 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos da g | m2 | 368,06 | 5 d | 08-04-25 | 12-04-25 | 77 | 73,61 | 0 d | 0 d |
| 82 | 3.1.13.2 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado hidrófugo do | m2 | 346,22 | 8 d | 13-04-25 | 20-04-25 | 81 | 43,28 | 0 d | 0 d |
| 83 | 3.1.13.3 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado do tipo "KNA | m2 | 745,63 | 22 d | 21-04-25 | 12-05-25 | 82 | 33,89 | 0 d | 0 d |
| 84 | 3.1.13.4 | Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, hidróf | m2 | 24,3 | 1 d | 13-05-25 | 13-05-25 | 83 | 24,3 | 0 d | 0 d |
| 85 | 3.1.13.5 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado do tipo "KNA | m2 | 50 | 1 d | 14-05-25 | 14-05-25 | 84 | 50 | 139 d | 139 d |
| 86 | 1.3.1.14 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em "caixa" do elevador, | m2 | 98,19 | 2 d | 08-05-25 | 09-05-25 | 72 | 49,09 | 0 d | 70 d |
| 87 | 1.3.2 | Cerâmicos | | 0 | 13 d | 23-04-25 | 05-05-25 | | 0 | 148 d | 148 d |
| 88 | 1.3.2.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico | m2 | 244,61 | 5 d | 23-04-25 | 27-04-25 | 60 | 48,92 | 0 d | 148 d |
| 89 | 1.3.2.2 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico | m2 | 378,84 | 8 d | 28-04-25 | 05-05-25 | 88 | 47,35 | 148 d | 148 d |
| 90 | 1.3.3 | Placas de gesso | | 0 | 1 d | 08-04-25 | 08-04-25 | | 0 | 114 d | 114 d |
| 91 | 1.3.3.1 | Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em placas c | m2 | 5,38 | 1 d | 08-04-25 | 08-04-25 | 77 | 5,38 | 0 d | 114 d |




Tarefa | Tarefa Critica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sobreira, 29 de Julho de 2025

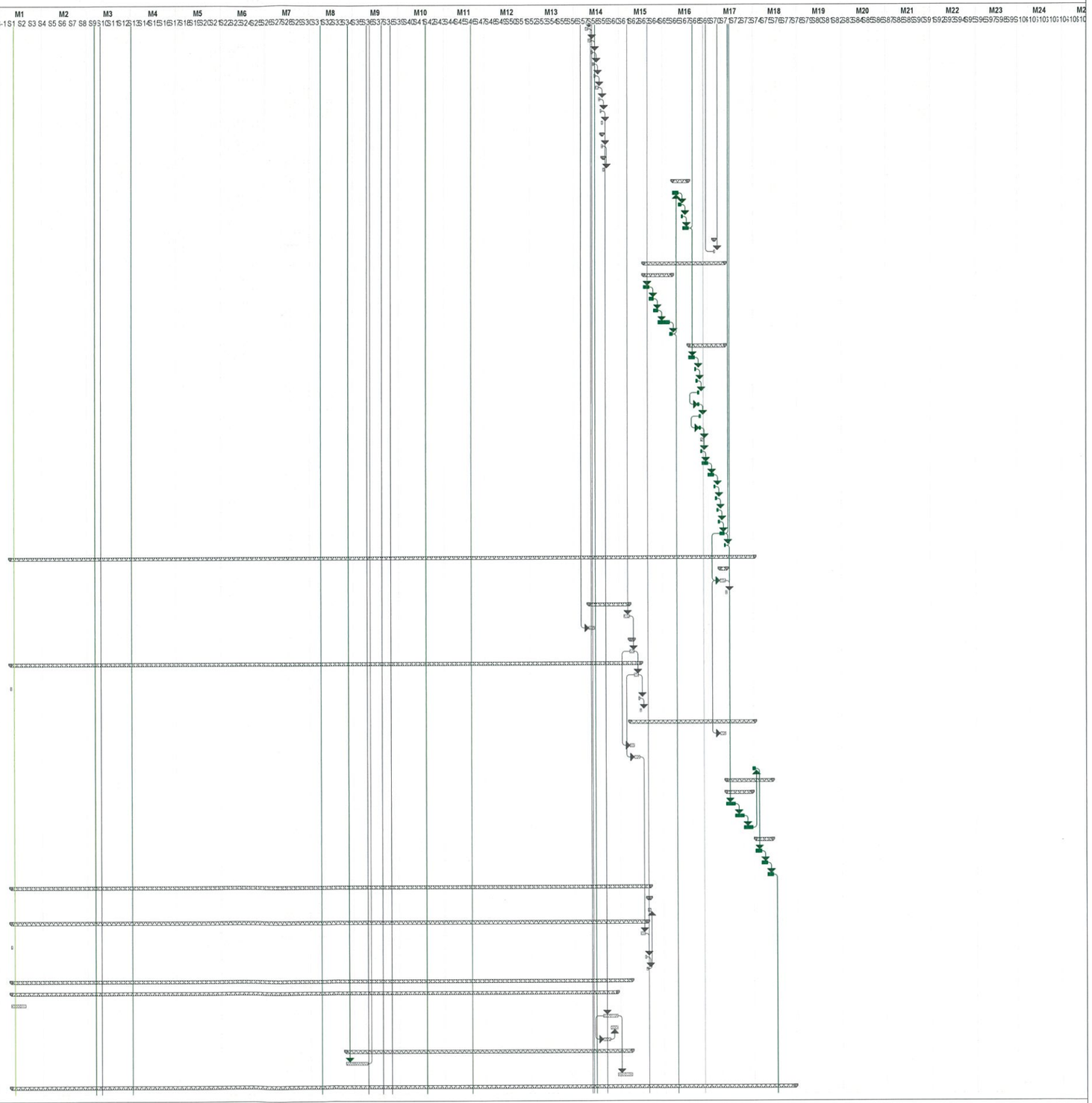
| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Inicio | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 1.3.4 | **Metálicos** | | 0 | 2 d | 09-04-24 | 10-04-24 | | 0 | 538 d | 538 d |
| 93 | 1.3.4.1 | Fornecimento e execução de tetos falsos amovíveis Alucobond r | m2 | 96,6 | 2 d | 09-04-24 | 10-04-24 | | 48,3 | 538 d | 538 d |
| 94 | 1.4 | **PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS** | | 0 | 8 d | 18-06-25 | 25-06-25 | | 0 | 97 d | 97 d |
| 95 | 1.4.1 | **Pinturas em paredes** | | 0 | 2 d | 18-06-25 | 19-06-25 | | 0 | 97 d | 97 d |
| 96 | 1.4.1.1 | Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demão | un | 1 | 2 d | 18-06-25 | 19-06-25 | 63 | 0,5 | 0 d | 97 d |
| 97 | 1.4.2 | **Pinturas em pavimentos** | | 0 | 2 d | 20-06-25 | 21-06-25 | | 0 | 97 d | 97 d |
| 98 | 1.4.2.1 | Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demão | un | 1 | 2 d | 20-06-25 | 21-06-25 | 96 | 0,5 | 0 d | 97 d |
| 99 | VIM 1.4.3 | Execução de pintura com tinta de areia, nas demãos necessárias [v | m2 | 322,18 | 4 d | 22-06-25 | 25-06-25 | 98 | 80,55 | 97 d | 97 d |
| 100 | 1.5 | **CANTARIAS** | | 0 | 248 d | 10-12-24 | 14-08-25 | | 0 | 47 d | 47 d |
| 101 | 1.5.1 | **Remates** | | 0 | 9 d | 18-06-25 | 26-06-25 | | 0 | 96 d | 96 d |
| 102 | 1.5.1.1 | Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, com | m | 76,15 | 4 d | 18-06-25 | 21-06-25 | 39 | 19,04 | 0 d | 96 d |
| 103 | 1.5.1.2 | Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, com 3 | m | 76,15 | 4 d | 18-06-25 | 21-06-25 | 102II | 19,04 | 0 d | 96 d |
| 104 | 1.5.1.3 | Fornecimento e assentamento de moldura de varandas, confor | m | 94,84 | 5 d | 22-06-25 | 26-06-25 | 103 | 18,97 | 96 d | 96 d |
| 105 | 1.5.2 | **Soleiras** | | 0 | 5 d | 10-12-24 | 14-12-24 | | 0 | 276 d | 276 d |
| 106 | 1.5.2.1 | Fornecimento e assentamento de soleiras com 4 cm de espess | m | 64,98 | 3 d | 10-12-24 | 12-12-24 | 271 | 21,66 | 0 d | 276 d |
| 107 | 1.5.2.2 | Idem, vão Pe1 - (Portão) | m | 4,08 | 1 d | 14-12-24 | 14-12-24 | 108 | 4,08 | 290 d | 290 d |
| 108 | 1.5.2.3 | Fornecimento e assentamento de soleiras lisas - vão P/3 (Porta | m | 11,76 | 1 d | 13-12-24 | 13-12-24 | 106 | 11,76 | 0 d | 288 d |
| 109 | 1.5.3 | **Ombreiras** | | 0 | 10 d | 13-12-24 | 22-12-24 | | 0 | 276 d | 276 d |
| 110 | 1.5.3.1 | Fornecimento e assentamento de ombreiras, com 4 cm de espe | m | 241 | 10 d | 13-12-24 | 22-12-24 | 106 | 24,1 | 0 d | 276 d |
| 111 | 1.5.3.2 | Fornecimento e assentamento de ombreiras - vão P/3 (Portas d | m | 48 | 2 d | 14-12-24 | 15-12-24 | 108 | 24 | 0 d | 288 d |
| 112 | 1.5.4 | **Vergas** | | 0 | 13 d | 16-12-24 | 28-12-24 | | 0 | 276 d | 276 d |
| 113 | 1.5.4.1 | Fornecimento e assentamento de vergas com 4 cm de espessu | m | 131,96 | 6 d | 23-12-24 | 28-12-24 | 110 | 21,99 | 276 d | 276 d |
| 114 | 1.5.4.2 | Fornecimento e assentamento de vergas - vão P/3 (Portas de pa | m | 11,76 | 1 d | 16-12-24 | 16-12-24 | 111 | 11,76 | 288 d | 288 d |
| 115 | 1.5.5 | **Peitoris** | | 0 | 3 d | 14-12-24 | 16-12-24 | | 0 | 288 d | 288 d |
| 116 | 1.5.5.1 | Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em eleme | m | 68,56 | 3 d | 14-12-24 | 16-12-24 | 108 | 22,85 | 288 d | 288 d |
| 117 | 1.5.6 | **Tampos e Bancadas** | | 0 | 3 d | 12-08-25 | 14-08-25 | | 0 | 47 d | 47 d |
| 118 | 1.5.6.1 | Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios de er | un | 12 | 3 d | 12-08-25 | 14-08-25 | 226 | 4 | 47 d | 47 d |
| 119 | 1.5.6.2 | Idem, bancada para lavatórios de embutir - I.S.2 | un | 4 | 1 d | 13-08-25 | 13-08-25 | 227 | 4 | 48 d | 48 d |
| 120 | 1.6 | **ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES** | | 0 | 392 d | 09-04-24 | 05-05-25 | | 0 | 148 d | 148 d |
| 121 | 1.6.1 | **Isolamentos térmicos** | | 0 | 392 d | 09-04-24 | 05-05-25 | | 0 | 148 d | 148 d |
| 122 | 1.6.1.1 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior da | m2 | 412,82 | 6 d | 06-11-24 | 11-11-24 | 9II | 68,8 | 323 d | 323 d |
| 123 | 1.6.1.2 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior da | m2 | 296,98 | 5 d | 09-01-25 | 13-01-25 | 16II | 59,4 | 0 d | 260 d |
| 124 | 1.6.1.3 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em paramento | m2 | 131,9 | 2 d | 17-01-25 | 18-01-25 | 16 | 65,95 | 255 d | 255 d |
| 125 | 1.6.1.4 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico de elementos | m2 | 160,58 | 2 d | 25-11-24 | 26-11-24 | 11 | 80,29 | 0 d | 307 d |
| 126 | 1.6.1.5 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em caleiras, c | m2 | 45,63 | 1 d | 22-12-24 | 22-12-24 | 26 | 45,63 | 0 d | 272 d |
| 127 | 1.6.1.6 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes / col | m2 | 28,6 | 1 d | 08-12-24 | 08-12-24 | 321 | 28,6 | 0 d | 292 d |
| 128 | 1.6.1.7 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em pavimento | m2 | 1075,31 | 10 d | 21-04-25 | 30-04-25 | 190I+20 d | 107,53 | 0 d | 148 d |
| 129 | 1.6.1.8 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em pavimento | m2 | 335,62 | 5 d | 01-05-25 | 05-05-25 | 128 | 67,12 | 148 d | 148 d |
| 130 | 1.6.1.9 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos exte | m2 | 26,92 | 1 d | 27-11-24 | 27-11-24 | 125 | 26,92 | 307 d | 307 d |
| 131 | 1.6.1.10 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos da g | m2 | 368,06 | 5 d | 09-04-24 | 13-04-24 | | 73,61 | 535 d | 535 d |
| 132 | 1.6.2 | **Impermeabilizações** | | 0 | 192 d | 04-06-24 | 12-12-24 | | 0 | 292 d | 292 d |
| 133 | 1.6.2.1 | Execução de impermeabilização em lajes / varandas, constituíd | m2 | 167,16 | 3 d | 09-12-24 | 11-12-24 | 127 | 55,72 | 0 d | 292 d |
| 134 | 1.6.2.2 | Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplica | m2 | 39,68 | 1 d | 12-12-24 | 12-12-24 | 133 | 39,68 | 292 d | 292 d |
| 135 | 1.6.2.3 | Execução de impermeabilização em paramentos e fundo do poç | m2 | 9,59 | 1 d | 29-06-24 | 29-06-24 | 305 | 9,59 | 458 d | 458 d |
| 136 | 1.6.2.4 | Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante, em mu | m2 | 187,46 | 4 d | 04-06-24 | 07-06-24 | 295 | 46,87 | 0 d | 475 d |
| 137 | 1.6.3 | **Isolamentos acústicos** | | 0 | 112 d | 09-01-25 | 30-04-25 | | 0 | 153 d | 153 d |
| 138 | 1.6.3.1 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior d | m2 | 296,98 | 5 d | 09-01-25 | 13-01-25 | 123II | 59,4 | 260 d | 260 d |
| 139 | 1.6.3.2 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, con | m2 | 637,39 | 10 d | 21-04-25 | 30-04-25 | 128II | 63,74 | 153 d | 153 d |
| 140 | 1.6.4 | **Drenagens** | | 0 | 268 d | 09-04-24 | 01-01-25 | | 0 | 272 d | 272 d |
| 141 | 1.6.4.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável A | m | 21 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 21 | 539 d | 539 d |
| 142 | 1.6.4.1.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de im | m | 72 | 1 d | 23-12-24 | 23-12-24 | 126 | 72 | 0 d | 272 d |
| 143 | 1.6.4.2 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 2,12m [aprox.] | m | 35,4 | 2 d | 09-04-24 | 10-04-24 | | 17,7 | 538 d | 538 d |
| 144 | 1.6.4.2.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de im | m | 85,8 | 2 d | 24-12-24 | 25-12-24 | 142 | 42,9 | 0 d | 272 d |
| 145 | 1.6.4.3 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,65m [aprox.] | m | 25,5 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 25,5 | 539 d | 539 d |
| 146 | 1.6.4.3.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de im | m | 71 | 2 d | 26-12-24 | 27-12-24 | 144 | 35,5 | 0 d | 272 d |
| 147 | 1.6.4.4 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,53m [aprox.] | m | 13,3 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 13,3 | 539 d | 539 d |
| 148 | 1.6.4.4.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de im | m | 41,6 | 1 d | 28-12-24 | 28-12-24 | 146 | 41,6 | 0 d | 272 d |
| 149 | 1.6.4.5 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,18m [aprox.] | m | 19,3 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 19,3 | 539 d | 539 d |
| 150 | 1.6.4.5.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de im | m | 38,6 | 1 d | 29-12-24 | 29-12-24 | 148 | 38,6 | 0 d | 272 d |
| 151 | 1.6.4.6 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,13m [aprox.] | m | 6,8 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 6,8 | 539 d | 539 d |
| 152 | 1.6.4.6.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de im | m | 13,6 | 1 d | 30-12-24 | 30-12-24 | 150 | 13,6 | 0 d | 272 d |
| 153 | 1.6.4.7 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,64m [aprox.] | m | 13,94 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 13,94 | 539 d | 539 d |
| 154 | 1.6.4.7.1 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,64m [aprox.] | m | 27,88 | 1 d | 31-12-24 | 31-12-24 | 152 | 27,88 | 0 d | 272 d |
| 155 | 1.6.4.8 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável A | m | 3,7 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 3,7 | 539 d | 539 d |
| 156 | 1.6.4.8.1 | Fornecimento e aplicação de elementos em tela betuminosa de | m | 7,4 | 1 d | 01-01-25 | 01-01-25 | 154 | 7,4 | 272 d | 272 d |
| 157 | 1.7 | **COBERTURAS** | | 0 | 394 d | 09-04-24 | 07-05-25 | | 0 | 146 d | 146 d |
| 158 | 1.7.1 | **Planas** | | 0 | 1 d | 08-01-25 | 08-01-25 | | 0 | 265 d | 265 d |
| 159 | 1.7.1.1 | Fornecimento e espalhamento de seixo rolado com a dimensão | m2 | 28,6 | 1 d | 08-01-25 | 08-01-25 | 161 | 28,6 | 265 d | 265 d |
| 160 | 1.7.2 | **Inclinadas** | | 0 | 15 d | 24-12-24 | 07-01-25 | | 0 | 263 d | 263 d |
| 161 | 1.7.2.1 | Fornecimento e execução de coberturas em telha de barro lusa | m2 | 397,93 | 10 d | 29-12-24 | 07-01-25 | 162 | 39,79 | 0 d | 263 d |
| 162 | 1.7.2.2 | Fornecimento e assentamento de "ripado" em perfis de pvc, par | m2 | 397,93 | 5 d | 24-12-24 | 28-12-24 | 281 | 79,59 | 0 d | 263 d |
| 163 | 1.7.3 | **Remates** | | 0 | 394 d | 09-04-24 | 07-05-25 | | 0 | 146 d | 146 d |
| 164 | 1.7.3.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável A | m | 48,4 | 2 d | 09-04-24 | 10-04-24 | | 24,2 | 538 d | 538 d |
| 165 | 1.7.3.1.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável A | m | 49,4 | 2 d | 30-04-25 | 01-05-25 | 56 | 24,7 | 0 d | 146 d |
| 166 | 1.7.3.2 | Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um deser | m | 117,95 | 6 d | 09-04-24 | 14-04-24 | | 19,66 | 534 d | 534 d |
| 167 | VI 1.7.3.2 | Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um deser | m | 92,6 | 5 d | 02-05-25 | 06-05-25 | 165 | 18,52 | 0 d | 146 d |
| 168 | 1.7.3.3 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável A | m | 62,6 | 3 d | 08-01-25 | 10-01-25 | 161 | 20,87 | 263 d | 263 d |
| 169 | 1.7.3.4 | Fornecimento e montagem de fraldas / forros de platibandas, e | m2 | 13,05 | 1 d | 07-05-25 | 07-05-25 | 167 | 13,05 | 146 d | 146 d |
| 170 | 1.8 | **SERRALHARIAS** | | 0 | 98 d | 30-04-25 | 05-08-25 | | 0 | 56 d | 56 d |
| 171 | 1.8.1 | **Escadas, corrimãos e guardas** | | 0 | 17 d | 19-07-25 | 04-08-25 | | 0 | 56 d | 56 d |
| 172 | 1.8.1.1 | Fornecimento e montagem de guardas/corrimãos de escadas, | m | 18,71 | 2 d | 19-07-25 | 20-07-25 | 200 | 9,36 | 0 d | 56 d |
| 173 | 1.8.1.2 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de "vazios", | m | 1,1 | 1 d | 21-07-25 | 21-07-25 | 172 | 1,1 | 0 d | 56 d |
| 174 | 1.8.1.3 | Fornecimento e montagem de corrimãos de escadas, em perfis | m | 2,96 | 1 d | 22-07-25 | 22-07-25 | 173 | 2,96 | 0 d | 56 d |
| 175 | 1.8.1.4 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de varandas | m | 94,84 | 9 d | 23-07-25 | 31-07-25 | 174 | 10,54 | 0 d | 56 d |
| 176 | 1.8.1.5 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de vãos de | m | 28 | 3 d | 01-08-25 | 03-08-25 | 175 | 9,33 | 0 d | 56 d |
| 177 | 1.8.1.6 | Fornecimento e montagem de escada de embarque extensível e | un | 1 | 1 d | 04-08-25 | 04-08-25 | 176 | 1 | 0 d | 56 d |
| 178 | 1.8.2 | **Janelas** | | 0 | 21 d | 30-04-25 | 20-05-25 | | 0 | 114 d | 114 d |
| 179 | 1.8.2.1 | Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizad | un | 1 | 1 d | 30-04-25 | 30-04-25 | 56 | 1 | 0 d | 114 d |
| 180 | 1.8.2.2 | Idem, vão Pe3 | un | 16 | 4 d | 01-05-25 | 04-05-25 | 179 | 4 | 0 d | 114 d |
| 181 | 1.8.2.3 | Idem, vão Pe4 | un | 12 | 3 d | 05-05-25 | 07-05-25 | 180 | 4 | 0 d | 114 d |
| 182 | 1.8.2.4 | Idem, vão Pe5 | un | 4 | 1 d | 08-05-25 | 08-05-25 | 181 | 4 | 0 d | 114 d |




Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

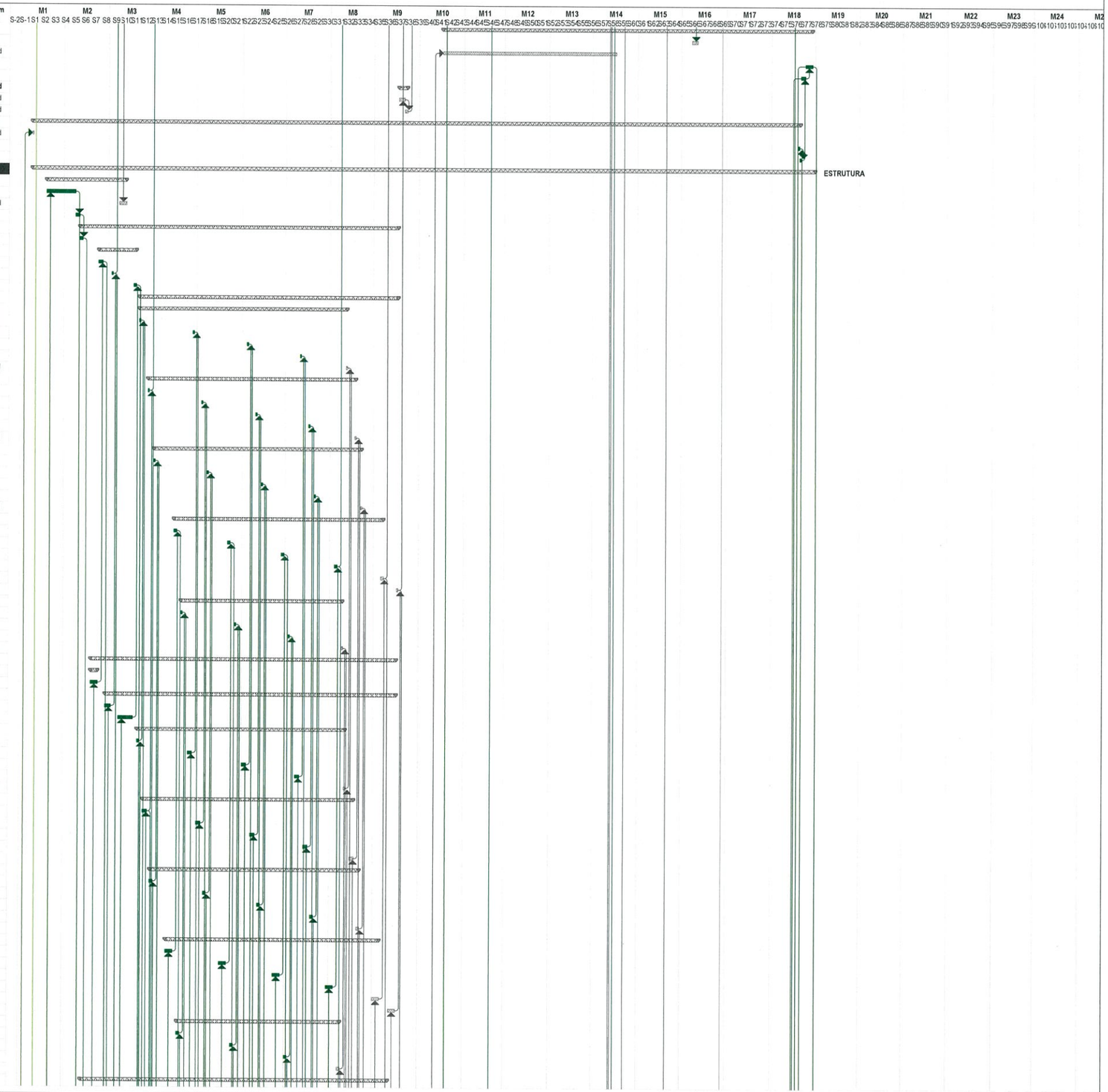
Sobreira, 29 de Julho de 2025

| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Inicio | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 183 | 1.8.2.5 | Idem, vão Pe6 | un | 8 | 2 d | 09-05-25 | 10-05-25 | 182 | 4 | 0 d | 114 d |
| 184 | 1.8.2.6 | Idem, vão Je1 | un | 8 | 2 d | 11-05-25 | 12-05-25 | 183 | 4 | 0 d | 114 d |
| 185 | 1.8.2.7 | Idem, vão Je2 | un | 3 | 1 d | 13-05-25 | 13-05-25 | 184 | 3 | 0 d | 114 d |
| 186 | 1.8.2.8 | Idem, vão Je3 | un | 4 | 1 d | 14-05-25 | 14-05-25 | 185 | 4 | 0 d | 114 d |
| 187 | 1.8.2.9 | Idem, vão Je4 | un | 4 | 1 d | 15-05-25 | 15-05-25 | 186 | 4 | 0 d | 114 d |
| 188 | 1.8.2.10 | Idem, vão Je5 | un | 8 | 2 d | 16-05-25 | 17-05-25 | 187 | 4 | 0 d | 114 d |
| 189 | 1.8.2.11 | Idem, vão Je6 | un | 4 | 1 d | 18-05-25 | 18-05-25 | 188 | 4 | 0 d | 114 d |
| 190 | 1.8.2.12 | Idem, vão Je7, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto | un | 1 | 1 d | 19-05-25 | 19-05-25 | 189 | 1 | 0 d | 114 d |
| 191 | 1.8.2.13 | Idem, vão de janela da casas das máquinas com folha de batent | un | 1 | 1 d | 20-05-25 | 20-05-25 | 190 | 1 | 133 d | 133 d |
| 192 | **1.8.3** | **Grelhas** | | **0** | **1 d** | **20-05-25** | **20-05-25** | | **0** | **132 d** | **132 d** |
| 193 | 1.8.3.1 | Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação, em perfis / | un | 4 | 1 d | 20-05-25 | 20-05-25 | 190 | 4 | 0 d | 132 d |
| 194 | **1.8.4** | **Portões** | | **0** | **1 d** | **21-05-25** | **21-05-25** | | **0** | **132 d** | **132 d** |
| 195 | 1.8.4.1 | Fornecimento e montagem de portão de garagem, vão Pe1, me | un | 1 | 1 d | 21-05-25 | 21-05-25 | 193 | 1 | 132 d | 132 d |
| 196 | **1.8.5** | **Portas** | | **0** | **11 d** | **08-07-25** | **18-07-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 197 | 1.8.5.1 | Fornecimento e montagem de portas metálicas de alta seguran | un | 12 | 4 d | 08-07-25 | 11-07-25 | 209 | 3 | 0 d | 0 d |
| 198 | 1.8.5.2 | Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, vão | un | 7 | 2 d | 12-07-25 | 13-07-25 | 197 | 3,5 | 0 d | 0 d |
| 199 | 1.8.5.3 | Idem, vão Pi2, corta-fogo E15C | un | 2 | 1 d | 14-07-25 | 14-07-25 | 198 | 2 | 0 d | 0 d |
| 200 | 1.8.5.4 | Idem, vão Pi9, corta-fogo E15C | un | 12 | 4 d | 15-07-25 | 18-07-25 | 199 | 3 | 0 d | 0 d |
| 201 | **1.8.6** | **Armários** | | **0** | **1 d** | **05-08-25** | **05-08-25** | | **0** | **56 d** | **56 d** |
| 202 | 1.8.6.1 | Fornecimento e assentamento de conjunto de recetáculos post | cj | 1 | 1 d | 05-08-25 | 05-08-25 | 177 | 1 | 0 d | 56 d |
| 203 | **1.9** | **CARPINTARIAS** | | **0** | **56 d** | **18-06-25** | **12-08-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 204 | **1.9.1** | **Portas** | | **0** | **20 d** | **18-06-25** | **07-07-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 205 | 1.9.1.1 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi4, foll | un | 16 | 4 d | 18-06-25 | 21-06-25 | 29 | 4 | 0 d | 0 d |
| 206 | 1.9.1.2 | Idem, vão Pi5 | un | 12 | 3 d | 22-06-25 | 24-06-25 | 205 | 4 | 0 d | 0 d |
| 207 | 1.9.1.3 | Idem, vão Pi6, de correr, incluindo "cassetes" , calhas e ferrager | un | 12 | 3 d | 25-06-25 | 27-06-25 | 206 | 4 | 0 d | 0 d |
| 208 | 1.9.1.4 | Idem, vão Pi7 | un | 30 | 8 d | 28-06-25 | 05-07-25 | 207 | 3,75 | 0 d | 0 d |
| 209 | 1.9.1.5 | Idem, vão Pi8 | un | 10 | 2 d | 06-07-25 | 07-07-25 | 208 | 5 | 0 d | 0 d |
| 210 | **1.9.2** | **Armários** | | **0** | **25 d** | **19-07-25** | **12-08-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 211 | 1.9.2.1 | Fornecimento e montagem de armários - A1 (Hall de entrada), c | un | 12 | 4 d | 19-07-25 | 22-07-25 | 200 | 3 | 0 d | 0 d |
| 212 | 1.9.2.2 | Fornecimento e montagem de armários - A2 (Hall de entrada), c | un | 3 | 1 d | 23-07-25 | 23-07-25 | 211 | 3 | 0 d | 0 d |
| 213 | 1.9.2.3 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 2,90m de comprime | un | 3 | 1 d | 24-07-25 | 24-07-25 | 212 | 3 | 0 d | 0 d |
| 214 | 1.9.2.4 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 1,87m de comprime | un | 1 | 1 d | 25-07-25 | 25-07-25 | 213 | 1 | 0 d | 0 d |
| 215 | 1.9.2.5 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 1,77m de comprime | un | 2 | 1 d | 25-07-25 | 25-07-25 | 214II | 2 | 0 d | 0 d |
| 216 | 1.9.2.6 | Fornecimento e montagem de armário técnico - Circulação Com | un | 1 | 1 d | 26-07-25 | 26-07-25 | 215 | 1 | 0 d | 0 d |
| 217 | 1.9.2.7 | Idem, armário técnico - Circulação Comum, com 2,19m de com | un | 2 | 1 d | 26-07-25 | 26-07-25 | 216II | 2 | 0 d | 0 d |
| 218 | 1.9.2.7.2 | Idem, armário técnico - Circulação Comum, com 1,50m de com | un | 6 | 2 d | 27-07-25 | 28-07-25 | 217 | 3 | 64 d | 64 d |
| 219 | 1.9.2.8 | Fornecimento e assentamento de roupeiros - AR1, com 1,75m | un | 4 | 1 d | 27-07-25 | 27-07-25 | 217 | 4 | 0 d | 0 d |
| 220 | 1.9.2.9 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,00m de comprimento | un | 12 | 4 d | 28-07-25 | 31-07-25 | 219 | 3 | 0 d | 0 d |
| 221 | 1.9.2.10 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,20m de comprimento | un | 9 | 4 d | 01-08-25 | 04-08-25 | 220 | 2,25 | 0 d | 0 d |
| 222 | 9.2.10.1 | Idem, roupeiros - AR1, com 3,20m de comprimento | un | 2 | 1 d | 05-08-25 | 05-08-25 | 221 | 2 | 0 d | 0 d |
| 223 | 9.2.10.2 | Idem, roupeiros - AR1, com 1,25m de comprimento | un | 1 | 1 d | 06-08-25 | 06-08-25 | 222 | 1 | 0 d | 0 d |
| 224 | 1.9.2.11 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,25m de comprimento | un | 2 | 1 d | 07-08-25 | 07-08-25 | 223 | 2 | 0 d | 0 d |
| 225 | 1.9.2.12 | Fornecimento e assentamento de prateleiras de dispensa em a | m | 19,08 | 1 d | 08-08-25 | 08-08-25 | 224 | 19,08 | 0 d | 0 d |
| 226 | 1.9.2.13 | Fornecimento e montagem de armários sob bancadas dos lavat | un | 12 | 3 d | 09-08-25 | 11-08-25 | 225 | 4 | 0 d | 0 d |
| 227 | 1.9.2.14 | Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - I.S.2 | un | 4 | 1 d | 12-08-25 | 12-08-25 | 226 | 4 | 0 d | 0 d |
| 228 | **1.10** | **APARELHOS SANITÁRIOS** | | **0** | **511 d** | **09-04-24** | **01-09-25** | | **0** | **29 d** | **29 d** |
| 229 | **1.10.1** | **Lavatórios** | | **0** | **5 d** | **09-08-25** | **13-08-25** | | **0** | **48 d** | **48 d** |
| 230 | 1.10.1.1 | Fornecimento e assentamento de lavatórios de embutir, em loiç | un | 16 | 4 d | 09-08-25 | 12-08-25 | 226II | 4 | 0 d | 48 d |
| 231 | 1.10.1.2 | Fornecimento e assentamento de lavatório de pousar, em loiça | un | 1 | 1 d | 13-08-25 | 13-08-25 | 230 | 1 | 48 d | 48 d |
| 232 | **1.10.2** | **Sanitas** | | **0** | **28 d** | **11-05-25** | **07-06-25** | | **0** | **115 d** | **115 d** |
| 233 | 1.10.2.1 | Fornecimento e montagem de bacias de retrete, em loiça sanitá | un | 16 | 4 d | 04-06-25 | 07-06-25 | 34 | 4 | 0 d | 101 d |
| 234 | 1.10.2.2 | Fornecimento e montagem de tanques/autoclismos em cerâmi | un | 16 | 4 d | 11-05-25 | 14-05-25 | 21II | 4 | 139 d | 139 d |
| 235 | **1.10.3** | **Bidés** | | **0** | **3 d** | **08-06-25** | **10-06-25** | | **0** | **101 d** | **101 d** |
| 236 | 1.10.3.1 | Fornecimento e montagem de bidés, em loiça sanitária em cerâ | un | 12 | 3 d | 08-06-25 | 10-06-25 | 233 | 4 | 0 d | 101 d |
| 237 | **1.10.4** | **Bases de chuveiro** | | **0** | **433 d** | **09-04-24** | **15-06-25** | | **0** | **107 d** | **107 d** |
| 238 | 1.10.4.1 | Fornecimento e assentamento de bases de duche em loiça cerâ | un | 12 | 3 d | 11-06-25 | 13-06-25 | 236 | 4 | 0 d | 101 d |
| 239 | 1.10.4.2 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapant | un | 4 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 4 | 539 d | 539 d |
| 240 | 10.4.2.1 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapant | un | 4 | 1 d | 14-06-25 | 14-06-25 | 238 | 4 | 0 d | 107 d |
| 241 | 10.4.2.2 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapant | un | 2 | 1 d | 15-06-25 | 15-06-25 | 240 | 2 | 107 d | 107 d |
| 242 | **1.10.5** | **Torneiras** | | **0** | **86 d** | **08-06-25** | **01-09-25** | | **0** | **29 d** | **29 d** |
| 243 | 1.10.5.1 | Fornecimento e montagem de torneiras, incl² todos os trabalho | un | 16 | 4 d | 09-08-25 | 12-08-25 | 230II | 4 | 49 d | 49 d |
| 244 | 1.10.5.2 | Idem, torneiras de bidé, ref. S50003977450701 , Válvula de d | un | 12 | 3 d | 08-06-25 | 10-06-25 | 236II | 4 | 112 d | 112 d |
| 245 | 1.10.5.3 | Idem, torneiras de base de duche, ref. S5000391385070 2. sé | un | 16 | 4 d | 11-06-25 | 14-06-25 | 238II | 4 | 0 d | 101 d |
| 246 | 1.10.5.4 | Idem, torneiras de cozinha, misturadora monocomando de bica | un | 12 | 2 d | 31-08-25 | 01-09-25 | 251 | 6 | 0 d | 0 d |
| 247 | **1.11** | **EQUIPAMENTOS DE COZINHA** | | **0** | **32 d** | **13-08-25** | **13-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 248 | **1.11.1** | **Conjuntos** | | **0** | **18 d** | **13-08-25** | **30-08-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 249 | 1.11.1.1 | Fornecimento e montagem de conjunto de móveis de cozinha C | cj | 4 | 6 d | 13-08-25 | 18-08-25 | 227 | 0,67 | 0 d | 0 d |
| 250 | 1.11.1.2 | Idem, conjunto de móveis de cozinha C2 (Fração F; H; J e M) | cj | 4 | 6 d | 19-08-25 | 24-08-25 | 249 | 0,67 | 0 d | 0 d |
| 251 | 1.11.1.3 | Idem, conjunto de móveis de cozinha C3 (Fração A; B; C e D) | cj | 4 | 6 d | 25-08-25 | 30-08-25 | 250 | 0,67 | 0 d | 0 d |
| 252 | **1.11.2** | **Eletrodomésticos** | | **0** | **12 d** | **02-09-25** | **13-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 253 | 1.11.2.1 | Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incluir | un | 12 | 4 d | 02-09-25 | 05-09-25 | 246 | 3 | 0 d | 0 d |
| 254 | 1.11.2.2 | Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente | un | 12 | 4 d | 06-09-25 | 09-09-25 | 253 | 3 | 0 d | 0 d |
| 255 | 1.11.2.3 | Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 4046050 | un | 12 | 4 d | 10-09-25 | 13-09-25 | 254 | 3 | 0 d | 0 d |
| 256 | **1.12** | **VIDROS** | | **0** | **439 d** | **09-04-24** | **21-06-25** | | **0** | **101 d** | **101 d** |
| 257 | **1.12.1** | **Espelhos** | | **0** | **2 d** | **20-06-25** | **21-06-25** | | **0** | **101 d** | **101 d** |
| 258 | 1.12.1.1 | Fornecimento e colocação de espelhos qualidade 1/2 cristal, as | m2 | 22,94 | 2 d | 20-06-25 | 21-06-25 | 263 | 11,47 | 101 d | 101 d |
| 259 | **1.12.2** | **Divisórias de vidro** | | **0** | **437 d** | **09-04-24** | **19-06-25** | | **0** | **103 d** | **103 d** |
| 260 | 1.12.2.1 | Fornecimento e colocação de divisória para base de duche, "STE | un | 12 | 3 d | 15-06-25 | 17-06-25 | 245 | 4 | 0 d | 101 d |
| 261 | 1.12.2.2 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP 700x1000 aplica | un | 4 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 4 | 539 d | 539 d |
| 262 | 12.2.2.1 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP 800x1000 aplica | un | 4 | 1 d | 18-06-25 | 18-06-25 | 260 | 4 | 0 d | 101 d |
| 263 | 12.2.2.2 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP 800x800 aplicaçã | un | 2 | 1 d | 19-06-25 | 19-06-25 | 262 | 2 | 0 d | 101 d |
| 264 | **1.13** | **PROTECÇÕES SOLARES** | | **0** | **426 d** | **09-04-24** | **08-06-25** | | **0** | **114 d** | **114 d** |
| 265 | **1.13.1** | **Alumínio** | | **0** | **416 d** | **09-04-24** | **29-05-25** | | **0** | **124 d** | **124 d** |
| 266 | 1.13.1.1 | Fornecimento e assentamento de estores com réguas de alumí | m2 | 201,4 | 10 d | 09-04-24 | 18-04-24 | | 20,14 | 530 d | 530 d |
| 267 | 13.1.1.1 | Fornecimento e assentamento de estores com réguas de alumí | m2 | 201,4 | 10 d | 20-05-25 | 29-05-25 | 190 | 20,14 | 0 d | 114 d |
| 268 | 13.1.1.2 | Fornecimento e instalação de motores elétricos da marca "V2" | un | 71 | 5 d | 25-05-25 | 29-05-25 | 269 | 14,2 | 124 d | 124 d |
| 269 | 13.1.1.3 | Criação de circuito de estores, incluindo tubos, cabos e todos os | vg | 1 | 5 d | 20-05-25 | 24-05-25 | 267II | 0,2 | 0 d | 124 d |
| 270 | **1.13.2** | **Caixa de estores** | | **0** | **196 d** | **25-11-24** | **08-06-25** | | **0** | **114 d** | **114 d** |
| 271 | 1.13.2.1 | Execução de caixas de estores, incluindo todos os trabalhos e fo | m | 146,4 | 15 d | 25-11-24 | 09-12-24 | 11 | 9,76 | 0 d | 276 d |
| 272 | 1.13.2.2 | Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em m | m | 119,6 | 10 d | 30-05-25 | 08-06-25 | 267 | 11,96 | 114 d | 114 d |
| 273 | **1.14** | **DIVERSOS** | | **0** | **538 d** | **09-04-24** | **28-09-25** | | **0** | **2 d** | **2 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 274 | 1.14.1 | **Diversos** | | 0 | 255 d | 17-01-25 | 28-09-25 | | 0 | 2 d | 2 d |
| 275 | 1.14.1.1 | Fornecimento e montagem de batente limitador de porta "Tupai | un | 80 | 4 d | 08-07-25 | 11-07-25 | 209 | 20 | 81 d | 81 d |
| 276 | 1.14.1.2 | Apoio de construção civil aos trabalhos das especialidade, caso | un | 1 | 120 d | 17-01-25 | 16-05-25 | 424II | 0,01 | 0 d | 137 d |
| 277 | 1.14.1.3 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega | un | 1 | 5 d | 24-09-25 | 28-09-25 | 278 | 0,2 | 0 d | 0 d |
| 278 | 1.14.1.4 | Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privad | un | 1 | 3 d | 21-09-25 | 23-09-25 | 285 | 0,33 | 0 d | 0 d |
| 279 | 1.14.2 | **Chaminés** | | 0 | 6 d | 18-12-24 | 23-12-24 | | 0 | 263 d | 263 d |
| 280 | 1.14.2.1 | Execução de chaminés, em alvenaria de tijolo, com reforços em | un | 4 | 4 d | 18-12-24 | 21-12-24 | 322 | 1 | 0 d | 263 d |
| 281 | 1.14.2.2 | Idem, em chaminés - com 0,90x0,45m | un | 2 | 2 d | 22-12-24 | 23-12-24 | 280 | 1 | 0 d | 263 d |
| 282 | 1.14.3 | **Sinaléticas** | | 0 | 530 d | 09-04-24 | 20-09-25 | | 0 | 10 d | 10 d |
| 283 | 1.14.3.1 | Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra (Empr | un | 1 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | 829II | 1 | 539 d | 539 d |
| 284 | 1.14.3.2 | Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering | un | 1 | 1 d | 19-09-25 | 19-09-25 | 476 | 1 | 0 d | 0 d |
| 285 | 1.14.3.3 | Fornecimento e montagem de conjunto de lettering exterior (nº | un | 1 | 1 d | 20-09-25 | 20-09-25 | 284 | 1 | 0 d | 0 d |
| 286 | 2 | ESTRUTURA | | 0 | 540 d | 09-04-24 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 287 | 2.1 | **MOVIMENTO DE TERRAS** | | 0 | 55 d | 19-04-24 | 12-06-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 288 | 2.1.1 | Execução de escavação mecânica em terras de qualquer natureza | m3 | 2388,96 | 20 d | 19-04-24 | 08-05-24 | 764 | 119,45 | 0 d | 0 d |
| 289 | 2.1.2 | Execução de aterro no tardoz dos muros com solos selecionados d | m3 | 473,24 | 5 d | 08-06-24 | 12-06-24 | 136 | 94,65 | 475 d | 475 d |
| 290 | 2.1.3 | Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualque | m3 | 106,55 | 3 d | 09-05-24 | 11-05-24 | 288 | 35,52 | 0 d | 0 d |
| 291 | 2.2 | **BETÃO** | | 0 | 220 d | 12-05-24 | 17-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 292 | 2.2.1 | Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessu | m2 | 183,76 | 2 d | 12-05-24 | 13-05-24 | 290 | 91,88 | 0 d | 0 d |
| 293 | 2.2.2 | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, confor** | | 0 | 26 d | 25-05-24 | 19-06-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 294 | 2.2.2.1 | Em sapatas. | m3 | 93,66 | 3 d | 25-05-24 | 27-05-24 | 330 | 31,22 | 0 d | 0 d |
| 295 | 2.2.2.2 | Em muros de suporte. | m3 | 24,03 | 1 d | 03-06-24 | 03-06-24 | 332 | 24,03 | 0 d | 0 d |
| 296 | 2.2.2.3 | Em paredes. | m3 | 61,91 | 2 d | 18-06-24 | 19-06-24 | 333 | 30,96 | 0 d | 0 d |
| 297 | 2.2.3 | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, confor** | | 0 | 179 d | 22-06-24 | 17-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 298 | 2.2.3.1 | **Em pilares.** | | 0 | 144 d | 22-06-24 | 12-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 299 | | Cave | m3 | 2,1 | 1 d | 22-06-24 | 22-06-24 | 335 | 2,1 | 0 d | 0 d |
| 300 | | Piso 0 | m3 | 10,21 | 1 d | 29-07-24 | 29-07-24 | 336 | 10,21 | 0 d | 0 d |
| 301 | | Piso 1 | m3 | 10,21 | 1 d | 04-09-24 | 04-09-24 | 337 | 10,21 | 0 d | 0 d |
| 302 | | Piso 2 | m3 | 10,21 | 1 d | 11-10-24 | 11-10-24 | 338 | 10,21 | 0 d | 0 d |
| 303 | | Sotão | m3 | 1,93 | 1 d | 12-11-24 | 12-11-24 | 339 | 1,93 | 0 d | 133 d |
| 304 | 2.2.3.2 | **Em núcleos.** | | 0 | 144 d | 28-06-24 | 18-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 305 | | Cave | m3 | 12,46 | 1 d | 28-06-24 | 28-06-24 | 341 | 12,46 | 0 d | 0 d |
| 306 | | Piso 0 | m3 | 12,58 | 1 d | 04-08-24 | 04-08-24 | 342 | 12,58 | 0 d | 0 d |
| 307 | | Piso 1 | m3 | 12,58 | 1 d | 10-09-24 | 10-09-24 | 343 | 12,58 | 0 d | 0 d |
| 308 | | Piso 2 | m3 | 12,58 | 1 d | 17-10-24 | 17-10-24 | 344 | 12,58 | 0 d | 0 d |
| 309 | | Sotão | m3 | 12,75 | 1 d | 18-11-24 | 18-11-24 | 345 | 12,75 | 0 d | 133 d |
| 310 | 2.2.3.3 | **Em vigas.** | | 0 | 144 d | 02-07-24 | 22-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 311 | | Teto da Cave | m3 | 7,49 | 1 d | 02-07-24 | 02-07-24 | 347 | 7,49 | 0 d | 0 d |
| 312 | | Teto do Piso 0 | m3 | 7,49 | 1 d | 08-08-24 | 08-08-24 | 348 | 7,49 | 0 d | 0 d |
| 313 | | Teto doPiso 1 | m3 | 7,49 | 1 d | 14-09-24 | 14-09-24 | 349 | 7,49 | 0 d | 0 d |
| 314 | | Teto do Piso 2 | m3 | 7,49 | 1 d | 21-10-24 | 21-10-24 | 350 | 7,49 | 0 d | 0 d |
| 315 | | Teto do Sotão | m3 | 11,13 | 1 d | 22-11-24 | 22-11-24 | 351 | 11,13 | 0 d | 133 d |
| 316 | 2.2.3.4 | **Em lajes maciças.** | | 0 | 145 d | 16-07-24 | 07-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 317 | | Teto da Cave | m3 | 105,43 | 2 d | 16-07-24 | 17-07-24 | 353 | 52,72 | 0 d | 0 d |
| 318 | | Teto do Piso 0 | m3 | 105,43 | 2 d | 22-08-24 | 23-08-24 | 354 | 52,72 | 0 d | 0 d |
| 319 | | Teto doPiso 1 | m3 | 105,43 | 2 d | 28-09-24 | 29-09-24 | 355 | 52,72 | 0 d | 0 d |
| 320 | | Teto do Piso 2 | m3 | 105,43 | 2 d | 04-11-24 | 05-11-24 | 356 | 52,72 | 0 d | 0 d |
| 321 | | Teto do Sotão | m3 | 105,42 | 2 d | 06-12-24 | 07-12-24 | 357 | 52,71 | 0 d | 133 d |
| 322 | 2.2.3.5 | Em platibandas. | m3 | 36,11 | 1 d | 17-12-24 | 17-12-24 | 358 | 36,11 | 0 d | 133 d |
| 323 | 2.2.3.6 | **Em escadas.** | | 0 | 112 d | 21-07-24 | 09-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 324 | | Entre Cave e Piso 0 | m3 | 2,91 | 1 d | 21-07-24 | 21-07-24 | 360 | 2,91 | 0 d | 0 d |
| 325 | | Entre Piso 0 e Piso 1 | m3 | 2,91 | 1 d | 27-08-24 | 27-08-24 | 361 | 2,91 | 0 d | 0 d |
| 326 | | Entre Piso 1 e Piso 2 | m3 | 2,91 | 1 d | 03-10-24 | 03-10-24 | 362 | 2,91 | 0 d | 0 d |
| 327 | | Entre Piso 2 e Sotão | m3 | 2,92 | 1 d | 09-11-24 | 09-11-24 | 363 | 2,92 | 0 d | 133 d |
| 328 | 2.3 | **COFRAGEM** | | 0 | 211 d | 20-05-24 | 16-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 329 | 2.3.1 | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, in** | | 0 | 5 d | 20-05-24 | 24-05-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 330 | 2.3.1.1 | Em sapatas. | m2 | 162,19 | 5 d | 20-05-24 | 24-05-24 | 366 | 32,44 | 0 d | 0 d |
| 331 | 2.3.2 | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, in** | | 0 | 201 d | 30-05-24 | 16-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 332 | 2.3.2.1 | Em muros de suporte. | m2 | 163,75 | 4 d | 30-05-24 | 02-06-24 | 367 | 40,94 | 0 d | 0 d |
| 333 | 2.3.2.2 | Em paredes. | m2 | 499,18 | 10 d | 08-06-24 | 17-06-24 | 368 | 49,92 | 0 d | 0 d |
| 334 | 2.3.2.3 | **Em pilares.** | | 0 | 144 d | 21-06-24 | 11-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 335 | | Cave | m2 | 25,4 | 1 d | 21-06-24 | 21-06-24 | 370 | 25,4 | 0 d | 0 d |
| 336 | | Piso 0 | m2 | 123,52 | 3 d | 26-07-24 | 28-07-24 | 371 | 41,17 | 0 d | 0 d |
| 337 | | Piso 1 | m2 | 123,52 | 3 d | 01-09-24 | 03-09-24 | 372 | 41,17 | 0 d | 0 d |
| 338 | | Piso 2 | m2 | 123,52 | 3 d | 08-10-24 | 10-10-24 | 373 | 41,17 | 0 d | 0 d |
| 339 | | Sotão | m2 | 23,24 | 1 d | 11-11-24 | 11-11-24 | 374 | 23,24 | 0 d | 133 d |
| 340 | 2.3.2.4 | **Em núcleos.** | | 0 | 146 d | 25-06-24 | 17-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 341 | | Cave | m2 | 125,29 | 3 d | 25-06-24 | 27-06-24 | 376 | 41,76 | 0 d | 0 d |
| 342 | | Piso 0 | m2 | 126,59 | 3 d | 01-08-24 | 03-08-24 | 377 | 42,2 | 0 d | 0 d |
| 343 | | Piso 1 | m2 | 126,59 | 3 d | 07-09-24 | 09-09-24 | 378 | 42,2 | 0 d | 0 d |
| 344 | | Piso 2 | m2 | 126,59 | 3 d | 14-10-24 | 16-10-24 | 379 | 42,2 | 0 d | 0 d |
| 345 | | Sotão | m2 | 128,21 | 3 d | 15-11-24 | 17-11-24 | 380 | 42,74 | 0 d | 133 d |
| 346 | 2.3.2.5 | **Em vigas.** | | 0 | 145 d | 30-06-24 | 21-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 347 | | Teto da Cave | m2 | 54,36 | 2 d | 30-06-24 | 01-07-24 | 382 | 27,18 | 0 d | 0 d |
| 348 | | Teto do Piso 0 | m2 | 54,36 | 2 d | 06-08-24 | 07-08-24 | 383 | 27,18 | 0 d | 0 d |
| 349 | | Teto doPiso 1 | m2 | 54,36 | 2 d | 12-09-24 | 13-09-24 | 384 | 27,18 | 0 d | 0 d |
| 350 | | Teto do Piso 2 | m2 | 54,36 | 2 d | 19-10-24 | 20-10-24 | 385 | 27,18 | 0 d | 0 d |
| 351 | | Teto do Sotão | m2 | 81,02 | 2 d | 20-11-24 | 21-11-24 | 386 | 40,51 | 0 d | 133 d |
| 352 | 2.3.2.6 | **Em lajes maciças.** | | 0 | 148 d | 11-07-24 | 05-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 353 | | Teto da Cave | m2 | 428,12 | 5 d | 11-07-24 | 15-07-24 | 388 | 85,62 | 0 d | 0 d |
| 354 | | Teto do Piso 0 | m2 | 428,12 | 5 d | 17-08-24 | 21-08-24 | 389 | 85,62 | 0 d | 0 d |
| 355 | | Teto doPiso 1 | m2 | 428,12 | 5 d | 23-09-24 | 27-09-24 | 390 | 85,62 | 0 d | 0 d |
| 356 | | Teto do Piso 2 | m2 | 428,12 | 5 d | 30-10-24 | 03-11-24 | 391 | 85,62 | 0 d | 0 d |
| 357 | | Teto do Sotão | m2 | 428,02 | 5 d | 01-12-24 | 05-12-24 | 392 | 85,6 | 0 d | 133 d |
| 358 | 2.3.2.7 | Em platibandas. | m2 | 597,5 | 5 d | 12-12-24 | 16-12-24 | 393 | 119,5 | 0 d | 133 d |
| 359 | 2.3.2.8 | **Em escadas.** | | 0 | 113 d | 19-07-24 | 08-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 360 | | Entre Cave e Piso 0 | m2 | 16,78 | 2 d | 19-07-24 | 20-07-24 | 395 | 8,39 | 0 d | 0 d |
| 361 | | Entre Piso 0 e Piso 1 | m2 | 16,8 | 2 d | 25-08-24 | 26-08-24 | 396 | 8,4 | 0 d | 0 d |
| 362 | | Entre Piso 1 e Piso 2 | m2 | 16,8 | 2 d | 01-10-24 | 02-10-24 | 397 | 8,4 | 0 d | 0 d |
| 363 | | Entre Piso 2 e Sotão | m2 | 16,8 | 2 d | 07-11-24 | 08-11-24 | 398 | 8,4 | 0 d | 133 d |
| 364 | 2.4 | **ARMADURAS** | | 0 | 212 d | 14-05-24 | 11-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |

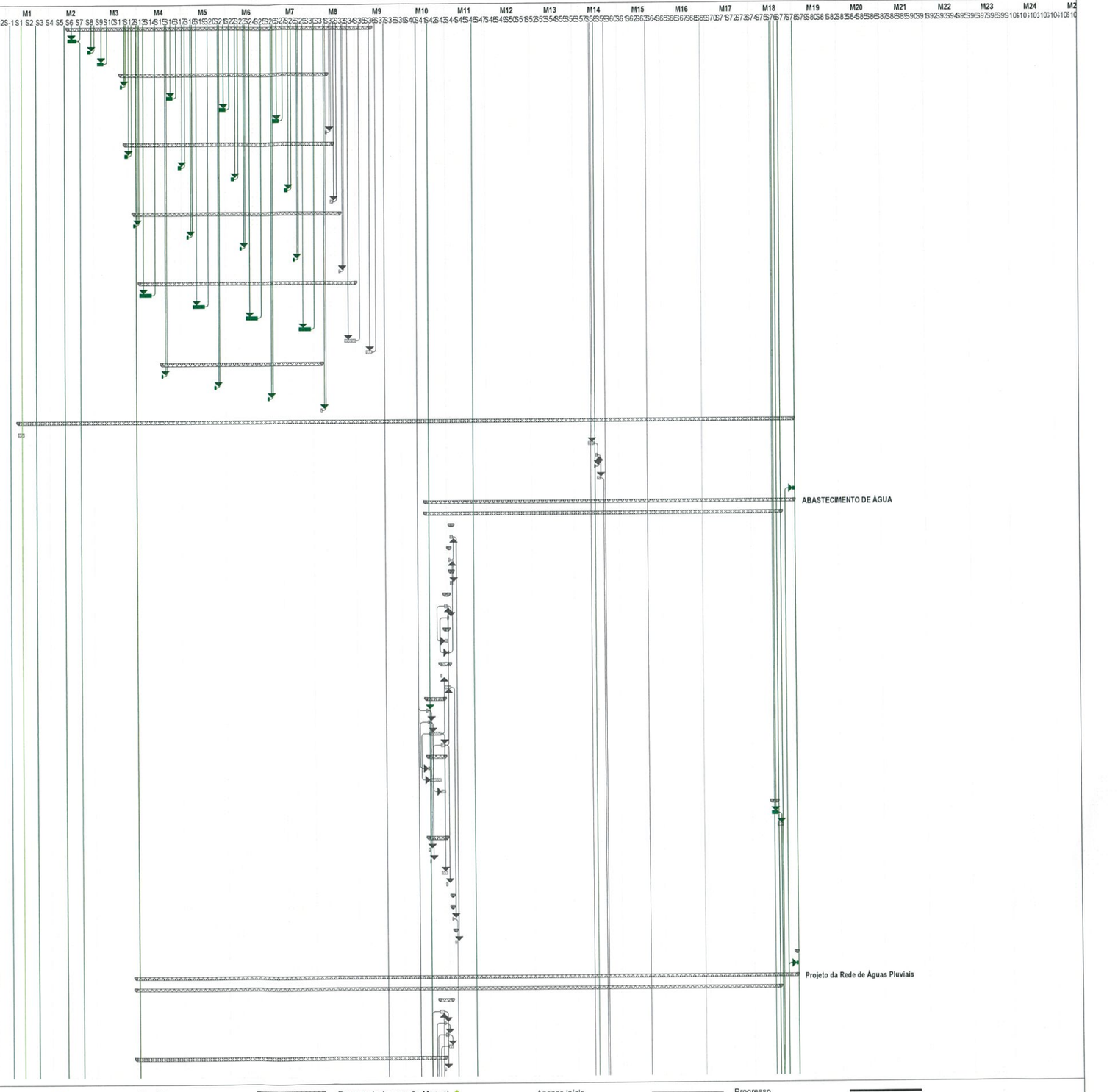



Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR)

PLANO DE TRABALHOS COM TRAB. COMPLEMENTARES

| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Inicio | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 365 | 2.4.1 | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e de** | | 0 | 212 d | 14-05-24 | 11-12-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 366 | 2.4.2 | Em sapatas. | kg | 5283 | 6 d | 14-05-24 | 19-05-24 | 292 | 880,5 | 0 d | 0 d |
| 367 | 2.4.3 | Em muros de suporte. | kg | 2146 | 2 d | 28-05-24 | 29-05-24 | 294 | 1073 | 0 d | 0 d |
| 368 | 2.4.4 | Em paredes. | kg | 4378 | 4 d | 04-06-24 | 07-06-24 | 295 | 1094,5 | 0 d | 0 d |
| 369 | 2.4.5 | **Em pilares.** | | 0 | 144 d | 20-06-24 | 10-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 370 | | Cave | kg | 452 | 1 d | 20-06-24 | 20-06-24 | 296 | 452 | 0 d | 0 d |
| 371 | | Piso 0 | kg | 2199 | 4 d | 22-07-24 | 25-07-24 | 324 | 549,75 | 0 d | 0 d |
| 372 | | Piso 1 | kg | 2199 | 4 d | 28-08-24 | 31-08-24 | 325 | 549,75 | 0 d | 0 d |
| 373 | | Piso 2 | kg | 2199 | 4 d | 04-10-24 | 07-10-24 | 326 | 549,75 | 0 d | 0 d |
| 374 | | Sotão | kg | 414 | 1 d | 10-11-24 | 10-11-24 | 327 | 414 | 0 d | 133 d |
| 375 | 2.4.6 | **Em núcleos.** | | 0 | 145 d | 23-06-24 | 14-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 376 | | Cave | kg | 1698 | 2 d | 23-06-24 | 24-06-24 | 299 | 849 | 0 d | 0 d |
| 377 | | Piso 0 | kg | 1712 | 2 d | 30-07-24 | 31-07-24 | 300 | 856 | 0 d | 0 d |
| 378 | | Piso 1 | kg | 1712 | 2 d | 05-09-24 | 06-09-24 | 301 | 856 | 0 d | 0 d |
| 379 | | Piso 2 | kg | 1712 | 2 d | 12-10-24 | 13-10-24 | 302 | 856 | 0 d | 0 d |
| 380 | | Sotão | kg | 1734 | 2 d | 13-11-24 | 14-11-24 | 303 | 867 | 0 d | 133 d |
| 381 | 2.4.7 | **Em vigas.** | | 0 | 144 d | 29-06-24 | 19-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 382 | | Teto da Cave | kg | 777,85 | 1 d | 29-06-24 | 29-06-24 | 305 | 777,85 | 0 d | 0 d |
| 383 | | Teto do Piso 0 | kg | 777,85 | 1 d | 05-08-24 | 05-08-24 | 306 | 777,85 | 0 d | 0 d |
| 384 | | Teto doPiso 1 | kg | 777,85 | 1 d | 11-09-24 | 11-09-24 | 307 | 777,85 | 0 d | 0 d |
| 385 | | Teto do Piso 2 | kg | 777,85 | 1 d | 18-10-24 | 18-10-24 | 308 | 777,85 | 0 d | 0 d |
| 386 | | Teto do Sotão | kg | 1158,66 | 1 d | 19-11-24 | 19-11-24 | 309 | 1158,66 | 0 d | 133 d |
| 387 | 2.4.8 | **Em lajes maciças.** | | 0 | 151 d | 03-07-24 | 30-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 388 | | Teto da Cave | kg | 9965,95 | 8 d | 03-07-24 | 10-07-24 | 311 | 1245,74 | 0 d | 0 d |
| 389 | | Teto do Piso 0 | kg | 9965,95 | 8 d | 09-08-24 | 16-08-24 | 312 | 1245,74 | 0 d | 0 d |
| 390 | | Teto doPiso 1 | kg | 9965,95 | 8 d | 15-09-24 | 22-09-24 | 313 | 1245,74 | 0 d | 0 d |
| 391 | | Teto do Piso 2 | kg | 9965,95 | 8 d | 22-10-24 | 29-10-24 | 314 | 1245,74 | 0 d | 0 d |
| 392 | | Teto do Sotão | kg | 9962,9 | 8 d | 23-11-24 | 30-11-24 | 315 | 1245,36 | 0 d | 133 d |
| 393 | 2.4.9 | Em platibandas. | kg | 3810,92 | 4 d | 08-12-24 | 11-12-24 | 321 | 952,73 | 0 d | 133 d |
| 394 | 2.4.10 | **Em escadas.** | | 0 | 112 d | 18-07-24 | 06-11-24 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 395 | | Entre Cave e Piso 0 | kg | 233,02 | 1 d | 18-07-24 | 18-07-24 | 317 | 233,02 | 0 d | 0 d |
| 396 | | Entre Piso 0 e Piso 1 | kg | 233,02 | 1 d | 24-08-24 | 24-08-24 | 318 | 233,02 | 0 d | 0 d |
| 397 | | Entre Piso 1 e Piso 2 | kg | 233,02 | 1 d | 30-09-24 | 30-09-24 | 319 | 233,02 | 0 d | 0 d |
| 398 | | Entre Piso 2 e Sotão | kg | 233,02 | 1 d | 06-11-24 | 06-11-24 | 320 | 233,02 | 0 d | 133 d |
| 399 | 2.5 | **DIVERSOS** | | 0 | 540 d | 09-04-24 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 400 | 2.5.1 | Fornecimento e aplicação de massame com 20 cm de espessura, ( | m2 | 401,25 | 4 d | 09-04-24 | 12-04-24 | | 100,31 | 536 d | 536 d |
| 401 | VI 2.5.1.1 | Fornecimento e aplicação de massame com 20 cm de espessura, ( | m2 | 401,25 | 4 d | 11-05-25 | 14-05-25 | 19 | 100,31 | 0 d | 133 d |
| 402 | 2.5.2 | Execução de juntas de esquartelamento de 5.00 em 5.00mt, incluir | m | 138,78 | 1 d | 16-05-25 | 16-05-25 | 403 | 138,78 | 0 d | 133 d |
| 403 | 2.5.3 | Acabamento a helicóptero do massame, com endurecedor de supe | m2 | 401,25 | 1 d | 15-05-25 | 15-05-25 | 401 | 401,25 | 0 d | 133 d |
| 404 | 2.5.4 | Execução de pintura com primário tipo ou equivalente SIKAFLOOR 1 | m2 | 401,25 | 2 d | 17-05-25 | 18-05-25 | 402 | 200,63 | 0 d | 133 d |
| 405 | 2.5.5 | Execução de telas finais. | vg | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 751II | 1 | 0 d | 0 d |
| 406 | 3 | **ABASTECIMENTO DE ÁGUA** | | 0 | 257 d | 17-01-25 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 407 | 3.1 | **REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA** | | 0 | 248 d | 17-01-25 | 21-09-25 | | 0 | 9 d | 9 d |
| 408 | 3.1.1 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de ligação** | | 0 | 2 d | 03-02-25 | 04-02-25 | | 0 | 237 d | 237 d |
| 409 | 3.1.1.1 | Tubagem DN 50 | m | 25,5 | 2 d | 03-02-25 | 04-02-25 | 411 | 12,75 | 0 d | 237 d |
| 410 | 3.1.2 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de introd** | | 0 | 1 d | 02-02-25 | 02-02-25 | | 0 | 237 d | 237 d |
| 411 | 3.1.2.1 | Tubagem DN 50 | m | 9 | 1 d | 02-02-25 | 02-02-25 | 419 | 9 | 0 d | 237 d |
| 412 | 3.1.3 | **Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropi** | | 0 | 2 d | 03-02-25 | 04-02-25 | | 0 | 238 d | 238 d |
| 413 | 3.1.3.1 | Bateria de contadores | un | 1 | 2 d | 03-02-25 | 04-02-25 | 411 | 0,5 | 238 d | 238 d |
| 414 | 3.1.4 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de introc** | | 0 | 3 d | 30-01-25 | 01-02-25 | | 0 | 237 d | 237 d |
| 415 | 3.1.4.1 | Tubagem DN 25 | m | 80,5 | 2 d | 30-01-25 | 31-01-25 | 427 | 40,25 | 0 d | 237 d |
| 416 | 3.1.4.2 | Tubagem DN 32 | m | 47 | 1 d | 01-02-25 | 01-02-25 | 415 | 47 | 0 d | 237 d |
| 417 | 3.1.5 | **Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento ger** | | 0 | 3 d | 30-01-25 | 01-02-25 | | 0 | 239 d | 239 d |
| 418 | 3.1.5.1 | Tubagem DN 25 | un | 8 | 2 d | 30-01-25 | 31-01-25 | 415II | 4 | 242 d | 242 d |
| 419 | 3.1.5.2 | Tubagem DN 32 | un | 4 | 1 d | 01-02-25 | 01-02-25 | 416II | 4 | 0 d | 237 d |
| 420 | 3.1.6 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distri** | | 0 | 7 d | 27-01-25 | 02-02-25 | | 0 | 240 d | 240 d |
| 421 | 3.1.6.1 | Tubagem DN 20 | m | 15,5 | 1 d | 27-01-25 | 27-01-25 | 426 | 15,5 | 246 d | 246 d |
| 422 | 3.1.6.2 | Tubagem DN 25 | m | 139 | 4 d | 30-01-25 | 02-02-25 | 427 | 34,75 | 0 d | 237 d |
| 423 | 3.1.7 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interi** | | 0 | 13 d | 17-01-25 | 29-01-25 | | 0 | 137 d | 137 d |
| 424 | 3.1.7.1 | Tubagem DN 14 | m | 41,5 | 1 d | 17-01-25 | 17-01-25 | 16 | 41,5 | 0 d | 137 d |
| 425 | 3.1.7.2 | Tubagem DN 18 | m | 39,5 | 1 d | 18-01-25 | 18-01-25 | 424 | 39,5 | 0 d | 237 d |
| 426 | 3.1.7.3 | Tubagem DN 20 | m | 302 | 8 d | 19-01-25 | 26-01-25 | 425 | 37,75 | 0 d | 237 d |
| 427 | 3.1.7.4 | Tubagem DN 25 | m | 121,5 | 3 d | 27-01-25 | 29-01-25 | 426 | 40,5 | 0 d | 237 d |
| 428 | 3.1.8 | **Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de** | | 0 | 12 d | 18-01-25 | 29-01-25 | | 0 | 244 d | 244 d |
| 429 | 3.1.8.1 | Tubagem DN 18 | un | 4 | 1 d | 18-01-25 | 18-01-25 | 425II | 4 | 255 d | 255 d |
| 430 | 3.1.8.2 | Tubagem DN 20 | un | 28 | 8 d | 19-01-25 | 26-01-25 | 426II | 3,5 | 247 d | 247 d |
| 431 | 3.1.8.3 | Tubagem DN 25 | un | 28 | 3 d | 27-01-25 | 29-01-25 | 427II | 9,33 | 244 d | 244 d |
| 432 | 3.1.9 | **Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor, pa** | | 0 | 4 d | 14-09-25 | 17-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 433 | 3.1.9.1 | Bomba de calor de 150 litros. | un | 12 | 4 d | 14-09-25 | 17-09-25 | 255 | 3 | 0 d | 0 d |
| 434 | VI 3.1.9.2 | Fornecimento e instalação de condutas circulares DN125 para ver | m2 | 84,82 | 4 d | 18-09-25 | 21-09-25 | 433 | 21,2 | 9 d | 9 d |
| 435 | 3.1.10 | **Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem de** | | 0 | 13 d | 18-01-25 | 30-01-25 | | 0 | 243 d | 243 d |
| 436 | 3.1.10.1 | Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro. | m | 12 | 1 d | 18-01-25 | 18-01-25 | 424 | 12 | 255 d | 255 d |
| 437 | 3.1.10.2 | Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro. | m | 32,5 | 1 d | 19-01-25 | 19-01-25 | 425 | 32,5 | 254 d | 254 d |
| 438 | 3.1.10.3 | Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro. | m | 203,25 | 4 d | 27-01-25 | 30-01-25 | 426 | 50,81 | 243 d | 243 d |
| 439 | 3.1.10.4 | Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro. | m | 42,5 | 1 d | 30-01-25 | 30-01-25 | 427 | 42,5 | 243 d | 243 d |
| 440 | 3.2 | **REDE DE INCÊNDIOS** | | 0 | 1 d | 03-02-25 | 03-02-25 | | 0 | 237 d | 237 d |
| 441 | 3.2.1 | **Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com e** | | 0 | 1 d | 03-02-25 | 03-02-25 | | 0 | 237 d | 237 d |
| 442 | 3.2.2.1 | Tubagem DN 50 | m2 | 4 | 1 d | 03-02-25 | 03-02-25 | 422 | 4 | 0 d | 237 d |
| 443 | 3.3 | **ENSAIO DAS REDES** | | 0 | 1 d | 05-02-25 | 05-02-25 | | 0 | 237 d | 237 d |
| 444 | 3.3.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abast | un | 1 | 1 d | 05-02-25 | 05-02-25 | 409 | 1 | 237 d | 237 d |
| 445 | 3.4 | **TELAS FINAIS** | | 0 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 446 | 3.4.1 | Execução de Telas Finais | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 618II | 1 | 0 d | 0 d |
| 447 | 4 | **Projeto da Rede de Águas Pluviais** | | 0 | 460 d | 28-06-24 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 448 | 4.1 | **REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | 0 | 448 d | 28-06-24 | 18-09-25 | | 0 | 12 d | 12 d |
| 449 | 4.1.1 | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com** | | 0 | 9 d | 25-01-25 | 02-02-25 | | 0 | 239 d | 239 d |
| 450 | 4.1.1.1 | Para implantação de tubagem DN 110 | m3 | 44 | 3 d | 25-01-25 | 27-01-25 | 497 | 14,67 | 0 d | 239 d |
| 451 | 4.1.1.2 | Para implantação de tubagem DN 125 | m3 | 17,5 | 1 d | 28-01-25 | 28-01-25 | 450 | 17,5 | 0 d | 239 d |
| 452 | 4.1.1.3 | Para implantação de tubagem DN 160 | m3 | 27,5 | 2 d | 29-01-25 | 30-01-25 | 451 | 13,75 | 0 d | 239 d |
| 453 | 4.1.1.4 | Para implantação de tubagem DN 200 | m3 | 48,5 | 3 d | 31-01-25 | 02-02-25 | 452 | 16,17 | 0 d | 239 d |
| 454 | 4.1.2 | **Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carr** | | 0 | 215 d | 28-06-24 | 28-01-25 | | 0 | 245 d | 245 d |
| 455 | 4.1.2.1 | Para implantação de caixa de visita circular, de dimensões 1,00 | m3 | 1,02 | 1 d | 28-01-25 | 28-01-25 | 450 | 1,02 | 245 d | 245 d |



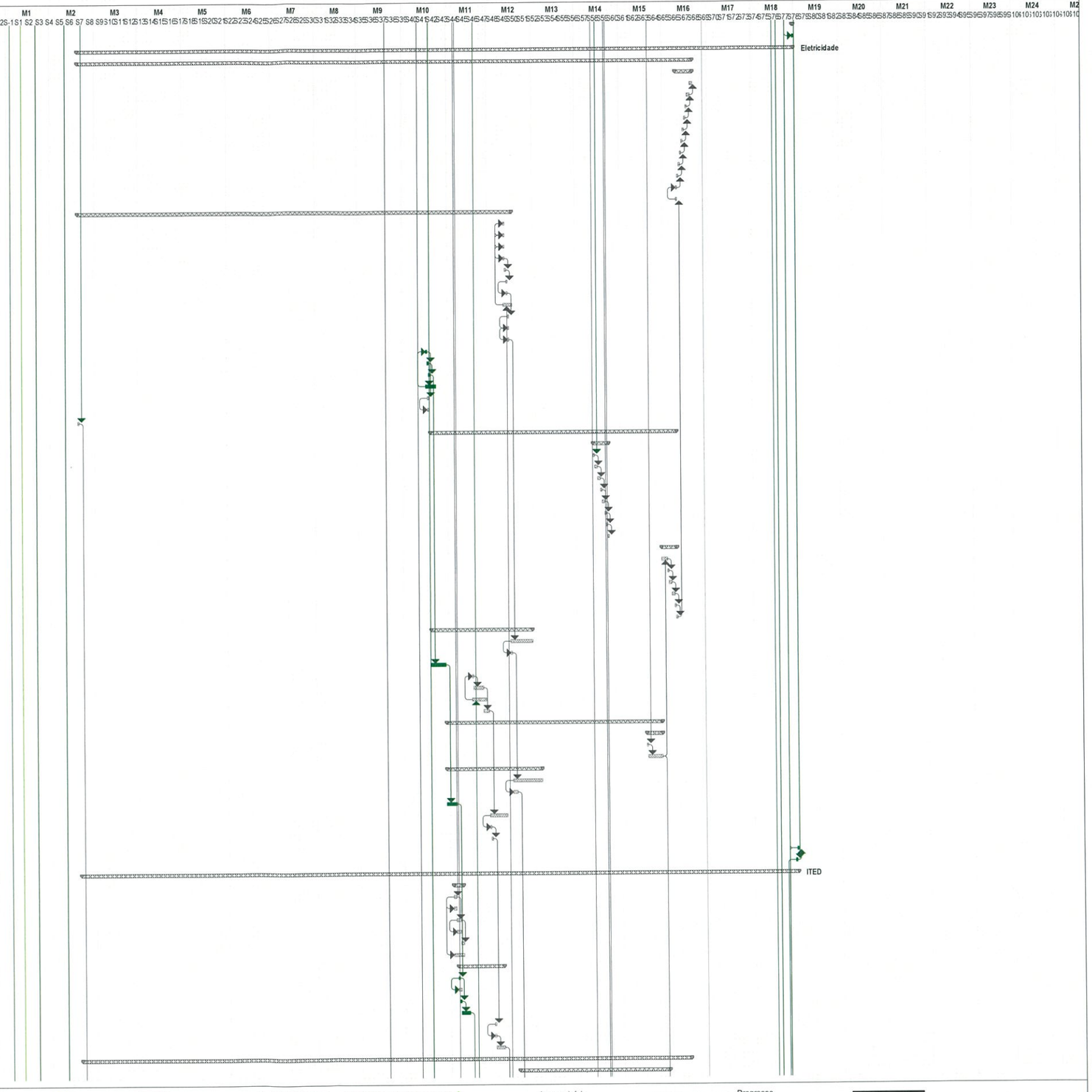

Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

Sobreira, 29 de Julho de 2025

| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Início | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 456 | 4.1.2.2 | Para implantação de caixa de bombagem | m3 | 3,24 | 1 d | 28-06-24 | 28-06-24 | 341 | 3,24 | 0 d | 450 d |
| 457 | VI 4.1.2.3 | Para implantação de caixa de visita circular, de dimensões 1,00 | m3 | 1,02 | 1 d | 29-06-24 | 29-06-24 | 456 | 1,02 | 458 d | 458 d |
| 458 | **4.1.3** | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas para inst** | | **0** | **9 d** | **25-01-25** | **02-02-25** | | **0** | **240 d** | **240 d** |
| 459 | 4.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 110 | m3 | 44 | 3 d | 25-01-25 | 27-01-25 | 450II | 14,67 | 0 d | 246 d |
| 460 | 4.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 125 | m3 | 17,5 | 1 d | 28-01-25 | 28-01-25 | 451II | 17,5 | 0 d | 245 d |
| 461 | 4.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 160 | m3 | 27,5 | 2 d | 29-01-25 | 30-01-25 | 452II | 13,75 | 0 d | 241 d |
| 462 | 4.1.3.4 | Para instalação de tubagem DN 200 | m3 | 48,5 | 3 d | 31-01-25 | 02-02-25 | 453II | 16,17 | 0 d | 239 d |
| 463 | **4.1.4** | **Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", form** | | **0** | **9 d** | **29-06-24** | **07-07-24** | | **0** | **450 d** | **450 d** |
| 464 | 4.1.4.1 | Caixa de bombagem, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e | un | 1 | 4 d | 29-06-24 | 02-07-24 | 456 | 0,25 | 0 d | 450 d |
| 465 | 4.1.4.2 | Caixa de bombagem, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e | un | 1 | 4 d | 03-07-24 | 06-07-24 | 464 | 0,25 | 0 d | 450 d |
| 466 | VI 4.1.4.3 | Caixa de visita, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,30 r | un | 1 | 1 d | 07-07-24 | 07-07-24 | 465 | 1 | 450 d | 450 d |
| 467 | **4.1.5** | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ"** | | **0** | **8 d** | **25-01-25** | **01-02-25** | | **0** | **241 d** | **241 d** |
| 468 | 4.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 1 | 1 d | 25-01-25 | 25-01-25 | 450II | 1 | 0 d | 241 d |
| 469 | 4.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 2 | 2 d | 26-01-25 | 27-01-25 | 468 | 1 | 0 d | 241 d |
| 470 | 4.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 1 | 1 d | 28-01-25 | 28-01-25 | 469 | 1 | 0 d | 241 d |
| 471 | 4.1.5.4 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 1 | 1 d | 29-01-25 | 29-01-25 | 470 | 1 | 0 d | 241 d |
| 472 | 4.1.5.5 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 1 | 1 d | 30-01-25 | 30-01-25 | 471 | 1 | 0 d | 241 d |
| 473 | 4.1.5.6 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 1 | 1 d | 31-01-25 | 31-01-25 | 472 | 1 | 0 d | 241 d |
| 474 | 4.1.5.7 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 55x55 | un | 1 | 1 d | 01-02-25 | 01-02-25 | 473 | 1 | 241 d | 241 d |
| 475 | **4.1.6** | **Fornecimento e colocação de conjunto de duas bombas iguais, ur** | | **0** | **1 d** | **18-09-25** | **18-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 476 | 4.1.6.1 | Conjunto de eletrobombas submergíveis. | un | 1 | 1 d | 18-09-25 | 18-09-25 | 433 | 1 | 0 d | 0 d |
| 477 | **4.1.7** | **Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno** | | **0** | **9 d** | **25-01-25** | **02-02-25** | | **0** | **240 d** | **240 d** |
| 478 | 4.1.7.1 | Coletor enterrado. DN 110. | m | 57,5 | 3 d | 25-01-25 | 27-01-25 | 459II | 19,17 | 246 d | 246 d |
| 479 | 4.1.7.2 | Coletor enterrado. DN 125. | m | 25 | 1 d | 28-01-25 | 28-01-25 | 460II | 25 | 245 d | 245 d |
| 480 | 4.1.7.3 | Coletor enterrado. DN 160. | m | 39 | 2 d | 29-01-25 | 30-01-25 | 461II | 19,5 | 0 d | 241 d |
| 481 | 4.1.7.4 | Coletor enterrado. DN 200. | m | 48,5 | 3 d | 31-01-25 | 02-02-25 | 462II | 16,17 | 0 d | 239 d |
| 482 | **4.1.8** | **Fornecimento e colocação de sumidouro para caleira, composto** | | **0** | **2 d** | **31-01-25** | **01-02-25** | | **0** | **241 d** | **241 d** |
| 483 | 4.1.8.1 | Sumidouro para caleira, de 90 mm de diâmetro. | un | 6 | 2 d | 31-01-25 | 01-02-25 | 480 | 3 | 241 d | 241 d |
| 484 | **4.1.9** | **Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem de PVI** | | **0** | **3 d** | **17-01-25** | **19-01-25** | | **0** | **239 d** | **239 d** |
| 485 | 4.1.9.1 | Tubo de queda. DN 50. | m | 2,5 | 1 d | 17-01-25 | 17-01-25 | 16 | 2,5 | 0 d | 239 d |
| 486 | 4.1.9.2 | Tubo de queda. DN 90. | m | 39 | 2 d | 18-01-25 | 19-01-25 | 485 | 19,5 | 0 d | 239 d |
| 487 | **4.1.10** | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de** | | **0** | **5 d** | **18-01-25** | **22-01-25** | | **0** | **241 d** | **241 d** |
| 488 | 4.1.10.1 | Ramal de descarga. DN 50 | m | 1,5 | 1 d | 18-01-25 | 18-01-25 | 485 | 1,5 | 0 d | 254 d |
| 489 | 4.1.10.2 | Ramal de descarga. DN 75 | m | 6,5 | 1 d | 19-01-25 | 19-01-25 | 488 | 6,5 | 254 d | 254 d |
| 490 | 4.1.10.3 | Ramal de descarga. DN 90 | m | 5,5 | 1 d | 20-01-25 | 20-01-25 | 486 | 5,5 | 0 d | 239 d |
| 491 | 4.1.10.4 | Ramal de descarga. DN 110 | m | 3 | 1 d | 21-01-25 | 21-01-25 | 490 | 3 | 0 d | 239 d |
| 492 | 4.1.10.5 | Fornecimento e montagem de 2 caleiras de pavimento em betã | m | 11 | 1 d | 22-01-25 | 22-01-25 | 491 | 11 | 251 d | 251 d |
| 493 | **4.1.11** | **Execução da demolição de caixas de visita, caixas de reunião e ca** | | **0** | **1 d** | **25-01-25** | **25-01-25** | | **0** | **248 d** | **248 d** |
| 494 | 4.1.11.1 | Caixas de visita existentes. | un | 3 | 1 d | 25-01-25 | 25-01-25 | 497 | 3 | 248 d | 248 d |
| 495 | **4.1.12** | **Execução da descativação de troços de coletores existentes, serr** | | **0** | **3 d** | **22-01-25** | **24-01-25** | | **0** | **239 d** | **239 d** |
| 496 | 4.1.12.1 | Tubagem DN 110 | m | 45 | 2 d | 22-01-25 | 23-01-25 | 491 | 22,5 | 0 d | 239 d |
| 497 | 4.1.12.2 | Tubagem DN 200 | m | 29 | 1 d | 24-01-25 | 24-01-25 | 496 | 29 | 0 d | 239 d |
| 498 | **4.2** | **ENSAIO DAS REDES** | | **0** | **1 d** | **03-02-25** | **03-02-25** | | **0** | **239 d** | **239 d** |
| 499 | 4.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotı | un | 1 | 1 d | 03-02-25 | 03-02-25 | 481 | 1 | 239 d | 239 d |
| 500 | **4.3** | **TELAS FINAIS** | | **0** | **1 d** | **30-09-25** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 501 | | Execução de Telas Finais | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 446II | 1 | 0 d | 0 d |
| 502 | **5** | **INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS** | | **0** | **257 d** | **17-01-25** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 503 | **5.1** | **REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS** | | **0** | **20 d** | **17-01-25** | **05-02-25** | | **0** | **233 d** | **233 d** |
| 504 | **5.1.1** | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com** | | **0** | **6 d** | **31-01-25** | **05-02-25** | | **0** | **233 d** | **233 d** |
| 505 | 5.1.1.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | m3 | 5,67 | 1 d | 31-01-25 | 31-01-25 | 528 | 5,67 | 0 d | 233 d |
| 506 | 5.1.1.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | m3 | 13,59 | 2 d | 01-02-25 | 02-02-25 | 505 | 6,79 | 0 d | 233 d |
| 507 | VI 5.1.1.3 | Para instalação de tubagem DN 250 | m3 | 54 | 3 d | 03-02-25 | 05-02-25 | 506 | 18 | 0 d | 237 d |
| 508 | **5.1.2** | **Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carr** | | **0** | **4 d** | **31-01-25** | **03-02-25** | | **0** | **238 d** | **238 d** |
| 509 | 5.1.2.1 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 0,95 r | m3 | 0,45 | 1 d | 31-01-25 | 31-01-25 | 505II | 0,45 | 0 d | 241 d |
| 510 | VI 5.1.2.2 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 2,00 r | m3 | 0,95 | 1 d | 03-02-25 | 03-02-25 | 507II | 0,95 | 0 d | 238 d |
| 511 | **5.1.3** | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas para inst** | | **0** | **6 d** | **31-01-25** | **05-02-25** | | **0** | **237 d** | **237 d** |
| 512 | 5.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | m3 | 5,67 | 1 d | 31-01-25 | 31-01-25 | 505II | 5,67 | 0 d | 242 d |
| 513 | 5.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | m3 | 13,59 | 2 d | 01-02-25 | 02-02-25 | 506II | 6,79 | 0 d | 239 d |
| 514 | VI 5.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 250 | m3 | 54 | 3 d | 03-02-25 | 05-02-25 | 507II | 18 | 0 d | 237 d |
| 515 | **5.1.4** | **Execução de caixa de visita de betão simples "in situ", formada po** | | **0** | **4 d** | **01-02-25** | **04-02-25** | | **0** | **238 d** | **238 d** |
| 516 | 5.1.4.1 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 0,95 r | un | 1 | 1 d | 01-02-25 | 01-02-25 | 509 | 1 | 241 d | 241 d |
| 517 | VI 5.1.4.2 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 2,00 r | un | 1 | 1 d | 04-02-25 | 04-02-25 | 510 | 1 | 238 d | 238 d |
| 518 | **5.1.5** | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ"** | | **0** | **3 d** | **31-01-25** | **02-02-25** | | **0** | **240 d** | **240 d** |
| 519 | 5.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 1 | 1 d | 31-01-25 | 31-01-25 | 505II | 1 | 0 d | 240 d |
| 520 | 5.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50 | un | 1 | 1 d | 01-02-25 | 01-02-25 | 519 | 1 | 0 d | 240 d |
| 521 | 5.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x60 | un | 1 | 1 d | 02-02-25 | 02-02-25 | 520 | 1 | 240 d | 240 d |
| 522 | **5.1.6** | **Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno** | | **0** | **5 d** | **31-01-25** | **04-02-25** | | **0** | **238 d** | **238 d** |
| 523 | 5.1.6.1 | Coletor enterrado. DN 125. | m | 8,5 | 1 d | 31-01-25 | 31-01-25 | 512II | 8,5 | 242 d | 242 d |
| 524 | 5.1.6.2 | Coletor enterrado. DN 160. | m | 19,5 | 2 d | 01-02-25 | 02-02-25 | 513II | 9,75 | 0 d | 239 d |
| 525 | VI 5.1.6.3 | Coletor enterrado. DN 250 [travessia da estrada]. | m | 9 | 2 d | 03-02-25 | 04-02-25 | 514II | 4,5 | 238 d | 238 d |
| 526 | **5.1.7** | **Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de P** | | **0** | **5 d** | **26-01-25** | **30-01-25** | | **0** | **233 d** | **233 d** |
| 527 | 5.1.7.1 | Coletor suspenso. DN 110. | m | 57,5 | 3 d | 26-01-25 | 28-01-25 | 532 | 19,17 | 0 d | 233 d |
| 528 | 5.1.7.2 | Coletor suspenso. DN 125. | m | 28 | 2 d | 29-01-25 | 30-01-25 | 527 | 14 | 0 d | 233 d |
| 529 | **5.1.8** | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de** | | **0** | **9 d** | **17-01-25** | **25-01-25** | | **0** | **233 d** | **233 d** |
| 530 | 5.1.8.1 | Ramal de descarga. DN 50. | m | 65 | 3 d | 17-01-25 | 19-01-25 | 16 | 21,67 | 0 d | 233 d |
| 531 | 5.1.8.2 | Ramal de descarga. DN 75. | m | 81 | 4 d | 20-01-25 | 23-01-25 | 530 | 20,25 | 0 d | 233 d |
| 532 | 5.1.8.3 | Ramal de descarga. DN 90. | m | 34,5 | 2 d | 24-01-25 | 25-01-25 | 531 | 17,25 | 0 d | 233 d |
| 533 | **5.1.9** | **Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede d** | | **0** | **6 d** | **26-01-25** | **31-01-25** | | **0** | **241 d** | **241 d** |
| 534 | 5.1.9.1 | Tubo de queda. DN 90. | m | 156 | 6 d | 26-01-25 | 31-01-25 | 532 | 26 | 0 d | 241 d |
| 535 | 5.1.9.2 | Tubo de queda. DN 110. | m | 30 | 2 d | 29-01-25 | 30-01-25 | 527 | 15 | 0 d | 242 d |
| 536 | **5.1.10** | **Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embe** | | **0** | **2 d** | **24-01-25** | **25-01-25** | | **0** | **248 d** | **248 d** |
| 537 | 5.1.10.1 | Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro. | un | 28 | 2 d | 24-01-25 | 25-01-25 | 532II | 14 | 248 d | 248 d |
| 538 | **5.1.11** | **Fornecimento e montagem de ramal de ventilação secundária inc** | | **0** | **1 d** | **20-01-25** | **20-01-25** | | **0** | **252 d** | **252 d** |
| 539 | 5.1.11.1 | Ramal de ventilação secundária individual. DN 32. | m | 6,5 | 1 d | 20-01-25 | 20-01-25 | 530 | 6,5 | 0 d | 252 d |
| 540 | **5.1.12** | **Fornecimento e montagem de coluna de ventilação, formada por** | | **0** | **1 d** | **21-01-25** | **21-01-25** | | **0** | **252 d** | **252 d** |
| 541 | 5.1.12.1 | Coluna de ventilação. DN 32. | m | 8 | 1 d | 21-01-25 | 21-01-25 | 539 | 8 | 252 d | 252 d |
| 542 | **5.1.13** | **Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, li** | | **0** | **2 d** | **31-01-25** | **01-02-25** | | **0** | **241 d** | **241 d** |
| 543 | 5.1.13.1 | Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro. | un | 12 | 1 d | 01-02-25 | 01-02-25 | 534 | 12 | 241 d | 241 d |
| 544 | 5.1.13.2 | Chapéu de ventilação, de 110 mm de diâmetro. | un | 2 | 1 d | 31-01-25 | 31-01-25 | 535 | 2 | 242 d | 242 d |
| 545 | **5.2** | **ENSAIO DAS REDES** | | **0** | **1 d** | **03-02-25** | **03-02-25** | | **0** | **239 d** | **239 d** |
| 546 | 5.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotı | un | 1 | 1 d | 03-02-25 | 03-02-25 | 524 | 1 | 239 d | 239 d |

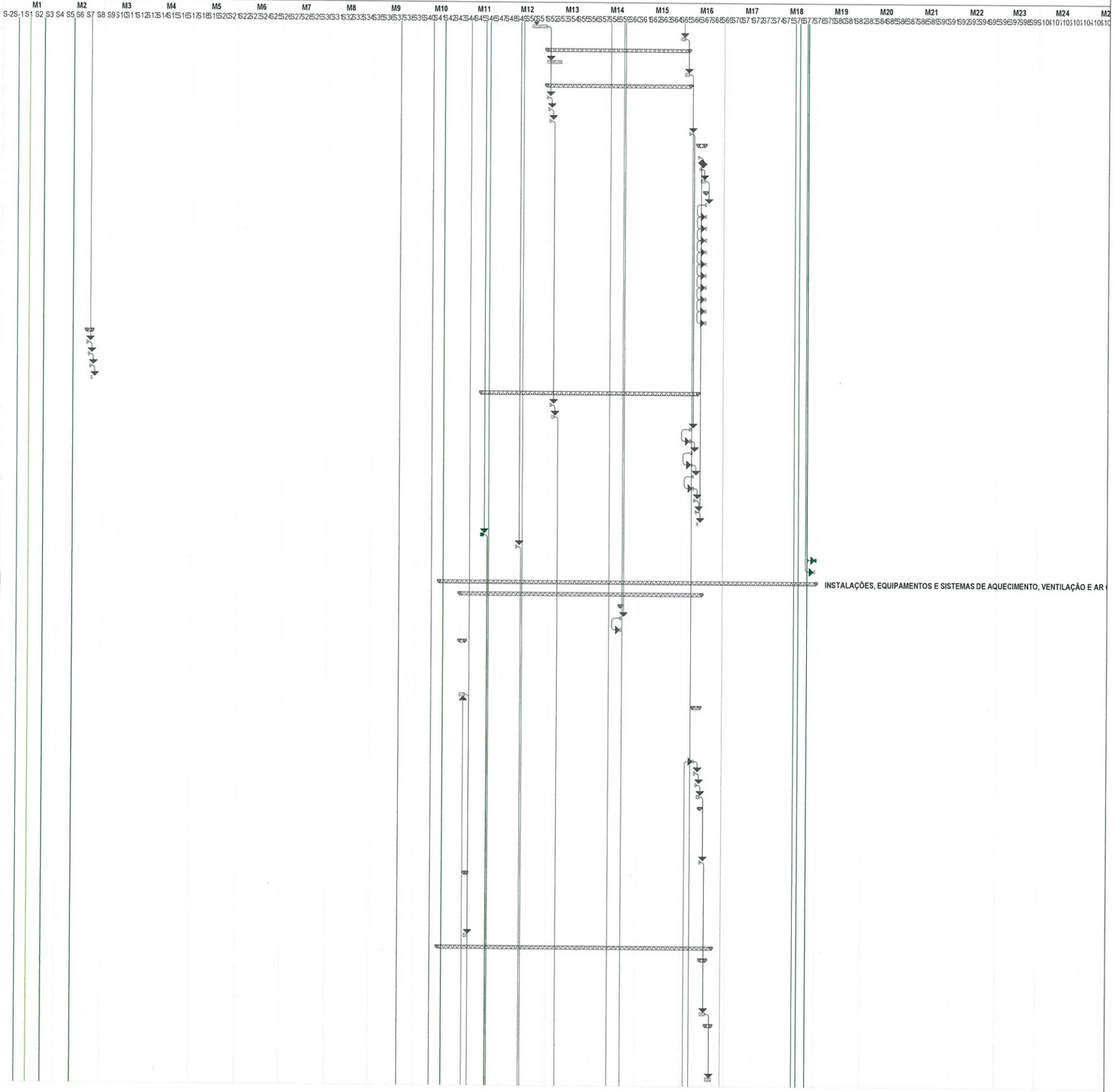
Tarefa — Tarefa Crítica — Marco — Sumário — Resumo da Agregação Manual — Apenas início — Progresso

| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Inicio | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 547 | 5.3 | TELAS FINAIS | | 0 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 548 | 5.3.1 | Execução de Telas Finais | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 501II | 1 | 0 d | 0 d |
| 549 | 6 | Eletricidade | | 0 | 499 d | 20-05-24 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 550 | 6.1 | ALIMENTAÇÃO | | 0 | 428 d | 20-05-24 | 21-07-25 | | 0 | 71 d | 71 d |
| 551 | 6.1.1 | QUADROS ELÉTRICOS | | 0 | 12 d | 10-07-25 | 21-07-25 | | 0 | 71 d | 71 d |
| 552 | 6.1.1.2 | Quadro de Colunas - Q.C. - Fornecimento, Colocação e Ligação d | un | 1 | 2 d | 20-07-25 | 21-07-25 | 553 | 0,5 | 71 d | 71 d |
| 553 | 6.1.1.3 | Quadro Geral dos Serviços Comuns - Q.G.S.C. - Fornecimento e C | un | 1 | 2 d | 18-07-25 | 19-07-25 | 554 | 0,5 | 0 d | 71 d |
| 554 | 6.1.1.4 | Quadro Parcial dos Serviços Comuns Garagem - Q.P.G. - Forneci | un | 1 | 1 d | 17-07-25 | 17-07-25 | 555 | 1 | 0 d | 71 d |
| 555 | 6.1.1.5 | Quadro Parcial dos Serviços Comuns do Sótão - Q.P.S. - Fornecir | un | 1 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 556 | 1 | 0 d | 71 d |
| 556 | 6.1.1.6 | Quadro da FRAÇÃO D - Fornecimento, Colocação e Ligação com | un | 1 | 1 d | 15-07-25 | 15-07-25 | 557 | 1 | 0 d | 71 d |
| 557 | 6.1.1.7 | Quadros das FRAÇÕES A; C; E; G; I e L - Fornecimento, Colocação | un | 6 | 1 d | 14-07-25 | 14-07-25 | 558 | 6 | 0 d | 71 d |
| 558 | 6.1.1.8 | Quadros das FRAÇÕES B; F; H; J e M - Fornecimento, Colocação | un | 5 | 1 d | 13-07-25 | 13-07-25 | 559 | 5 | 0 d | 71 d |
| 559 | 6.1.1.9 | Quadros Parciais das FRAÇÕES - Fornecimento, Colocação e Lig | un | 12 | 1 d | 12-07-25 | 12-07-25 | 560 | 12 | 0 d | 71 d |
| 560 | 6.1.1.10 | Quadro da UPS - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo c | un | 1 | 1 d | 11-07-25 | 11-07-25 | 561 | 1 | 0 d | 71 d |
| 561 | 6.1.1.11 | Fornecimento colocação ligação de Unidade Ininterrupta de Ene | un | 1 | 1 d | 10-07-25 | 10-07-25 | 562II | 1 | 0 d | 71 d |
| 562 | 6.1.1.12 | Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Si | un | 1 | 1 d | 10-07-25 | 10-07-25 | 598 | 1 | 0 d | 71 d |
| 563 | 6.1.2 | CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS | | 0 | 302 d | 20-05-24 | 17-03-25 | | 0 | 197 d | 197 d |
| 564 | 6.1.2.1 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H | m | 20 | 1 d | 12-03-25 | 12-03-25 | 571II | 20 | 0 d | 175 d |
| 565 | 6.1.2.2 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo HI | m | 4 | 1 d | 12-03-25 | 12-03-25 | 564II | 4 | 0 d | 175 d |
| 566 | 6.1.2.3 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H | m | 38 | 1 d | 12-03-25 | 12-03-25 | 565II | 38 | 0 d | 175 d |
| 567 | 6.1.2.4 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H | m | 5 | 1 d | 12-03-25 | 12-03-25 | 566II | 5 | 0 d | 175 d |
| 568 | 6.1.2.5 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H | m | 72 | 1 d | 13-03-25 | 13-03-25 | 567 | 72 | 0 d | 175 d |
| 569 | 6.1.2.6 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H | m | 25 | 1 d | 14-03-25 | 14-03-25 | 568 | 25 | 0 d | 175 d |
| 570 | 6.1.2.7 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H | m | 15 | 1 d | 14-03-25 | 14-03-25 | 569II | 15 | 0 d | 175 d |
| 571 | 6.1.2.8 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H | m | 624 | 6 d | 12-03-25 | 17-03-25 | 735 | 104 | 0 d | 175 d |
| 572 | 6.1.2.9 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo PEAD f 40 | m | 12 | 1 d | 15-03-25 | 15-03-25 | 570 | 12 | 0 d | 175 d |
| 573 | 6.1.2.10 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo PEAD f 40 | m | 20 | 1 d | 15-03-25 | 15-03-25 | 572II | 20 | 0 d | 175 d |
| 574 | 6.1.2.11 | Condutor - Fornecimento, colocação, ligação e enfiamento em tu | m | 25 | 1 d | 15-03-25 | 15-03-25 | 573II | 25 | 0 d | 175 d |
| 575 | 6.1.2.12 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 110mm | m | 4 | 1 d | 17-01-25 | 17-01-25 | 578II | 4 | 0 d | 0 d |
| 576 | 6.1.2.13 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 63mm | m | 80 | 1 d | 18-01-25 | 18-01-25 | 575 | 80 | 0 d | 0 d |
| 577 | 6.1.2.14 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm | m | 25 | 1 d | 19-01-25 | 19-01-25 | 576 | 25 | 0 d | 0 d |
| 578 | 6.1.2.15 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo ERM f 25mm | m | 750 | 7 d | 17-01-25 | 23-01-25 | 16 | 107,14 | 0 d | 0 d |
| 579 | 6.1.2.16 | P400 - Portinhola - Fornecimento, Colocação e Ligação da Porti | un | 1 | 1 d | 18-01-25 | 18-01-25 | 575 | 1 | 0 d | 255 d |
| 580 | 6.1.2.17 | Caixa e Barramento Amovivel de Terra - Fornecimento, Colocaçi | un | 1 | 1 d | 18-01-25 | 18-01-25 | 579II | 1 | 255 d | 255 d |
| 581 | 6.1.2.18 | Elétrodos de Terra - de proteção vareta cobreada (2000x0,20)( | un | 2 | 1 d | 20-05-24 | 20-05-24 | 366 | 2 | 0 d | 494 d |
| 582 | 6.1.3 | ILUMINAÇÃO | | 0 | 171 d | 20-01-25 | 09-07-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 583 | 6.1.3.1 | LUMINÁRIAS | | 0 | 11 d | 13-05-25 | 23-05-25 | | 0 | 130 d | 130 d |
| 584 | 6.1.3.1.1 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1 | un | 19 | 1 d | 13-05-25 | 13-05-25 | 83 | 19 | 0 d | 130 d |
| 585 | 6.1.3.1.2 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2 | un | 29 | 2 d | 14-05-25 | 15-05-25 | 584 | 14,5 | 0 d | 130 d |
| 586 | 6.1.3.1.3 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3 | un | 28 | 2 d | 16-05-25 | 17-05-25 | 585 | 14 | 0 d | 130 d |
| 587 | 6.1.3.1.4 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A4 | un | 21 | 1 d | 18-05-25 | 18-05-25 | 586 | 21 | 0 d | 130 d |
| 588 | 6.1.3.1.5 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A5 | un | 29 | 2 d | 19-05-25 | 20-05-25 | 587 | 14,5 | 0 d | 130 d |
| 589 | 6.1.3.1.6 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A6 | un | 16 | 1 d | 21-05-25 | 21-05-25 | 588 | 16 | 0 d | 130 d |
| 590 | 6.1.3.1.7 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma | m | 15 | 1 d | 22-05-25 | 22-05-25 | 589 | 15 | 0 d | 130 d |
| 591 | 6.1.3.1.8 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma | m | 12 | 1 d | 23-05-25 | 23-05-25 | 590 | 12 | 130 d | 130 d |
| 592 | 6.1.3.2 | EQUIPAMENTOS COMANDO | | 0 | 11 d | 29-06-25 | 09-07-25 | | 0 | 71 d | 71 d |
| 593 | 6.1.3.2.1 | Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interrup | un | 84 | 4 d | 29-06-25 | 02-07-25 | 610 | 21 | 0 d | 71 d |
| 594 | 6.1.3.2.2 | Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interrup | un | 13 | 1 d | 03-07-25 | 03-07-25 | 593 | 13 | 0 d | 71 d |
| 595 | 6.1.3.2.4 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comuta | un | 33 | 2 d | 04-07-25 | 05-07-25 | 594 | 16,5 | 0 d | 71 d |
| 596 | 6.1.3.2.5 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comuta | un | 48 | 2 d | 06-07-25 | 07-07-25 | 595 | 24 | 0 d | 71 d |
| 597 | 6.1.3.2.6 | Comutadores Inversores - Fornecimento colocação e ligação | un | 7 | 1 d | 08-07-25 | 08-07-25 | 596 | 7 | 0 d | 71 d |
| 598 | 6.1.3.2.7 | Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de | un | 18 | 1 d | 09-07-25 | 09-07-25 | 597 | 18 | 0 d | 71 d |
| 599 | 6.1.3.3 | CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS | | 0 | 70 d | 20-01-25 | 30-03-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 600 | 6.1.3.3.4 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo d | m | 3780 | 15 d | 16-03-25 | 30-03-25 | 574 | 252 | 0 d | 175 d |
| 601 | 6.1.3.3.5 | Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocı | m | 100 | 1 d | 16-03-25 | 16-03-25 | 600II | 100 | 0 d | 175 d |
| 602 | 6.1.3.3.7 | Tubos -Fornecimento, colocação embebida, com guia, Tubo E | m | 1890 | 10 d | 20-01-25 | 29-01-25 | 577 | 189 | 0 d | 0 d |
| 603 | 6.1.3.3.8 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Estan | un | 12 | 1 d | 17-02-25 | 17-02-25 | 605II | 12 | 0 d | 175 d |
| 604 | 6.1.3.3.9 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Mont | un | 140 | 7 d | 18-02-25 | 24-02-25 | 603 | 20 | 0 d | 175 d |
| 605 | 6.1.3.3.10 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Se | un | 203 | 10 d | 17-02-25 | 26-02-25 | 734 | 20,3 | 0 d | 175 d |
| 606 | 6.1.3.3.11 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique com t | un | 80 | 4 d | 25-02-25 | 28-02-25 | 604 | 20 | 0 d | 175 d |
| 607 | 6.1.4 | TOMADAS | | 0 | 150 d | 30-01-25 | 28-06-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 608 | 6.1.4.1 | EQUIPAMENTOS | | 0 | 11 d | 18-06-25 | 18-06-25 | | 0 | 70 d | 70 d |
| 609 | 6.1.4.1.1 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas d | un | 16 | 1 d | 18-06-25 | 18-06-25 | 63 | 16 | 0 d | 70 d |
| 610 | 6.1.4.1.2 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas d | un | 360 | 10 d | 19-06-25 | 28-06-25 | 609 | 36 | 0 d | 70 d |
| 611 | 6.1.4.2 | CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS | | 0 | 66 d | 30-01-25 | 05-04-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 612 | 6.1.4.2.3 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo d | m | 4248 | 20 d | 17-03-25 | 05-04-25 | 601 | 212,4 | 0 d | 175 d |
| 613 | 6.1.4.2.4 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo d | m | 360 | 3 d | 17-03-25 | 19-03-25 | 612II | 120 | 0 d | 175 d |
| 614 | 6.1.4.2.6 | Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 12 | un | 1416 | 7 d | 30-01-25 | 05-02-25 | 602 | 202,29 | 0 d | 0 d |
| 615 | 6.1.4.2.7 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem | un | 360 | 12 d | 01-03-25 | 12-03-25 | 606 | 30 | 0 d | 175 d |
| 616 | 6.1.4.2.8 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Mont | un | 12 | 1 d | 01-03-25 | 01-03-25 | 615II | 12 | 0 d | 175 d |
| 617 | 6.1.4.2.9 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Mont | un | 1 | 1 d | 02-03-25 | 02-03-25 | 616 | 1 | 0 d | 175 d |
| 618 | 6.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 619 | 1 | 0 d | 0 d |
| 619 | 6.3 | Certificação das Instalações Elétricas | un | 1 | 1 d | 29-09-25 | 29-09-25 | 277 | 1 | 0 d | 0 d |
| 620 | 7 | ITED | | 0 | 498 d | 21-05-24 | 30-09-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 621 | 7.1 | REDE TUBAGEM E CAIXAS ACESSO AO EDIFÍCIO | | 0 | 7 d | 03-02-25 | 09-02-25 | | 0 | 233 d | 233 d |
| 622 | 7.1.1 | Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm - com guias | m | 22 | 2 d | 03-02-25 | 04-02-25 | 506 | 11 | 0 d | 233 d |
| 623 | 7.1.2 | Tubos - Trabalho de amacissamento nas travessias | m | 10 | 2 d | 03-02-25 | 04-02-25 | 622II | 5 | 238 d | 238 d |
| 624 | 7.1.3 | Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 90mm - com guias | m | 45 | 3 d | 05-02-25 | 07-02-25 | 622 | 15 | 0 d | 233 d |
| 625 | 7.1.4 | Tubos - Trabalho de amacissamento nas travessias | m | 18 | 3 d | 05-02-25 | 07-02-25 | 624II | 6 | 235 d | 235 d |
| 626 | 7.1.5 | Espaçadeiras - Fornecimento, colocação para Formação F3 / tubo | m | 23 | 2 d | 08-02-25 | 09-02-25 | 624 | 11,5 | 233 d | 233 d |
| 627 | 7.1.6 | CVP - Caixas de Visita Passagem com Tampa Tipo CVR1 | un | 4 | 7 d | 03-02-25 | 09-02-25 | 622II | 0,57 | 233 d | 233 d |
| 628 | 7.2 | REDE TUBAGEM E CAIXAS EDÍCIO | | 0 | 32 d | 06-02-25 | 09-03-25 | | 0 | 0 d | 0 d |
| 629 | 7.2.1 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo PEAD ø 40mm | m | 8 | 1 d | 06-02-25 | 06-02-25 | 614 | 8 | 0 d | 0 d |
| 630 | 7.2.2 | Tubos -Fornecimento, colocação embebido de Tubo VD-F ø 40mm, | m | 170 | 2 d | 06-02-25 | 07-02-25 | 629II | 85 | 235 d | 235 d |
| 631 | 7.2.3 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo VD-F ø 32mm, | m | 35 | 1 d | 07-02-25 | 07-02-25 | 629 | 35 | 0 d | 0 d |
| 632 | 7.2.4 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 25mm | m | 684 | 6 d | 08-02-25 | 13-02-25 | 631 | 114 | 0 d | 0 d |
| 633 | 7.2.5 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), montagem | un | 6 | 1 d | 03-03-25 | 03-03-25 | 617 | 6 | 0 d | 175 d |
| 634 | 7.2.6 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Passagem (CP) tipo I3, | un | 2 | 1 d | 03-03-25 | 03-03-25 | 633II | 2 | 0 d | 175 d |
| 635 | 7.2.7 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo | un | 121 | 6 d | 04-03-25 | 09-03-25 | 634 | 20,17 | 0 d | 175 d |
| 636 | 7.3 | REDE DISTRIBUIÇÃO | | 0 | 422 d | 21-05-24 | 16-07-25 | | 0 | 76 d | 76 d |
| 637 | 7.3.1 | Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos | | 0 | 104 d | 20-03-25 | 01-07-25 | | 0 | 81 d | 81 d |




Tarefa | Tarefa Critica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

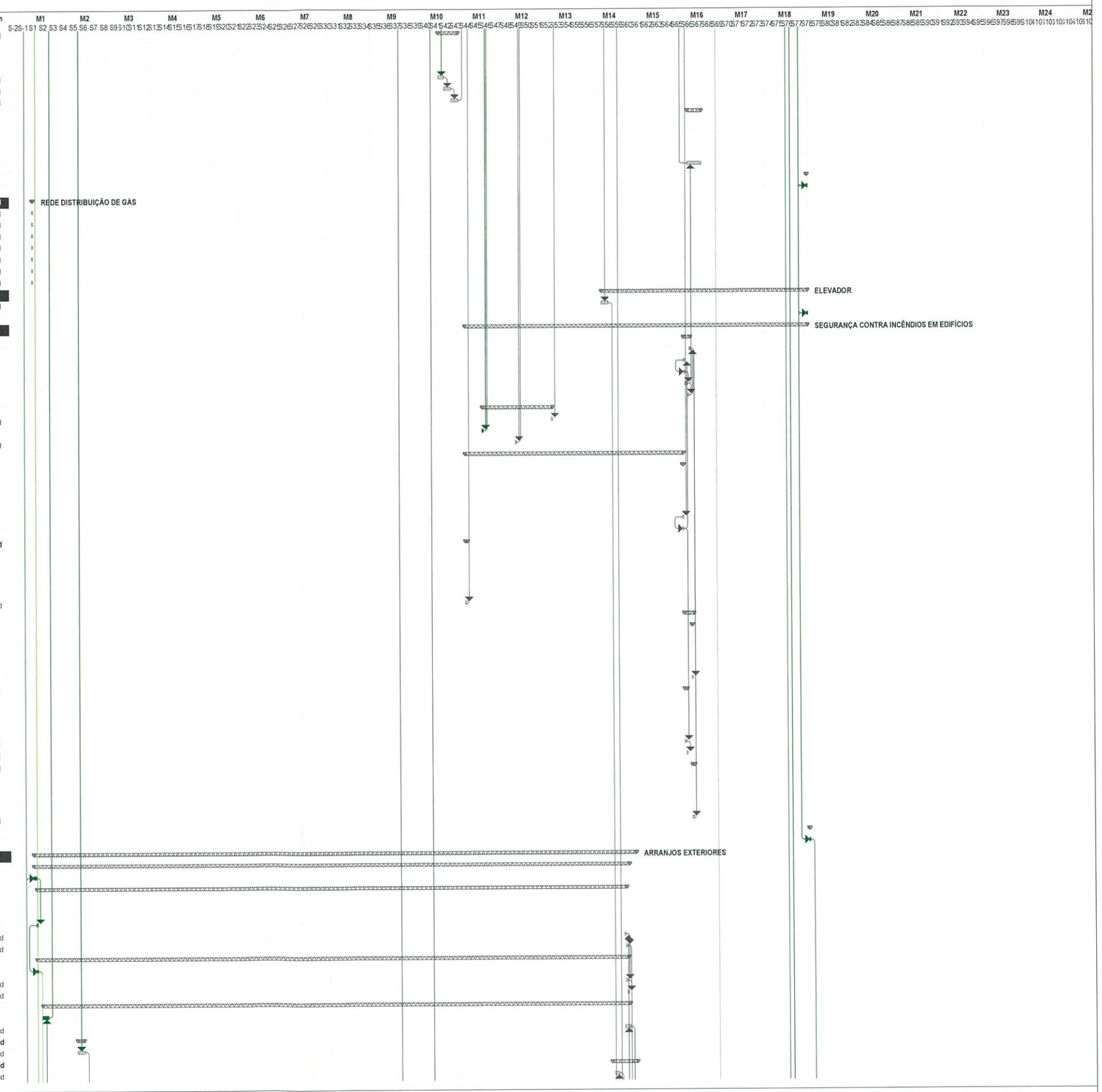
| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Início | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 638 | 7.3.1.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cz | m. | 1030 | 10 d | 20-03-25 | 29-03-25 | 613 | 103 | 0 d | 175 d |
| 639 | 7.3.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 1x C | un | 60 | 3 d | 29-06-25 | 01-07-25 | 610 | 20 | 0 d | 70 d |
| 640 | 7.3.2 | **Rede Tecnologia Coaxial** | | **0** | **97 d** | **30-03-25** | **04-07-25** | | **0** | **88 d** | **88 d** |
| 641 | 7.3.2.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cz | m. | 1015 | 10 d | 30-03-25 | 08-04-25 | 638 | 101,5 | 175 d | 175 d |
| 642 | 7.3.2.2 | Fornecimento colocação e ligação Tomada Separadora TV/FM-S | un | 59 | 3 d | 02-07-25 | 04-07-25 | 639 | 19,67 | 0 d | 70 d |
| 643 | 7.3.3 | **Rede Tecnologia Fibra Ótica** | | **0** | **98 d** | **30-03-25** | **05-07-25** | | **0** | **83 d** | **83 d** |
| 644 | 7.3.3.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectoriz | un | 2 | 1 d | 30-03-25 | 30-03-25 | 638 | 2 | 0 d | 178 d |
| 645 | 7.3.3.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectoriz | un | 5 | 1 d | 31-03-25 | 31-03-25 | 644 | 5 | 0 d | 178 d |
| 646 | 7.3.3.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectoriz | un | 6 | 1 d | 01-04-25 | 01-04-25 | 645 | 6 | 0 d | 178 d |
| 647 | 7.3.3.4 | Fornecimento colocação e ligação Tomadas 2FO | un | 12 | 1 d | 05-07-25 | 05-07-25 | 642 | 12 | 0 d | 76 d |
| 648 | 7.3.4 | **ARMÁRIOS ATE e ATI** | | **0** | **5 d** | **11-07-25** | **15-07-25** | | **0** | **76 d** | **76 d** |
| 649 | 7.3.4.1 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior com Caixa, d | un | 1 | 1 d | 11-07-25 | 11-07-25 | 679 | 1 | 0 d | 76 d |
| 650 | 7.3.4.2 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior com Caixa, | un | 1 | 1 d | 12-07-25 | 12-07-25 | 649 | 1 | 0 d | 76 d |
| 651 | 7.3.4.3 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6 com Caixa, devidam | un | 12 | 3 d | 13-07-25 | 15-07-25 | 650 | 4 | 0 d | 76 d |
| 652 | 7.3.5 | **Antenas** | | **0** | **1 d** | **16-07-25** | **16-07-25** | | **0** | **76 d** | **76 d** |
| 653 | 7.3.5.1 | Fornecimento e colocação e ligação de antena FM circular G 1d | un | 1 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 651 | 1 | 0 d | 76 d |
| 654 | 7.3.5.2 | Lanço superior ITED torre 180 zinco+RPR 1mt. | un | 1 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 653II | 1 | 0 d | 76 d |
| 655 | 7.3.5.3 | Base fixa aparafusar ITED torre 180 zinco+RPR | un | 1 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 654II | 1 | 0 d | 76 d |
| 656 | 7.3.5.4 | Carga adaptadora 75 Ω, "F" com bloqueio DC | un | 3 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 655II | 3 | 0 d | 76 d |
| 657 | 7.3.5.5 | Conector "F" compressão para cabo T100 | un | 3 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 656II | 3 | 0 d | 76 d |
| 658 | 7.3.5.6 | Conector "F" roscar com proteção intempérie (bolsa B1) | un | 4 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 657II | 4 | 0 d | 76 d |
| 659 | 7.3.5.7 | Descarregador sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz) | un | 2 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 658II | 2 | 0 d | 76 d |
| 660 | 7.3.5.8 | Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BI/FM - VHI | un | 1 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 659II | 1 | 0 d | 76 d |
| 661 | 7.3.5.9 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, | un | 1 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 660II | 1 | 0 d | 76 d |
| 662 | 7.3.5.10 | Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm | un | 1 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 661II | 1 | 0 d | 76 d |
| 663 | 7.3.5.11 | Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F "F" rápido | un | 3 | 1 d | 16-07-25 | 16-07-25 | 662II | 3 | 76 d | 76 d |
| 664 | 7.3.6 | **REDE DE TERRAS ITED** | | **0** | **4 d** | **21-05-24** | **24-05-24** | | **0** | **494 d** | **494 d** |
| 665 | 7.3.6.1 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, d | m | 35 | 1 d | 21-05-24 | 21-05-24 | 581 | 35 | 0 d | 494 d |
| 666 | 7.3.6.2 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, d | m | 4 | 1 d | 22-05-24 | 22-05-24 | 665 | 4 | 0 d | 494 d |
| 667 | 7.3.6.3 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, d | m | 20 | 1 d | 23-05-24 | 23-05-24 | 666 | 20 | 0 d | 494 d |
| 668 | 7.3.6.4 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, d | m | 30 | 1 d | 24-05-24 | 24-05-24 | 667 | 30 | 494 d | 494 d |
| 669 | 7.4 | **Vídeo Porteiro** | | **0** | **148 d** | **14-02-25** | **11-07-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 670 | 7.4.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D | m. | 20 | 1 d | 02-04-25 | 02-04-25 | 646 | 20 | 0 d | 178 d |
| 671 | 7.4.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 1D | m. | 185 | 2 d | 03-04-25 | 04-04-25 | 670 | 92,5 | 0 d | 178 d |
| 672 | 7.4.3 | Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FRE | un | 1 | 1 d | 06-07-25 | 06-07-25 | 647 | 1 | 0 d | 76 d |
| 673 | 7.4.4 | Fornecimento, colocação e Ligação MOD.12 CHAMADAS MTM8C ( | un | 1 | 1 d | 06-07-25 | 06-07-25 | 672II | 1 | 0 d | 76 d |
| 674 | 7.4.5 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL AUDIO/VIDEO MTMF | un | 1 | 1 d | 07-07-25 | 07-07-25 | 673 | 1 | 0 d | 76 d |
| 675 | 7.4.6 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTMF8F | un | 2 | 1 d | 07-07-25 | 07-07-25 | 674II | 2 | 0 d | 76 d |
| 676 | 7.4.7 | Fornecimento, colocação e Ligação ARC+SUPORTE 3 MOD.MTMTF | un | 1 | 1 d | 08-07-25 | 08-07-25 | 675 | 1 | 0 d | 76 d |
| 677 | 7.4.8 | Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da bpt | un | 1 | 1 d | 08-07-25 | 08-07-25 | 676II | 1 | 0 d | 76 d |
| 678 | 7.4.9 | Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da bpt ( | un | 4 | 1 d | 09-07-25 | 09-07-25 | 677 | 4 | 0 d | 76 d |
| 679 | 7.4.10 | Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" COR | un | 12 | 1 d | 10-07-25 | 10-07-25 | 678 | 12 | 0 d | 76 d |
| 680 | 7.4.11 | Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da I | un | 12 | 1 d | 11-07-25 | 11-07-25 | 679 | 12 | 81 d | 81 d |
| 681 | 7.4.12 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 16mm ( | m | 185 | 2 d | 14-02-25 | 15-02-25 | 632 | 92,5 | 0 d | 0 d |
| 682 | 7.4.13 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo | un | 25 | 1 d | 10-03-25 | 10-03-25 | 635 | 25 | 0 d | 175 d |
| 683 | 7.5 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 618II | 1 | 0 d | 0 d |
| 684 | 7.6 | Certificação das Telecomunicações | un | 1 | 1 d | 29-09-25 | 29-09-25 | 619II | 1 | 1 d | 1 d |
| 685 | 8 | **INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTIL** | | **0** | **257 d** | **17-01-25** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 686 | 8.1 | **SISTEMA DE DESENFUMAGEM** | | **0** | **165 d** | **31-01-25** | **14-07-25** | | **0** | **78 d** | **78 d** |
| 687 | 8.1.1 | **Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo t** | | **0** | **1 d** | **20-05-25** | **20-05-25** | | **0** | **133 d** | **133 d** |
| 688 | 8.1.1.1 | VI1 [ventilador em caixa de aspiração simples para desenfumag | un | 1 | 1 d | 20-05-25 | 20-05-25 | 190 | 1 | 0 d | 133 d |
| 689 | 8.1.1.2 | Kit de pressurização de escadas | un | 1 | 1 d | 20-05-25 | 20-05-25 | 688II | 1 | 133 d | 133 d |
| 690 | 8.1.2 | **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 EI600/120, juntas transversais com bainha deslizante tipo baioneta, in** | | **0** | **4 d** | **31-01-25** | **03-02-25** | | **0** | **237 d** | **237 d** |
| 691 | 8.1.2.1 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm. | m² | 30,22 | 4 d | 31-01-25 | 03-02-25 | 709 | 7,55 | 0 d | 237 d |
| 692 | 8.1.3 | **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 ou circulares, i** | | **0** | **5 d** | **09-07-25** | **13-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 693 | 8.1.3.1 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 225x75 mm | un | 1 | 1 d | 09-07-25 | 09-07-25 | 711II | 1 | 0 d | 70 d |
| 694 | 8.1.3.2 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 425x125 mm | un | 1 | 1 d | 10-07-25 | 10-07-25 | 693 | 1 | 0 d | 70 d |
| 695 | 8.1.3.3 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 825x325 mm | un | 2 | 1 d | 11-07-25 | 11-07-25 | 694 | 2 | 0 d | 70 d |
| 696 | VI 8.1.3.4 | Grelha Exterior das conduta das bombas de calor - 300x200 mi | un | 12 | 2 d | 12-07-25 | 13-07-25 | 695 | 6 | 0 d | 70 d |
| 697 | 8.1.4 | **Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de perfis de alumínio, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessór** | | **0** | **1 d** | **14-07-25** | **14-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 698 | 8.1.4.1 | Grelha de exterior para admissão - 400x330 mm | un | 2 | 1 d | 14-07-25 | 14-07-25 | 696 | 2 | 0 d | 70 d |
| 699 | 8.1.5 | **Fornecimento e montagem de isolamento termo-acústico para condutas metálicas retangulares 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, rea** | | **0** | **2 d** | **04-02-25** | **05-02-25** | | **0** | **237 d** | **237 d** |
| 700 | 8.1.5.1 | Isolamento termo-acústico exterior para condutas metálicas ret | m² | 27,1 | 2 d | 04-02-25 | 05-02-25 | 691 | 13,55 | 237 d | 237 d |
| 701 | 8.2 | **SISTEMA DE VENTILAÇÃO** | | **0** | **187 d** | **17-01-25** | **22-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 702 | 8.2.1 | **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 200x129x200 m** | | **0** | **4 d** | **15-07-25** | **18-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 703 | 8.2.1.1 | Extrator para casa de banho. | un | 16 | 4 d | 15-07-25 | 18-07-25 | 698 | 4 | 0 d | 70 d |
| 704 | 8.2.2 | **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.** | | **0** | **4 d** | **19-07-25** | **22-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 705 | 8.2.2.1 | Grelha de admissão para interiores | un | 16 | 4 d | 19-07-25 | 22-07-25 | 703 | 4 | 70 d | 70 d |




Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

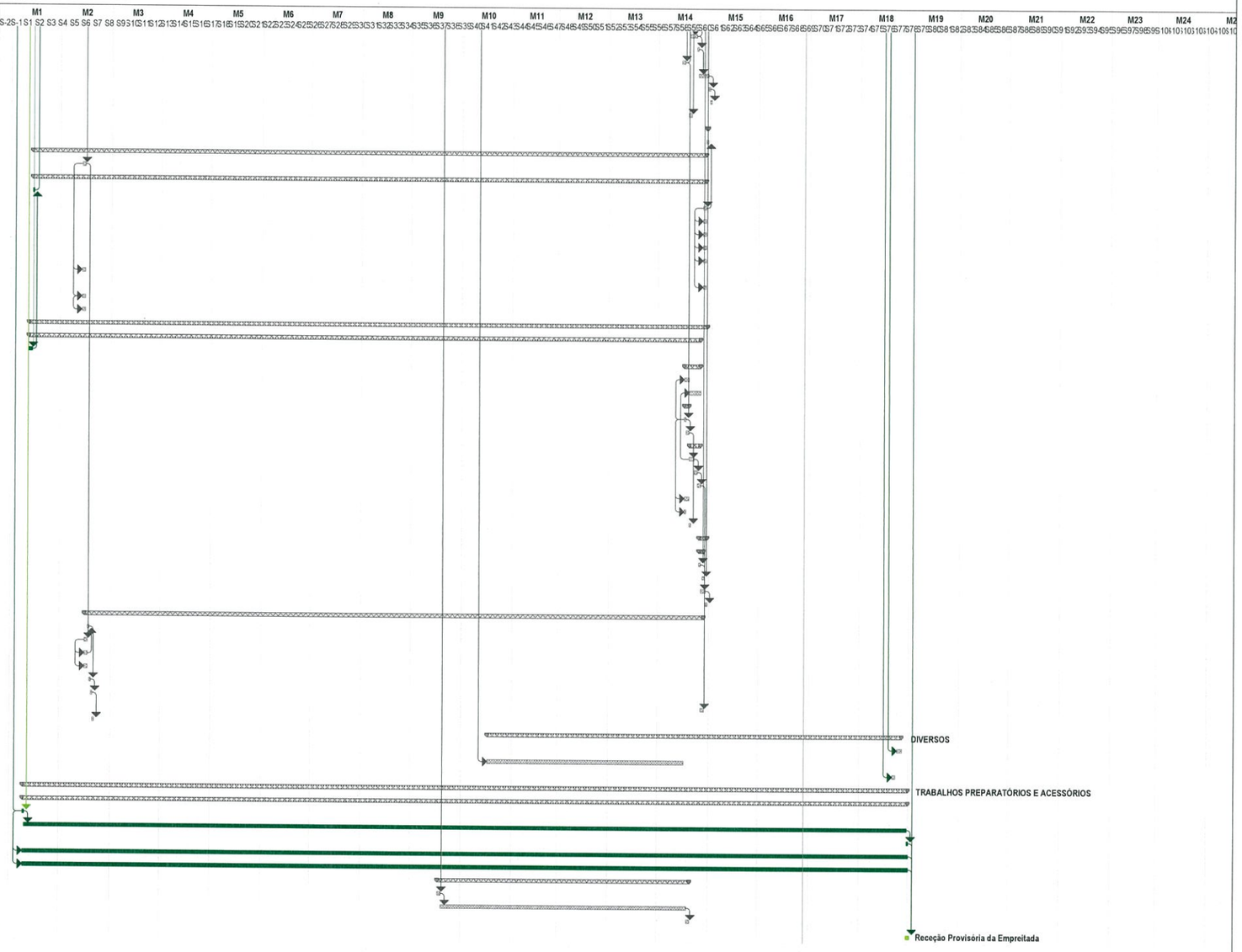
Sobreira, 29 de Julho de 2025

| ID | Artigo | Descrição | Un | Quant. | Duração | Data Início | Data Fim | Relações | Rend. Efectivo | Margem Livre | Margem Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 706 | **8.2.3** | **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.** | | **0** | **14 d** | **17-01-25** | **30-01-25** | | **0** | **237 d** | **237 d** |
| 707 | 8.2.3.1 | Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior. | m | 81,5 | 4 d | 17-01-25 | 20-01-25 | 16 | 20,38 | 0 d | 237 d |
| 708 | 8.2.3.2 | Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior. | m | 103 | 5 d | 21-01-25 | 25-01-25 | 707 | 20,6 | 0 d | 237 d |
| 709 | 8.2.3.3 | Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior. | m | 109 | 5 d | 26-01-25 | 30-01-25 | 708 | 21,8 | 0 d | 237 d |
| 710 | **8.2.4** | **Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal em caixilharia, auto-regulável, de poliestireno extrudido, caudal de 10,1 m3/h, de 400x30x20 mm e isolamento acústico de 35 dBA, com viseira standard e greiha mosquiteira, incluindo elementos de f** | | **0** | **10 d** | **09-07-25** | **18-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 711 | 8.2.4.1 | Arejador de admissão horizontal em caixilharia. | un | 115 | 10 d | 09-07-25 | 18-07-25 | 730 | 11,5 | 0 d | 70 d |
| 712 | **8.4** | **TELAS FINAIS** | | **0** | **1 d** | **30-09-25** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 713 | | Execução de Telas Finais | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 683II | 1 | 0 d | 0 d |
| 714 | **9** | **REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS** | | **0** | **1 d** | **09-04-24** | **09-04-24** | | **0** | **539 d** | **539 d** |
| 715 | 9.1 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo | | 0 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 0 | 539 d | 539 d |
| 716 | 9.2 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo | | 0 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 0 | 539 d | 539 d |
| 717 | 9.3 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo | | 0 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 0 | 539 d | 539 d |
| 718 | 9.4 | Fornecimento, Colocação de Caixa de Entrada, com o equipamento cor | | 0 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 0 | 539 d | 539 d |
| 719 | 9.5 | Fornecimento, Colocação e ligação de Válvula de Corte de Piso, confor | | 0 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 0 | 539 d | 539 d |
| 720 | 9.6 | Fornecimento, Colocação e ligação de Válvula de Corte/Passagem (pa | | 0 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 0 | 539 d | 539 d |
| 721 | 9.7 | Execução de Telas Finais | | 0 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | | 0 | 539 d | 539 d |
| 722 | **10** | **ELEVADOR** | | **0** | **144 d** | **10-05-25** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 723 | 10.1 | Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidad | un | 1 | 5 d | 10-05-25 | 14-05-25 | 86 | 0,2 | 0 d | 121 d |
| 724 | 10.2 | Execução de Telas Finais | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 713II | 1 | 0 d | 0 d |
| 725 | **11** | **SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS** | | **0** | **239 d** | **04-02-25** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 726 | **11.1** | **EQUIPAMENTOS DE DETEÇÃO** | | **0** | **5 d** | **06-07-25** | **10-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 727 | 11.1.1 | Fornecimento colocação e ligação de Central de Deteção Automátic | un | 1 | 1 d | 10-07-25 | 10-07-25 | 731 | 1 | 0 d | 80 d |
| 728 | 11.1.2 | Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou equi | un | 2 | 1 d | 06-07-25 | 06-07-25 | 739 | 2 | 0 d | 70 d |
| 729 | 11.1.3 | Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçáveis de Alar | un | 3 | 1 d | 06-07-25 | 06-07-25 | 728II | 3 | 0 d | 70 d |
| 730 | 11.1.4 | Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçáveis ligados e coloc | un | 12 | 2 d | 07-07-25 | 08-07-25 | 729 | 6 | 0 d | 70 d |
| 731 | 11.1.5 | Sinalizadores de ação endereçáveis ligados e colocados Tipo AUTR( | un | 2 | 1 d | 09-07-25 | 09-07-25 | 730 | 2 | 0 d | 80 d |
| 732 | **11.2** | **CABOS, TUBOS E CALHAS** | | **0** | **49 d** | **16-02-25** | **05-04-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 733 | 11.2.1 | Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 2 x 0,8 mm Vermelho, Tip | m | 120 | 1 d | 05-04-25 | 05-04-25 | 671 | 120 | 178 d | 178 d |
| 734 | 11.2.2 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 20mm | m | 40 | 1 d | 16-02-25 | 16-02-25 | 681 | 40 | 0 d | 0 d |
| 735 | 11.2.3 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo | un | 20 | 1 d | 11-03-25 | 11-03-25 | 682 | 20 | 0 d | 175 d |
| 736 | **11.2** | **EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO** | | **0** | **152 d** | **04-02-25** | **05-07-25** | | **0** | **87 d** | **87 d** |
| 737 | **11.2.1** | **Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico ABC, 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 montage** | | **0** | **1 d** | **05-07-25** | **05-07-25** | | **0** | **70 d** | **70 d** |
| 738 | 11.1.2.1 | Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg. | un | 3 | 1 d | 05-07-25 | 05-07-25 | 642 | 3 | 0 d | 70 d |
| 739 | 11.1.2.2 | Extintor portátil de pó químico ABC, 6 kg. | un | 1 | 1 d | 05-07-25 | 05-07-25 | 738II | 1 | 0 d | 70 d |
| 740 | **11.2.2** | **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, acabame** | | **0** | **2 d** | **04-02-25** | **05-02-25** | | **0** | **237 d** | **237 d** |
| 741 | 11.2.2.1 | Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x2 | un | 1 | 2 d | 04-02-25 | 05-02-25 | 442 | 0,5 | 237 d | 237 d |
| 742 | **11.3** | **SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO** | | **0** | **7 d** | **06-07-25** | **12-07-25** | | **0** | **80 d** | **80 d** |
| 743 | **11.3.1** | **Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 224 x 224 mm para identificação de saídas de emergência e caminhos evacuação. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicaç** | | **0** | **1 d** | **11-07-25** | **11-07-25** | | **0** | **81 d** | **81 d** |
| 744 | 11.3.1.1 | Placa de identificação de saídas de emergência e caminhos de e | un | 2 | 1 d | 11-07-25 | 11-07-25 | 727 | 2 | 81 d | 81 d |
| 745 | **11.3.2** | **Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de dispositivos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indica** | | **0** | **2 d** | **06-07-25** | **07-07-25** | | **0** | **85 d** | **85 d** |
| 746 | 11.3.2.1 | Placa de identificação de extintores. | un | 4 | 1 d | 06-07-25 | 06-07-25 | 739 | 4 | 0 d | 85 d |
| 747 | 11.3.2.2 | Placa de identificação de bocas de incêndio. | un | 1 | 1 d | 07-07-25 | 07-07-25 | 746 | 1 | 85 d | 85 d |
| 748 | **11.3.3** | **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, 2 detetores de monóxido de carbono, e canalização com tubo de proteção colocado superficialmente de** | | **0** | **2 d** | **11-07-25** | **12-07-25** | | **0** | **80 d** | **80 d** |
| 749 | 11.3.3.1 | Sistema de deteção automática de monóxido de carbono | un | 1 | 2 d | 11-07-25 | 12-07-25 | 727 | 0,5 | 80 d | 80 d |
| 750 | **11.4** | **TELAS FINAIS** | | **0** | **1 d** | **30-09-25** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 751 | 11.4.1 | Execução de Telas Finais | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 724II | 1 | 0 d | 0 d |
| 752 | **12** | **ARRANJOS EXTERIORES** | | **0** | **419 d** | **09-04-24** | **01-06-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 753 | **12.1** | **Demolições e Desmontagens** | | **0** | **414 d** | **09-04-24** | **27-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 754 | 12.1.1 | Execução de todas as demolições, remoções e levantamentos de el | un | 1 | 2 d | 09-04-24 | 10-04-24 | 829II | 0,5 | 0 d | 0 d |
| 755 | **12.1.2** | **Desmontar suporte de bicicletas, transportar para o estaleiro e voltar a colocá-lo no final da obra, incluindo maciço de assentamento, em local a indicar pela fiscalização.** | | **0** | **410 d** | **11-04-24** | **25-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 756 | | Desmontar e transportar a estaleiro | un | 1 | 1 d | 11-04-24 | 11-04-24 | 754 | 1 | 0 d | 0 d |
| 757 | | Execução de maciço | un | 1 | 1 d | 24-05-25 | 24-05-25 | 770 | 1 | 0 d | 123 d |
| 758 | | Reaplicação | un | 1 | 1 d | 25-05-25 | 25-05-25 | 757 | 1 | 0 d | 127 d |
| 759 | **12.1.3** | **Desmontar cesto de papeis, transportar para o estaleiro e voltar** | | **0** | **411 d** | **11-04-24** | **26-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 760 | | Desmontar e transportar a estaleiro | un | 1 | 1 d | 11-04-24 | 11-04-24 | 756II | 1 | 0 d | 0 d |
| 761 | | Execução de maciço | un | 1 | 1 d | 25-05-25 | 25-05-25 | 757 | 1 | 0 d | 123 d |
| 762 | | Reaplicação | un | 1 | 1 d | 26-05-25 | 26-05-25 | 758 | 1 | 127 d | 127 d |
| 763 | **12.1.4** | **Remover lajetas de betão, de forma cuidadosa sem as danificar,** | | **0** | **408 d** | **15-04-24** | **27-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 764 | | Remover e transportar a estaleiro | m2 | 278 | 4 d | 15-04-24 | 18-04-24 | 782 | 69,5 | 0 d | 0 d |
| 765 | | Reaplicação | m2 | 278 | 4 d | 24-05-25 | 27-05-25 | 770 | 69,5 | 0 d | 123 d |
| 766 | **12.2** | **Movimento de terras** | | **0** | **5 d** | **09-05-24** | **13-05-24** | | **0** | **497 d** | **497 d** |
| 767 | 12.2.1 | Execução de modelação geral, em terreno de qualquer natureza, pe | m2 | 1370,32 | 5 d | 09-05-24 | 13-05-24 | 288 | 274,06 | 0 d | 497 d |
| 768 | **12.3** | **Pavimentos e lancis** | | **0** | **18 d** | **15-05-25** | **01-06-25** | | **0** | **121 d** | **121 d** |
| 769 | 12.3.1 | Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant com 15 | m2 | 267,5 | 3 d | 17-05-25 | 19-05-25 | 772 | 89,17 | 0 d | 121 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 770 | 12.3.2 | Fornecimento e assentamento de blocos de betão, retangulares 0,2 | m2 | 267,5 | 4 d | 20-05-25 | 23-05-25 | 769 | 66,88 | 0 d | 121 d |
| 771 | 12.3.3 | Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, com faixa | m | 16 | 1 d | 24-05-25 | 24-05-25 | 770 | 16 | 0 d | 121 d |
| 772 | 12.3.4 | Fornecimento e assentamento de lancis em betão, retos e/ou curv | m | 122 | 2 d | 15-05-25 | 16-05-25 | 723 | 61 | 0 d | 121 d |
| 773 | 12.3.5 | Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant com 17 | m2 | 723 | 6 d | 25-05-25 | 30-05-25 | 771 | 120,5 | 0 d | 121 d |
| 774 | 12.3.6 | Fornecimento e aplicação de revestimento betuminoso continuo, no | m2 | 723 | 1 d | 31-05-25 | 31-05-25 | 773 | 723 | 0 d | 121 d |
| 775 | 12.3.7 | Execução de pintura com tintas adequadas, nas demãos necessári | un | 1 | 1 d | 01-06-25 | 01-06-25 | 774 | 1 | 121 d | 121 d |
| 776 | 12.3.8 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37-XC2, com 20 cm de es | m² | 130 | 2 d | 19-05-25 | 20-05-25 | 404 | 65 | 133 d | 133 d |
| 777 | **12.4** | **Mobiliário urbano, equipamentos** | | **0** | **1 d** | **30-05-25** | **30-05-25** | | **0** | **123 d** | **123 d** |
| 778 | 12.4.1 | Fornecimento e assentamento de papeleiras, "Oval Inox ref. BR114 | un | 1 | 1 d | 30-05-25 | 30-05-25 | 783 | 1 | 123 d | 123 d |
| 779 | **12.5** | **Instalações elétricas** | | **0** | **411 d** | **14-04-24** | **29-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 780 | 12.5.1 | Abertura e Fecho de Valas com areia na parte inferior e tout venan | m | 74 | 2 d | 14-05-24 | 15-05-24 | 767 | 37 | 0 d | 497 d |
| 781 | **12.5.2** | **Rede de iluminação pública** | | **0** | **411 d** | **14-04-24** | **29-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 782 | 12.5.2.1 | Desmontar candeeiros de iluminação pública, incluindo guardar | un | 3 | 1 d | 14-04-24 | 14-04-24 | 794 | 3 | 0 d | 0 d |
| 783 | 12.5.2.2 | Aplicação e ligação das Colunas retiradas incluído todos os trab | un | 3 | 2 d | 28-05-25 | 29-05-25 | 765 | 1,5 | 0 d | 123 d |
| 784 | 12.5.2.3 | Fornecimento, aplicação e ligação com os acessórios necessári | un | 2 | 2 d | 28-05-25 | 29-05-25 | 783II | 1 | 124 d | 124 d |
| 785 | 12.5.2.4 | Fornecimento, colocação e Ligação de Luminárias Tipo L1 | un | 5 | 2 d | 28-05-25 | 29-05-25 | 783II | 2,5 | 124 d | 124 d |
| 786 | 12.5.2.5 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo HH1XV-F-3G2,5mm | m | 30 | 2 d | 28-05-25 | 29-05-25 | 783II | 15 | 124 d | 124 d |
| 787 | 12.5.2.6 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo H07V-1G25mm2 | m | 10 | 2 d | 28-05-25 | 29-05-25 | 783II | 5 | 124 d | 124 d |
| 788 | 12.5.2.7 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo LSVAV4x16mm2 | m | 74 | 2 d | 14-05-24 | 15-05-24 | 780II | 37 | 503 d | 503 d |
| 789 | 12.5.2.8 | Fornecimento, colocação e Ligação de Elétrodos de Terra | un | 5 | 2 d | 28-05-25 | 29-05-25 | 783II | 2,5 | 124 d | 124 d |
| 790 | 12.5.2.9 | Fornecimento, colocação em vala de Rede Proteção | un | 74 | 2 d | 14-05-24 | 15-05-24 | 780II | 37 | 0 d | 503 d |
| 791 | 12.5.2.10 | Fornecimento, colocação em vala de Fita Sinalizadora | un | 74 | 2 d | 14-05-24 | 15-05-24 | 790II | 37 | 503 d | 503 d |
| 792 | **12.6** | **Espaços verdes e equipamentos** | | **0** | **414 d** | **12-04-24** | **30-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 793 | **12.6.1** | **ZONAS VERDES** | | **0** | **410 d** | **12-04-24** | **26-05-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 794 | 12.6.1.1 | Arrancar árvores com cuidado, a fim de serem reimplantadas e | un | 7 | 2 d | 12-04-24 | 13-04-24 | 760 | 3,5 | 0 d | 0 d |
| 795 | **12.6.1.2** | **Fornecimento e aplicação de composto de plantação conform** | | **0** | **10 d** | **17-05-25** | **26-05-25** | | **0** | **127 d** | **127 d** |
| 796 | 2.6.1.2.1 | árvores (cova 0,9 x 0,9 x 0,9 m) | m3 | 7,29 | 3 d | 17-05-25 | 19-05-25 | 799II | 2,43 | 134 d | 134 d |
| 797 | 2.6.1.2.2 | arbustos (covacho de 30 cm) | m3 | 17,17 | 7 d | 20-05-25 | 26-05-25 | 802II | 2,45 | 127 d | 127 d |
| 798 | **12.6.1.3** | **Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de c** | | **0** | **3 d** | **17-05-25** | **19-05-25** | | **0** | **125 d** | **125 d** |
| 799 | 2.6.1.3.1 | Aesculus hippocastanum - PAP 10/12 | un | 3 | 1 d | 17-05-25 | 17-05-25 | 772 | 3 | 0 d | 125 d |
| 800 | 2.6.1.3.2 | Prunus cerasifera var. pissardi - PAP 10/12 | un | 7 | 2 d | 18-05-25 | 19-05-25 | 799 | 3,5 | 0 d | 125 d |
| 801 | **12.6.1.4** | **Fornecimento e plantação de arbustos, incluindo a abertura d** | | **0** | **7 d** | **20-05-25** | **26-05-25** | | **0** | **125 d** | **125 d** |
| 802 | 2.6.1.4.1 | Rosmarinus officinallis var. prostratus (4 fiadas, plantação a | un | 264 | 3 d | 20-05-25 | 22-05-25 | 800 | 88 | 0 d | 125 d |
| 803 | 2.6.1.4.2 | Juniperus procumbens "nana" (3 fiadas, plantação a cada 60 | un | 204 | 2 d | 23-05-25 | 24-05-25 | 802 | 102 | 0 d | 125 d |
| 804 | 2.6.1.4.3 | Grevilea rosmarinifolia (3 fiadas, plantação a cada 60 cm) - v | un | 168 | 2 d | 25-05-25 | 26-05-25 | 803 | 84 | 0 d | 125 d |
| 805 | 12.6.1.5 | Fornecimento e instalação de sistema de tutoragem, constituíd | un | 10 | 3 d | 17-05-25 | 19-05-25 | 799II | 3,33 | 134 d | 134 d |
| 806 | 12.6.1.6 | Fornecimento e instalação de sistema de arejamento e rega par | un | 3 | 1 d | 17-05-25 | 17-05-25 | 799II | 3 | 136 d | 136 d |
| 807 | 2.6.1.6.1 | Fornecimento e colocação de camada de 15 cm de brita nº2 so | m2 | 3 | 1 d | 20-05-25 | 20-05-25 | 800 | 3 | 133 d | 133 d |
| 808 | **12.6.2** | **EQUIPAMENTO URBANO** | | **0** | **5 d** | **26-05-25** | **30-05-25** | | **0** | **123 d** | **123 d** |
| 809 | **12.6.2** | **Fornecimento e colocação de banco em betão tipo modelo "Re** | | **0** | **3 d** | **26-05-25** | **28-05-25** | | **0** | **123 d** | **123 d** |
| 810 | | Abertura de caixa e execução da fundação | un | 2 | 1 d | 26-05-25 | 26-05-25 | 761 | 2 | 0 d | 123 d |
| 811 | | Aplicação dos bancos | un | 2 | 1 d | 28-05-25 | 28-05-25 | 765 | 2 | 125 d | 125 d |
| 812 | 12.6.3 | Fornecimento e colocação de Contentores semi enterrados par | un | 1 | 3 d | 27-05-25 | 29-05-25 | 810 | 0,33 | 0 d | 123 d |
| 813 | 12.6.4 | Fornecimento e colocação de pilhão de cor vermelha, de 8 litros | un | 1 | 1 d | 30-05-25 | 30-05-25 | 812 | 1 | 123 d | 123 d |
| 814 | **12.6.3** | **REDE DE REGA** | | **0** | **378 d** | **16-05-24** | **28-05-25** | | **0** | **125 d** | **125 d** |
| 815 | 12.6.3.1 | Execução de ligação ao contador de água existente no espaço ve | un | 1 | 1 d | 18-05-24 | 18-05-24 | 817 | 1 | 0 d | 497 d |
| 816 | 12.6.3.2 | Abertura tapamento de valas, com 0,40 x 0,6 m em zonas de pa | m | 47 | 2 d | 16-05-24 | 17-05-24 | 780 | 23,5 | 0 d | 497 d |
| 817 | 12.6.3.3 | Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densida | m | 47 | 2 d | 16-05-24 | 17-05-24 | 816II | 23,5 | 0 d | 497 d |
| 818 | 12.6.3.4 | Fornecimento e colocação de proteção mecânica em tubo de PE | m | 47 | 2 d | 16-05-24 | 17-05-24 | 816III | 23,5 | 501 d | 501 d |
| 819 | 12.6.3.5 | Fornecimento e instalação de programador de rega 9v inteligen | un | 1 | 1 d | 19-05-24 | 19-05-24 | 815 | 1 | 0 d | 497 d |
| 820 | 12.6.3.6 | Fornecimento e montagem a uma profundidade nunca superior | un | 1 | 1 d | 20-05-24 | 20-05-24 | 819 | 1 | 0 d | 497 d |
| 821 | 12.6.3.7 | Fornecimento e colocação superficial ( linha e anel ) de tubagem | m2 | 194 | 2 d | 27-05-25 | 28-05-25 | 804 | 97 | 125 d | 125 d |
| 822 | 12.6.3.8 | Fornecimento e montagem de tomadas de água diâm. 3/4", en | un | 2 | 1 d | 21-05-24 | 21-05-24 | 820 | 2 | 497 d | 497 d |
| 823 | **13** | **DIVERSOS** | | **0** | **253 d** | **17-01-25** | **26-09-25** | | **0** | **4 d** | **4 d** |
| 824 | 13.1 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obr | un | 1 | 3 d | 24-09-25 | 26-09-25 | 827II | 0,33 | 4 d | 4 d |
| 825 | 13.2 | Apoio de construção civil aos trabalhos das especialidade, caso não es | un | 1 | 120 d | 17-01-25 | 16-05-25 | 826II | 0,01 | 137 d | 137 d |
| 826 | 13.3 | Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de a | un | 1 | 2 d | 21-09-25 | 22-09-25 | 828II | 0,5 | 8 d | 8 d |
| 827 | **14** | **TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS** | | **0** | **540 d** | **09-04-24** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 828 | **14.1** | **Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máq** | | **0** | **540 d** | **09-04-24** | **30-09-25** | | **0** | **0 d** | **0 d** |
| 829 | | Montagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de ( | un | 1 | 1 d | 09-04-24 | 09-04-24 | 4 | 1 | 0 d | 0 d |
| 830 | | Manutenção do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de | un | 1 | 538 d | 10-04-24 | 29-09-25 | 829 | 0 | 0 d | 0 d |
| 831 | | Desmontagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 | un | 1 | 1 d | 30-09-25 | 30-09-25 | 830 | 1 | 0 d | 0 d |
| 832 | | Implementação do PPGRCD | un | 1 | 540 d | 09-04-24 | 30-09-25 | 829II | 0 | 0 d | 0 d |
| 833 | | Implementação do PSS | un | 1 | 540 d | 09-04-24 | 30-09-25 | 829II | 0 | 0 d | 0 d |
| 834 | | **Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o t** | | **0** | **154 d** | **18-12-24** | **20-05-25** | | **0** | **133 d** | **133 d** |
| 835 | | Montagem | vg | 1 | 2 d | 18-12-24 | 19-12-24 | 322 | 0,5 | 0 d | 133 d |
| 836 | | Manutenção | vg | 1 | 150 d | 20-12-24 | 18-05-25 | 835 | 0,01 | 0 d | 133 d |
| 837 | | Desmontagem | vg | 1 | 2 d | 19-05-25 | 20-05-25 | 836 | 0,5 | 133 d | 133 d |
| 838 | | **Receção Provisória da Empreitada** | | **0** | **0 d** | **30-09-25** | **30-09-25** | **1;832;833;7** | **#ERRO** | **0 d** | **0 d** |




Tarefa | Tarefa Crítica | Marco | Sumário | Resumo da Agregação Manual | Apenas início | Progresso

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR)

PLANO DE PAGAMENTOS COM TRAB. COMPLEMENTARES

| ID | Artigo | Descrição | Valor | | | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR) | 2.003.792,03 € | | | 31.258,58 € | 60.014,50 € | 63.297,95 € | 64.868,12 € | 63.032,59 € | 67.135,36 € | 48.010,07 € | 98.962,77 € | 204.080,52 € | 107.988,50 € | 51.772,68 € | 38.404,16 € | 132.236,53 € | 515.181,10 € | 144.318,18 € | 155.455,22 € | 92.168,27 € | 65.606,83 € |
| 2 | | Entrega de todos os doc. exigidos pelo Dono de Obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Assinatura do Contrato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Consignação da Obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1 | ARQUITETURA | 1.097.520,36 € | 350,00 € | | | | 5.733,20 € | | | | | 39.369,61 € | 136.631,09 € | 54.386,82 € | 8.790,79 € | 21.010,37 € | 126.243,97 € | 347.802,35 € | 138.544,22 € | 114.300,75 € | 91.247,20 € | 13.110,00 € |
| 6 | 1.1 | PAREDES | 70.468,06 € | | | | | | | | | | 31.521,23 € | 19.356,16 € | 19.590,67 € | | | | | | | | |
| 7 | 1.1.1 | Alvenarias não estrutural | 70.468,06 € | | | | | | | | | | 31.521,23 € | 19.356,16 € | 19.590,67 € | | | | | | | | |
| 8 | 1.1.1.1 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normaliz | 731,28 € | | | | | | | | | | 731,28 € | | | | | | | | | | |
| 9 | 1.1.1.2 | Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normaliza | 18.494,40 € | | | | | | | | | | 18.494,40 € | | | | | | | | | | |
| 10 | 1.1.1.3 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normaliz | 3.596,60 € | | | | | | | | | | 3.596,60 € | | | | | | | | | | |
| 11 | 1.1.1.4 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normaliz | 2.604,42 € | | | | | | | | | | 2.604,42 € | | | | | | | | | | |
| 12 | 1.1.1.5 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normaliza | 2.122,26 € | | | | | | | | | | 2.122,26 € | | | | | | | | | | |
| 13 | 1.1.1.6 | Execução de paredes simples, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constit | 2.723,49 € | | | | | | | | | | 2.723,49 € | | | | | | | | | | |
| 14 | 1.1.1.7 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normaliza | 24.975,69 € | | | | | | | | | | 1.248,78 € | 19.356,16 € | 4.370,75 € | | | | | | | | |
| 15 | 1.1.1.8 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normaliza | 1.249,88 € | | | | | | | | | | | | 1.249,88 € | | | | | | | | |
| 16 | 1.1.1.9 | Execução de paredes duplas, interiores (entre fogos e entre fogos e zonas comu | 13.970,04 € | | | | | | | | | | | | 13.970,04 € | | | | | | | | |
| 17 | 1.2 | REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS | 138.703,06 € | | | | | | | | | | | 3.650,94 € | | | | | 84.938,68 € | 49.537,44 € | | 576,00 € | |
| 18 | 1.2.1 | Betonilhas e argamassas | 37.105,30 € | | | | | | | | | | | 3.650,94 € | | | | | 33.454,36 € | | | | |
| 19 | 1.2.1.1 | Fornecimento e execução de enchimentos, com betão leve, com inertes de argil | 6.019,30 € | | | | | | | | | | | | | | | | 6.019,30 € | | | | |
| 20 | 1.2.1.2 | Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materi | 7.940,88 € | | | | | | | | | | | | | | | | 7.940,88 € | | | | |
| 21 | 1.2.1.3 | Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materi | 12.274,38 € | | | | | | | | | | | | | | | | 12.274,38 € | | | | |
| 22 | 1.2.1.4 | Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, sobre o isolamento tér | 5.673,96 € | | | | | | | | | | | | | | | | 5.673,96 € | | | | |
| 23 | 1.2.1.5 | Execução de betonilhas de regularização, com a espessura mínima de 6 cm, arr | 1.545,84 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.545,84 € | | | | |
| 24 | 1.2.1.6 | Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de a | 100,44 € | | | | | | | | | | | 100,44 € | | | | | | | | | |
| 25 | 1.2.1.7 | Execução de pendentes em lajes, com betão leve, com inertes de argila expandi | 2.060,64 € | | | | | | | | | | | 2.060,64 € | | | | | | | | | |
| 26 | 1.2.1.8 | Execução de pendentes em caleiras, com betão leve, com inertes de argila expa | 1.489,86 € | | | | | | | | | | | 1.489,86 € | | | | | | | | | |
| 27 | 1.2.2 | Madeira e flutuantes | 35.286,54 € | | | | | | | | | | | | | | | | 25.444,53 € | 9.842,01 € | | | |
| 28 | 1.2.2.1 | Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante termolaminado de 12 mı | 23.707,71 € | | | | | | | | | | | | | | | | 23.707,71 € | | | | |
| 29 | 1.2.2.2 | Fornecimento e assentamento de elementos em perfis de madeira maciça de F | 11.578,83 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.736,82 € | 9.842,01 € | | | |
| 30 | 1.2.3 | Cerâmicos | 34.349,45 € | | | | | | | | | | | | | | | | 26.039,79 € | 8.309,66 € | | | |
| 31 | 1.2.3.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Mitológica Zeu | 3.736,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 3.736,00 € | | | | |
| 32 | 1.2.3.2 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Pure Stone Be | 18.268,67 € | | | | | | | | | | | | | | | | 18.268,67 € | | | | |
| 33 | 1.2.3.3 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Pure Stone Lig | 6.052,68 € | | | | | | | | | | | | | | | | 4.035,12 € | 2.017,56 € | | | |
| 34 | 1.2.3.4 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico Técnico " ref. U | 4.010,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.010,60 € | | | |
| 35 | 1.2.3.5 | Idem, em rodapé, com altura de 100mm | 882,90 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 882,90 € | | | |
| 36 | 1.2.3.6 | Idem, em caleiras | 1.398,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.398,60 € | | | |
| 37 | 1.2.4 | Pedras naturais | 10.734,18 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.734,18 € | | | |
| 38 | 1.2.4.1 | Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de Estr | 7.126,40 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.126,40 € | | | |
| 39 | 1.2.4.2 | Idem, em rodapés, com a altura de 95mm, boleada na face superior | 3.607,78 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.607,78 € | | | |
| 40 | 1.2.5 | Ladrilhos hidráulicos | 20.651,59 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.651,59 € | | | |
| 41 | 1.2.5.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos Hidralstone "ref. Cinza CLR, série Cr | 14.375,46 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.375,46 € | | | |
| 42 | 1.2.5.2 | Idem, em rodapés interiores, Hidralstone "ref. Cinza CLR, série Cristal" nas dime | 6.276,13 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.276,13 € | | | |
| 43 | 1.2.6 | Tapetes | 576,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 576,00 € | |
| 44 | 1.2.6.1 | Fornecimento e aplicação de tapetes de embutir no pavimento c/ a dim. de 1.2( | 576,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 576,00 € | |
| 45 | 1.3 | REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS | 229.817,23 € | 0,00 € | | | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 7.040,79 € | 19.072,87 € | 104.617,78 € | 82.236,86 € | 16.848,93 € | | | |
| 46 | 1.3.1 | Argamassas | 203.491,44 € | 0,00 € | | | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | 7.040,79 € | 19.072,87 € | 88.356,43 € | 72.172,42 € | 16.848,93 € | | | |
| 47 | 1.3.1.1 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base | 4.017,78 € | | | | | | | | | | | | | | 4.017,78 € | | | | | | |
| 48 | 1.3.1.2 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com arg | 13.645,95 € | | | | | | | | | | | | | 5.628,95 € | 4.605,51 € | 3.411,49 € | | | | | |
| 49 | | Execução do reboco | 10.234,46 € | | | | | | | | | | | | | 5.628,95 € | 4.605,51 € | | | | | | |
| 50 | | Execução da pintura | 3.411,49 € | | | | | | | | | | | | | | | 3.411,49 € | | | | | |
| 51 | 1.3.1.3 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com arg | 3.410,98 € | | | | | | | | | | | | | | 2.558,23 € | 852,75 € | | | | | |
| 52 | | Execução do reboco | 2.558,23 € | | | | | | | | | | | | | | 2.558,23 € | | | | | | |
| 53 | | Execução da pintura | 852,75 € | | | | | | | | | | | | | | | 852,75 € | | | | | |
| 54 | 1.3.1.4 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, com arg | 7.815,50 € | | | | | | | | | | | | | | 5.861,62 € | 1.953,88 € | | | | | |
| 55 | | Execução do reboco | 5.861,62 € | | | | | | | | | | | | | | 5.861,62 € | | | | | | |
| 56 | | Execução da pintura | 1.953,88 € | | | | | | | | | | | | | | | 1.953,88 € | | | | | |
| 57 | 1.3.1.5 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em tetos exteriores, com argamassa | 1.882,46 € | | | | | | | | | | | | | 1.411,84 € | | 470,62 € | | | | | |
| 58 | | Execução do reboco | 1.411,84 € | | | | | | | | | | | | | 1.411,84 € | | | | | | | |
| 59 | | Execução da pintura | 470,62 € | | | | | | | | | | | | | | | 470,62 € | | | | | |
| 60 | 1.3.1.6 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base | 12.157,28 € | | | | | | | | | | | | | | | 12.157,28 € | | | | | |
| 61 | 1.3.1.7 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, com acal | 12.522,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.522,20 € | | | |
| 62 | | Execução do reboco em massas CARAPAS | 9.391,65 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.391,65 € | | | |
| 63 | | Execução da pintura | 3.130,55 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.130,55 € | | | |
| 64 | 1.3.1.8 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramentos e tetos - "Caixa | 6.376,72 € | | | | | | | | | | | | | | | | 4.463,70 € | 1.913,02 € | | | |
| 65 | 1.3.1.9 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramentos, incluindo ba | 32.182,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | 29.769,09 € | 2.413,71 € | | | |
| 66 | | Execução do estuque | 24.137,10 € | | | | | | | | | | | | | | | | 24.137,10 € | | | | |
| 67 | | Execução da pintura | 8.045,70 € | | | | | | | | | | | | | | | | 5.631,99 € | 2.413,71 € | | | |
| 68 | 1.3.1.10 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em tetos, incluindo base, alh | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | Execução do estuque | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | Execução da pintura | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | 1.3.1.11 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, com acal | 21.803,94 € | | | | | | | | | | | | | | | 8.721,57 € | 13.082,37 € | | | | |
| 72 | | Execução do reboco | 16.352,95 € | | | | | | | | | | | | | | | 8.721,57 € | 7.631,38 € | | | | |
| 73 | | Execução da pintura | 5.450,99 € | | | | | | | | | | | | | | | | 5.450,99 € | | | | |
| 74 | 1.3.1.12 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em tetos interiores, com acabament | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | Execução do reboco | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | Execução da pintura | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | M 1.3.1.12 | Picagem e reparação dos tetos interiores em betão à vista com massas de beta | 6.765,78 € | | | | | | | | | | | | | | 2.029,73 € | 4.736,05 € | | | | | |
| 78 | 1.3.1.13 | Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, hidrófugo, com fibr | 0,00 € | | | | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | |
| 79 | | Execução do gesso cartonado | 0,00 € | | | | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | |
| 80 | | Execução da pintura | 0,00 € | | | | | | | | | | | 0,00 € | | | | | | | | | |
| 81 | M 1.3.1.13.1 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos da garagem, constit | 22.819,72 € | | | | | | | | | | | | | | | 22.819,72 € | | | | | |
| 82 | M 1.3.1.13.2 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "KNAUF im | 16.964,78 € | | | | | | | | | | | | | | | 16.964,78 € | | | | | |
| 83 | M 1.3.1.13.3 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado do tipo "KNAUF Standard A_ | 35.790,24 € | | | | | | | | | | | | | | | 16.268,29 € | 19.521,95 € | | | | |
| 84 | M 1.3.1.13.4 | Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, hidrófugo, com fibras, | 1.020,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.020,60 € | | | | |
| 85 | M 1.3.1.13.5 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado do tipo "KNAUF Standard A_ | 2.400,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 2.400,00 € | | | | |
| 86 | 1.3.1.14 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em "caixa" do elevador, com argamassa | 1.914,71 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.914,71 € | | | | |
| 87 | 1.3.2 | Cerâmicos | 26.132,11 € | | | | | | | | | | | | | | | 16.067,67 € | 10.064,44 € | | | | |
| 88 | 1.3.2.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Pure Stone Lig | 10.029,01 € | | | | | | | | | | | | | | | 10.029,01 € | | | | | |
| 89 | 1.3.2.2 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Técnico Jasmi | 16.103,10 € | | | | | | | | | | | | | | | 6.038,66 € | 10.064,44 € | | | | |
| 90 | 1.3.3 | Placas de gesso | 193,68 € | | | | | | | | | | | | | | | 193,68 € | | | | | |
| 91 | 1.3.3.1 | Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em placas de gesso carton | 193,68 € | | | | | | | | | | | | | | | 193,68 € | | | | | |
| 92 | 1.3.4 | Metálicos | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | 1.3.4.1 | Fornecimento e execução de tetos falsos amoviveis Alucobond nas dimensões E | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | 1.4 | PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS | 6.815,97 | | | | | | | | | | | | | | | 6.815,97 € | | | |
| 95 | 1.4.1 | Pinturas em paredes | 750,00 | | | | | | | | | | | | | | | 750,00 € | | | |
| 96 | 1.4.1.1 | Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos necessárias (v | 750,00 | | | | | | | | | | | | | | | 750,00 € | | | |
| 97 | 1.4.2 | Pinturas em pavimentos | 750,00 | | | | | | | | | | | | | | | 750,00 € | | | |
| 98 | 1.4.2.1 | Execução de pintura com tintas própria e adequada, nas demãos necessárias (v | 750,00 | | | | | | | | | | | | | | | 750,00 € | | | |
| 99 | TMM 1.4.3 | Execução de pintura com tinta de areia, nas demãos necessárias (ver instruções d | 5.315,97 | | | | | | | | | | | | | | | 5.315,97 € | | | |
| 100 | 1.5 | CANTARIAS | 73.751,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | 1.5.1 | Remates | 18.544,20 | | | | | | | | | 46.639,40 € | | | | | | 18.544,20 € | | 8.568,00 € | |
| 102 | 1.5.1.1 | Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, com 4 cm de espess | 7.142,87 | | | | | | | | | | | | | | | 7.142,87 € | | | |
| 103 | 1.5.1.2 | Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, com 3 cm de espessur | 2.505,34 | | | | | | | | | | | | | | | 2.505,34 € | | | |
| 104 | 1.5.1.3 | Fornecimento e assentamento de moldura de varandas, conforme pormenor, e | 8.895,99 | | | | | | | | | | | | | | | 8.895,99 € | | | |
| 105 | 1.5.2 | Soleiras | 6.521,76 | | | | | | | | | 6.521,76 € | | | | | | | | | |
| 106 | 1.5.2.1 | Fornecimento e assentamento de soleiras com 4 cm de espessura, em elemen | 5.094,43 | | | | | | | | | 5.094,43 € | | | | | | | | | |
| 107 | 1.5.2.2 | Idem, vão Pe1 - (Portão) | 319,87 | | | | | | | | | 319,87 € | | | | | | | | | |
| 108 | 1.5.2.3 | Fornecimento e assentamento de soleiras lisas - vão Pi3 (Portas de patim), com | 1.107,46 | | | | | | | | | 1.107,46 € | | | | | | | | | |
| 109 | 1.5.3 | Ombreiras | 22.376,20 | | | | | | | | | 22.376,20 € | | | | | | | | | |
| 110 | 1.5.3.1 | Fornecimento e assentamento de ombreiras, com 4 cm de espessura, em elem | 18.680,20 | | | | | | | | | 18.680,20 € | | | | | | | | | |
| 111 | 1.5.3.2 | Fornecimento e assentamento de ombreiras - vão Pi3 (Portas de patim), com 4 | 3.696,00 | | | | | | | | | 3.696,00 € | | | | | | | | | |
| 112 | 1.5.4 | Vergas | 11.132,66 | | | | | | | | | 11.132,66 € | | | | | | | | | |
| 113 | 1.5.4.1 | Fornecimento e assentamento de vergas com 4 cm de espessura, em elementa | 10.227,14 | | | | | | | | | 10.227,14 € | | | | | | | | | |
| 114 | 1.5.4.2 | Fornecimento e assentamento de vergas - vão Pi3 (Portas de patim), com 4 cm | 905,52 | | | | | | | | | 905,52 € | | | | | | | | | |
| 115 | 1.5.5 | Peitoris | 6.608,78 | | | | | | | | | 6.608,78 € | | | | | | | | | |
| 116 | 1.5.5.1 | Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em elementos em pedra | 6.608,78 | | | | | | | | | 6.608,78 € | | | | | | | | | |
| 117 | 1.5.6 | Tampos e Bancadas | 8.568,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.568,00 € | |
| 118 | 1.5.6.1 | Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios de embutir - I.S.1, inc | 5.712,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.712,00 € | |
| 119 | 1.5.6.2 | Idem, bancada para lavatórios de embutir - I.S.2 | 2.856,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.856,00 € | |
| 120 | 1.6 | ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES | 74.167,39 | 0,00 € | | 5.733,20 € | | | | | 6.442,94 € | 35.605,80 € | 7.700,32 € | | | 14.657,69 € | 4.027,44 € | | | | |
| 121 | 1.6.1 | Isolamentos térmicos | 24.504,21 | 0,00 € | | | | | | | 6.442,94 € | 862,16 € | 4.569,19 € | | | 8.602,48 € | 4.027,44 € | | | | |
| 122 | 1.6.1.1 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior das caixas de ar d | 4.541,02 | | | | | | | | 4.541,02 € | | | | | | | | | | |
| 123 | 1.6.1.2 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior das caixas de ar d | 3.118,29 | | | | | | | | | | 3.118,29 € | | | | | | | | |
| 124 | 1.6.1.3 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em paramentos interiores, co | 1.450,90 | | | | | | | | | | 1.450,90 € | | | | | | | | |
| 125 | 1.6.1.4 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico de elementos estruturais, pel | 1.605,80 | | | | | | | | 1.605,80 € | | | | | | | | | | |
| 126 | 1.6.1.5 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em caleiras, constituído pela a | 547,56 | | | | | | | | | 547,56 € | | | | | | | | | |
| 127 | 1.6.1.6 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes / cobertura plana, c | 314,60 | | | | | | | | | 314,60 € | | | | | | | | | |
| 128 | 1.6.1.7 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em pavimentos interiores, cor | 8.602,48 | | | | | | | | | | | | | 8.602,48 € | | | | | |
| 129 | 1.6.1.8 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em pavimentos interiores, cor | 4.027,44 | | | | | | | | | | | | | | 4.027,44 € | | | | |
| 130 | 1.6.1.9 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos exteriores, constituí | 296,12 | | | | | | | | 296,12 € | | | | | | | | | | |
| 131 | 1.6.1.10 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos da garagem, constit | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 1.6.2 | Impermeabilizações | 11.737,48 | | | 5.733,20 € | | | | | | 6.004,28 € | | | | | | | | | |
| 133 | 1.6.2.1 | Execução de impermeabilização em lajes / varandas, constituída pela aplicação | 4.179,00 | | | | | | | | | 4.179,00 € | | | | | | | | | |
| 134 | 1.6.2.2 | Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complex | 1.825,28 | | | | | | | | | 1.825,28 € | | | | | | | | | |
| 135 | 1.6.2.3 | Execução de impermeabilização em paramentos e fundo do poço do elevador, c | 287,70 | | | 287,70 € | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | 1.6.2.4 | Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante, em muros enterrados | 5.445,50 | | | 5.445,50 € | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | 1.6.3 | Isolamentos acústicos | 8.579,54 | | | | | | | | | | 2.524,33 € | | | 6.055,21 € | | | | | |
| 138 | 1.6.3.1 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior das caixas de ar c | 2.524,33 | | | | | | | | | | 2.524,33 € | | | | | | | | |
| 139 | 1.6.3.2 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico em lajes, constituído pela apli | 6.055,21 | | | | | | | | | | | | | 6.055,21 € | | | | | |
| 140 | 1.6.4 | Drenagens | 29.346,16 | 0,00 € | | | | | | | | 28.739,36 € | 606,80 € | | | | | | | | |
| 141 | 1.6.4.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316, de 2 m | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | IM 1.6.4.1.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilizaçã | 5.904,00 | | | | | | | | | 5.904,00 € | | | | | | | | | |
| 143 | 1.6.4.2 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 2,12m (aprox.) | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | IM 1.6.4.2.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilizaçã | 7.035,60 | | | | | | | | | 7.035,60 € | | | | | | | | | |
| 145 | 1.6.4.3 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,65m (aprox.) | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | IM 1.6.4.3.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilizaçã | 5.822,00 | | | | | | | | | 5.822,00 € | | | | | | | | | |
| 147 | 1.6.4.4 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,53m (aprox.) | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | IM 1.6.4.4.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilizaçã | 3.411,20 | | | | | | | | | 3.411,20 € | | | | | | | | | |
| 149 | 1.6.4.5 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,18m (aprox.) | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | IM 1.6.4.5.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilizaçã | 3.165,20 | | | | | | | | | 3.165,20 € | | | | | | | | | |
| 151 | 1.6.4.6 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,13m (aprox.) | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | IM 1.6.4.6.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilizaçã | 1.115,20 | | | | | | | | | 1.115,20 € | | | | | | | | | |
| 153 | 1.6.4.7 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,64m (aprox.) | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | IM 1.6.4.7.1 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,64m (aprox.) | 2.286,16 | | | | | | | | | 2.286,16 € | | | | | | | | | |
| 155 | 1.6.4.8 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mr | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | IM 1.6.4.8.1 | Fornecimento e aplicação de elementos em tela betuminosa de impermeabilizaç | 606,80 | | | | | | | | | | 606,80 € | | | | | | | | |
| 157 | 1.7 | COBERTURAS | 68.306,70 | 0,00 € | | | | | | | | 24.870,63 € | 26.158,33 € | | | 2.593,50 € | 14.684,25 € | | | | |
| 158 | 1.7.1 | Planas | 572,00 | | | | | | | | | | 572,00 € | | | | | | | | |
| 159 | 1.7.1.1 | Fornecimento e espalhamento de seixo rolado com a dimensão mínima de 1 cm | 572,00 | | | | | | | | | | 572,00 € | | | | | | | | |
| 160 | 1.7.2 | Inclinadas | 45.761,95 | | | | | | | | | 24.870,63 € | 20.891,33 € | | | | | | | | |
| 161 | 1.7.2.1 | Fornecimento e execução de coberturas em telha de barro lusa, incluindo telhas | 29.844,75 | | | | | | | | | 8.953,43 € | 20.891,33 € | | | | | | | | |
| 162 | 1.7.2.2 | Fornecimento e assentamento de "ripado" em perfis de pvc, para colocação das | 15.917,20 | | | | | | | | | 15.917,20 € | | | | | | | | | |
| 163 | 1.7.3 | Remates | 21.972,75 | 0,00 € | | | | | | | | | 4.695,00 € | | | 2.593,50 € | 14.684,25 € | | | | |
| 164 | 1.7.3.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mr | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | IM 1.7.3.1.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mr | 5.187,00 | | | | | | | | | | | | | 2.593,50 € | 2.593,50 € | | | | |
| 166 | 1.7.3.2 | Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,3E | 0,00 | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | MM 1.7.3.2 | Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,3E | 11.112,00 | | | | | | | | | | | | | | 11.112,00 € | | | | |
| 168 | 1.7.3.3 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mr | 4.695,00 | | | | | | | | | | 4.695,00 € | | | | | | | | |
| 169 | 1.7.3.4 | Fornecimento e montagem de fraldas / forros de platibandas, em chapa inoxidá | 978,75 | | | | | | | | | | | | | | 978,75 € | | | | |
| 170 | 1.8 | SERRALHARIAS | 189.633,75 | | | | | | | | | | | | | 2.500,00 € | 124.472,00 € | 53.271,75 € | 9.390,00 € | | |
| 171 | 1.8.1 | Escadas, corrimãos e guardas | 40.221,75 | | | | | | | | | | | | | | | 31.581,75 € | 8.640,00 € | | |
| 172 | 1.8.1.1 | Fornecimento e montagem de guardas/corrimãos de escadas, em perfis tubula | 4.771,05 | | | | | | | | | | | | | | | 4.771,05 € | | | |
| 173 | 1.8.1.2 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de "vazios", em perfis tubula | 1.440,75 | | | | | | | | | | | | | | | 1.440,75 € | | | |
| 174 | 1.8.1.3 | Fornecimento e montagem de corrimãos de escadas, em perfis tubulares e can | 1.185,75 | | | | | | | | | | | | | | | 1.185,75 € | | | |
| 175 | 1.8.1.4 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de varandas, em perfis tubu | 24.184,20 | | | | | | | | | | | | | | | 24.184,20 € | | | |
| 176 | 1.8.1.5 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de vãos de sacada, em perf | 7.140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.140,00 € | |
| 177 | 1.8.1.6 | Fornecimento e montagem de escada de embarque extensível em aço inoxidáve | 1.500,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.500,00 € | |
| 178 | 1.8.2 | Janelas | 120.172,00 | | | | | | | | | | | | | 2.500,00 € | 117.672,00 € | | | | |
| 179 | 1.8.2.1 | Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado, à cor natural, | 2.500,00 | | | | | | | | | | | | | 2.500,00 € | | | | | |
| 180 | 1.8.2.2 | Idem, vão Pe3 | 35.200,00 | | | | | | | | | | | | | | 35.200,00 € | | | | |
| 181 | 1.8.2.3 | Idem, vão Pe4 | 12.000,00 | | | | | | | | | | | | | | 12.000,00 € | | | | |
| 182 | 1.8.2.4 | Idem, vão Pe5 | 12.000,00 | | | | | | | | | | | | | | 12.000,00 € | | | | |
| 183 | 1.8.2.5 | Idem, vão Pe6 | 8.000,00 | | | | | | | | | | | | | | 8.000,00 € | | | | |
| 184 | 1.8.2.6 | Idem, vão Je1 | 8.800,00 | | | | | | | | | | | | | | 8.800,00 € | | | | |
| 185 | 1.8.2.7 | Idem, vão Je2 | 5.100,00 | | | | | | | | | | | | | | 5.100,00 € | | | | |
| 186 | 1.8.2.8 | Idem, vão Je3 | 2.720,00 | | | | | | | | | | | | | | 2.720,00 € | | | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 187 | 1.8.2.9 | Idem, vão Je4 | 3.600,00 € | | | | | | | | | | | | | | 3.600,00 € | | | | |
| 188 | 1.8.2.10 | Idem, vão Je5 | 15.200,00 € | | | | | | | | | | | | | | 15.200,00 € | | | | |
| 189 | 1.8.2.11 | Idem, vão Je6 | 13.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | 13.000,00 € | | | | |
| 190 | 1.8.2.12 | Idem, vão Je7, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI | 1.500,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.500,00 € | | | | |
| 191 | IM 1.8.2.13 | Idem, vão de janela da casas das máquinas com folha de batente e dimensões d | 552,00 € | | | | | | | | | | | | | | 552,00 € | | | | |
| 192 | 1.8.3 | **Grelhas** | **2.600,00 €** | | | | | | | | | | | | | | 2.600,00 € | | | | |
| 193 | 1.8.3.1 | Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação, em perfis / lâminas de alu | 2.600,00 € | | | | | | | | | | | | | | 2.600,00 € | | | | |
| 194 | 1.8.4 | **Portões** | **4.200,00 €** | | | | | | | | | | | | | | 4.200,00 € | | | | |
| 195 | 1.8.4.1 | Fornecimento e montagem de portão de garagem, vão Pe1, metálico, seccionac | 4.200,00 € | | | | | | | | | | | | | | 4.200,00 € | | | | |
| 196 | 1.8.5 | **Portas** | **21.690,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | 21.690,00 € | | |
| 197 | 1.8.5.1 | Fornecimento e montagem de portas metálicas de alta segurança, vão Pi3, com | 10.140,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 10.140,00 € | | |
| 198 | 1.8.5.2 | Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, vão Pi1 EI30C com | 3.850,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 3.850,00 € | | |
| 199 | 1.8.5.3 | Idem, vão Pi2, corta-fogo E15C | 1.100,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.100,00 € | | |
| 200 | 1.8.5.4 | Idem, vão Pi9, corta-fogo E15C | 6.600,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 6.600,00 € | | |
| 201 | 1.8.6 | **Armários** | **750,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | 750,00 € | |
| 202 | 1.8.6.1 | Fornecimento e assentamento de conjunto de recetáculos postais, em alumínio | 750,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 750,00 € | |
| 203 | 1.9 | CARPINTARIAS | 119.903,20 € | | | | | | | | | | | | | | | 27.894,00 € | 59.829,00 € | 32.180,20 € | |
| 204 | 1.9.1 | **Portas** | **40.774,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | 27.894,00 € | 12.880,00 € | | |
| 205 | 1.9.1.1 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi4, folheadas e encabe | 8.448,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 8.448,00 € | | | |
| 206 | 1.9.1.2 | Idem, vão Pi5 | 5.460,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 5.460,00 € | | | |
| 207 | 1.9.1.3 | Idem, vão Pi6, de correr, incluindo "cassetes" , calhas e ferragens especificas. | 8.946,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 8.946,00 € | | | |
| 208 | 1.9.1.4 | Idem, vão Pi7 | 13.440,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 5.040,00 € | 8.400,00 € | | |
| 209 | 1.9.1.5 | Idem, vão Pi8 | 4.480,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 4.480,00 € | | |
| 210 | 1.9.2 | **Armários** | **79.129,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | | 46.949,00 € | 32.180,20 € | |
| 211 | 1.9.2.1 | Fornecimento e montagem de armários - A1 (Hall de entrada), com 1,10m de c | 7.200,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 7.200,00 € | | |
| 212 | 1.9.2.2 | Fornecimento e montagem de armários - A2 (Hall de entrada), com 3,00m de c | 4.650,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 4.650,00 € | | |
| 213 | 1.9.2.3 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 2,90m de comprimento | 4.389,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 4.389,00 € | | |
| 214 | 1.9.2.4 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 1,87m de comprimento | 980,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 980,00 € | | |
| 215 | 1.9.2.5 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 1,77m de comprimento | 1.860,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.860,00 € | | |
| 216 | 1.9.2.6 | Fornecimento e montagem de armário técnico - Circulação Comum, com 1,77m | 930,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 930,00 € | | |
| 217 | 1.9.2.7 | Idem, armário técnico - Circulação Comum, com 2,19m de comprimento | 2.300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 2.300,00 € | | |
| 218 | IM 1.9.2.7.2 | Idem, armário técnico - Circulação Comum, com 1,50m de comprimento (quadr | 4.740,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 4.740,00 € | | |
| 219 | 1.9.2.8 | Fornecimento e assentamento de roupeiros - AR1, com 1,75m de comprimento | 4.600,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 4.600,00 € | | |
| 220 | 1.9.2.9 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,00m de comprimento | 15.300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 15.300,00 € | | |
| 221 | 1.9.2.10 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,20m de comprimento | 12.600,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.600,00 € | |
| 222 | A 1.9.2.10.1 | Idem, roupeiros - AR1, com 3,20m de comprimento | 4.272,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.272,00 € | |
| 223 | A 1.9.2.10.2 | Idem, roupeiros - AR1, com 1,25m de comprimento | 895,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 895,00 € | |
| 224 | 1.9.2.11 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,25m de comprimento | 2.850,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.850,00 € | |
| 225 | 1.9.2.12 | Fornecimento e assentamento de prateleiras de dispensa em aglomerado reve | 763,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 763,20 € | |
| 226 | 1.9.2.13 | Fornecimento e montagem de armários sob bancadas dos lavatórios - I.S.1, con | 7.800,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.800,00 € | |
| 227 | 1.9.2.14 | Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - I.S.2 | 3.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.000,00 € | |
| 228 | 1.10 | APARELHOS SANITÁRIOS | 15.227,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | 1.350,00 € | 9.384,00 € | | 3.533,00 € | 960,00 € |
| 229 | 1.10.1 | **Lavatórios** | **1.295,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.295,00 € | |
| 230 | 1.10.1.1 | Fornecimento e assentamento de lavatórios de embutir, em loiça cerâmica vitril | 1.105,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.105,00 € | |
| 231 | IM 1.10.1.2 | Fornecimento e assentamento de lavatório de pousar, em loiça cerâmica vitrific | 190,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 190,00 € | |
| 232 | 1.10.2 | **Sanitas** | **2.736,00 €** | | | | | | | | | | | | | | 1.350,00 € | 1.386,00 € | | | |
| 233 | 1.10.2.1 | Fornecimento e montagem de bacias de retrete, em loiça sanitária em cerâmic | 1.386,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 1.386,00 € | | | |
| 234 | 1.10.2.2 | Fornecimento e montagem de tanques/autoclismos em cerâmica vitrificada, ta | 1.350,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.350,00 € | | | | |
| 235 | 1.10.3 | **Bidés** | **726,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | 726,00 € | | | |
| 236 | 1.10.3.1 | Fornecimento e montagem de bidés, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, | 726,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 726,00 € | | | |
| 237 | 1.10.4 | **Bases de chuveiro** | **5.040,00 €** | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | 5.040,00 € | | | |
| 238 | 1.10.4.1 | Fornecimento e assentamento de bases de duche em loiça cerâmica, de pousar | 3.420,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 3.420,00 € | | | |
| 239 | 1.10.4.2 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapante e aba integral | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | A 1.10.4.2.1 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapante e aba integral | 1.080,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 1.080,00 € | | | |
| 241 | A 1.10.4.2.2 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapante e aba integral | 540,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 540,00 € | | | |
| 242 | 1.10.5 | **Torneiras** | **5.430,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | 2.232,00 € | | 2.238,00 € | 960,00 € |
| 243 | 1.10.5.1 | Fornecimento e montagem de torneiras, incl[a] todos os trabalhos e fornecimento | 1.278,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.278,00 € | |
| 244 | 1.10.5.2 | Idem, torneiras de bidé, ref. S50003977450701 , Válvula de descarga A25 co | 864,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 864,00 € | | | |
| 245 | 1.10.5.3 | Idem, torneiras de base de duche, ref. S5000391385070 2. série Atlas 40 "Sa | 1.368,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 1.368,00 € | | | |
| 246 | 1.10.5.4 | Idem, torneiras de cozinha, misturadora monocomando de bica giratória, flexível | 1.920,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 960,00 € | 960,00 € |
| 247 | 1.11 | EQUIPAMENTOS DE COZINHA | 45.100,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 37.000,00 € | 8.100,00 € |
| 248 | 1.11.1 | **Conjuntos** | **37.000,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | 37.000,00 € | |
| 249 | 1.11.1.1 | Fornecimento e montagem de conjunto de móveis de cozinha C1 (Fração E; G; I | 13.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.000,00 € | |
| 250 | 1.11.1.2 | Idem, conjunto de móveis de cozinha C2 (Fração F; H; J e M) | 12.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.000,00 € | |
| 251 | 1.11.1.3 | Idem, conjunto de móveis de cozinha C3 (Fração A; B; C e D) | 12.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.000,00 € | |
| 252 | 1.11.2 | **Eletrodomésticos** | **8.100,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.100,00 € |
| 253 | 1.11.2.1 | Fornecimento e montagem de equipamentos de cozinha , incluindo todos os tral | 3.420,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.420,00 € |
| 254 | 1.11.2.2 | Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente | 2.460,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.460,00 € |
| 255 | 1.11.2.3 | Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460509 ou equivalente | 2.220,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.220,00 € |
| 256 | 1.12 | VIDROS | 8.467,20 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | 8.467,20 € | | | |
| 257 | 1.12.1 | **Espelhos** | **1.907,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | 1.907,20 € | | | |
| 258 | 1.12.1.1 | Fornecimento e colocacão de espelhos qualidade 1/2 cristal, assentes em patil | 1.907,20 € | | | | | | | | | | | | | | | 1.907,20 € | | | |
| 259 | 1.12.2 | **Divisórias de vidro** | **6.560,00 €** | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | 6.560,00 € | | | |
| 260 | 1.12.2.1 | Fornecimento e colocacão de divisória para base de duche, "STEP UP entre par | 4.560,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 4.560,00 € | | | |
| 261 | 1.12.2.2 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP 700x1000 aplicacão de canto, Re | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 262 | A 1.12.2.2.1 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP 800x1000 aplicacão de canto, Re | 1.400,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 1.400,00 € | | | |
| 263 | A 1.12.2.2.2 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP 800x800 aplicacão de canto, Ref. | 600,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 600,00 € | | | |
| 264 | 1.13 | PROTECÇÕES SOLARES | 39.659,20 € | 0,00 € | | | | | 1.405,44 € | 2.108,16 € | | | | | | | 35.093,12 € | 1.052,48 € | | | |
| 265 | 1.13.1 | **Alumínio** | **34.830,00 €** | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | 34.830,00 € | | | | |
| 266 | 1.13.1.1 | Fornecimento e assentamento de estores com réguas de alumínio extrudido, lac | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 267 | A 1.13.1.1.1 | Fornecimento e assentamento de estores com réguas de alumínio térmico moc | 20.140,00 € | | | | | | | | | | | | | | 20.140,00 € | | | | |
| 268 | A 1.13.1.1.2 | Fornecimento e instalação de motores elétricos da marca "V2" modelo "LEX20- | 6.390,00 € | | | | | | | | | | | | | | 6.390,00 € | | | | |
| 269 | A 1.13.1.1.3 | Criação de circuito de estores, incluindo tubos, cabos e todos os acessórios de | 8.300,00 € | | | | | | | | | | | | | | 8.300,00 € | | | | |
| 270 | 1.13.2 | **Caixa de estores** | **4.829,20 €** | | | | | | 1.405,44 € | 2.108,16 € | | | | | | | 263,12 € | 1.052,48 € | | | |
| 271 | 1.13.2.1 | Execução de caixas de estores, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos ne | 3.513,60 € | | | | | | 1.405,44 € | 2.108,16 € | | | | | | | | | | | |
| 272 | 1.13.2.2 | Fornecimento e montagem de tampas de caixa de estore, em madeira de faia, c | 1.315,60 € | | | | | | | | | | | | | | 263,12 € | 1.052,48 € | | | |
| 273 | 1.14 | DIVERSOS | 17.500,00 € | 350,00 € | | | | | | 4.400,00 € | | 937,50 € | 1.750,00 € | 1.937,50 € | 1.875,00 € | | 1.000,00 € | | 1.200,00 € | | 4.050,00 € |
| 274 | 1.14.1 | **Diversos** | **12.450,00 €** | | | | | | | | | 937,50 € | 1.750,00 € | 1.937,50 € | 1.875,00 € | | 1.000,00 € | | 1.200,00 € | | 3.750,00 € |
| 275 | 1.14.1.1 | Fornecimento e montagem de batente limitador de porta "Tupai" ref. 1699 em i | 1.200,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.200,00 € | | |
| 276 | 1.14.1.2 | Apoio de construção civil aos trabalhos das especialidade, caso não esteja conta | 7.500,00 € | | | | | | | | | 937,50 € | 1.750,00 € | 1.937,50 € | 1.875,00 € | | 1.000,00 € | | | | |
| 277 | 1.14.1.3 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluinc | 2.500,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.500,00 € |
| 278 | 1.14.1.4 | Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/ut | 1.250,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.250,00 € |
| 279 | 1.14.2 | **Chaminés** | **4.400,00 €** | | | | | | | 4.400,00 € | | | | | | | | | | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | 1.14.2.1 | Execução de chaminés, em alvenaria de tijolo, com reforços em betão armado, a | 2.800,00 € | | | | | | | | | 2.800,00 € | | | | | | | | | |
| 281 | 1.14.2.2 | Idem, em chaminés - com 0,90x0,45m | 1.600,00 € | | | | | | | | | 1.600,00 € | | | | | | | | | |
| 282 | 1.14.3 | **Sinaléticas** | **650,00 €** | **350,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | **300,00 €** |
| 283 | 1.14.3.1 | Fornecimento e montagem de placa identificativa da obra (Empreiteiro e Autore | 350,00 € | **350,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | 1.14.3.2 | Fornecimento e montagem de conjunto de Sinalética/Lettering interior, em pvc | 250,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **250,00 €** |
| 285 | 1.14.3.3 | Fornecimento e montagem de conjunto de lettering exterior (nº de policia), inclu | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **50,00 €** |
| 286 | 2 | ESTRUTURA | 517.846,16 € | **22.934,02 €** | **50.877,01 €** | **56.241,86 €** | **62.122,05 €** | **62.111,52 €** | **66.244,00 €** | **47.089,00 €** | **58.701,80 €** | **64.208,36 €** | | | | | **26.666,55 €** | | | | **650,00 €** |
| 287 | 2.1 | MOVIMENTO DE TERRAS | 44.140,29 € | **22.934,02 €** | **17.420,34 €** | **3.785,93 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 288 | 2.1.1 | Execução de escavação mecânica em terras de qualquer natureza para abertura d | 38.223,36 € | **22.934,02 €** | **15.289,34 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 289 | 2.1.2 | Execução de aterro no tardoz dos muros com solos selecionados de caracteristica | 3.785,93 € | | | **3.785,93 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 | 2.1.3 | Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza para | 2.131,00 € | | **2.131,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 291 | 2.2 | BETÃO | 115.495,79 € | | **13.825,74 €** | **12.192,38 €** | **16.133,12 €** | **16.436,48 €** | **17.370,88 €** | **4.248,32 €** | **17.173,22 €** | **18.115,65 €** | | | | | | | | | |
| 292 | 2.2.1 | Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regulariz | 1.837,64 € | | **1.837,64 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 293 | 2.2.2 | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, conforme pormenore** | 22.315,77 € | | **11.988,10 €** | **10.327,67 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 294 | 2.2.2.1 | Em sapatas. | 11.988,10 € | | **11.988,10 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 295 | 2.2.2.2 | Em muros de suporte. | 2.403,78 € | | | **2.403,78 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 296 | 2.2.2.3 | Em paredes. | 7.923,89 € | | | **7.923,89 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 297 | 2.2.3 | **Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme pormenore** | 91.342,38 € | | | **1.864,71 €** | **16.133,12 €** | **16.436,48 €** | **17.370,88 €** | **4.248,32 €** | **17.173,22 €** | **18.115,65 €** | | | | | | | | | |
| 298 | 2.2.3.1 | **Em pilares.** | 4.437,32 € | | | **269,22 €** | **1.306,88 €** | | **1.306,88 €** | **1.306,88 €** | **247,46 €** | | | | | | | | | | |
| 299 | | Cave | 269,22 € | | | **269,22 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | Piso 0 | 1.306,88 € | | | | **1.306,88 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | | Piso 1 | 1.306,88 € | | | | | | **1.306,88 €** | | | | | | | | | | | | |
| 302 | | Piso 2 | 1.306,88 € | | | | | | | **1.306,88 €** | | | | | | | | | | | |
| 303 | | Sotão | 247,46 € | | | | | | | | **247,46 €** | | | | | | | | | | |
| 304 | 2.2.3.2 | **Em núcleos.** | 8.058,21 € | | | **1.595,49 €** | | **1.610,24 €** | **1.610,24 €** | **1.610,24 €** | **1.632,00 €** | | | | | | | | | | |
| 305 | | Cave | 1.595,49 € | | | **1.595,49 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 306 | | Piso 0 | 1.610,24 € | | | | | **1.610,24 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 307 | | Piso 1 | 1.610,24 € | | | | | | **1.610,24 €** | | | | | | | | | | | | |
| 308 | | Piso 2 | 1.610,24 € | | | | | | | **1.610,24 €** | | | | | | | | | | | |
| 309 | | Sotão | 1.632,00 € | | | | | | | | **1.632,00 €** | | | | | | | | | | |
| 310 | 2.2.3.3 | **Em vigas.** | 5.259,71 € | | | | **958,72 €** | **958,72 €** | **958,72 €** | **958,72 €** | **1.424,83 €** | | | | | | | | | | |
| 311 | | Teto da Cave | 958,72 € | | | | **958,72 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 312 | | Teto do Piso 0 | 958,72 € | | | | | **958,72 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 313 | | Teto doPiso 1 | 958,72 € | | | | | | **958,72 €** | | | | | | | | | | | | |
| 314 | | Teto do Piso 2 | 958,72 € | | | | | | | **958,72 €** | | | | | | | | | | | |
| 315 | | Teto do Sotão | 1.424,83 € | | | | | | | | **1.424,83 €** | | | | | | | | | | |
| 316 | 2.2.3.4 | **Em lajes maciças.** | 67.473,83 € | | | | **13.495,04 €** | **13.495,04 €** | **13.495,04 €** | | **13.495,04 €** | **13.493,67 €** | | | | | | | | | |
| 317 | | Teto da Cave | 13.495,04 € | | | | **13.495,04 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 318 | | Teto do Piso 0 | 13.495,04 € | | | | | **13.495,04 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | | Teto doPiso 1 | 13.495,04 € | | | | | | **13.495,04 €** | | | | | | | | | | | | |
| 320 | | Teto do Piso 2 | 13.495,04 € | | | | | | | | **13.495,04 €** | | | | | | | | | | |
| 321 | | Teto do Sotão | 13.493,67 € | | | | | | | | | **13.493,67 €** | | | | | | | | | |
| 322 | 2.2.3.5 | Em platibandas. | 4.621,98 € | | | | | | | | | **4.621,98 €** | | | | | | | | | |
| 323 | 2.2.3.6 | **Em escadas.** | 1.491,33 € | | | | **372,48 €** | **372,48 €** | | **372,48 €** | **373,89 €** | | | | | | | | | | |
| 324 | | Entre Cave e Piso 0 | 372,48 € | | | | **372,48 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 325 | | Entre Piso 0 e Piso 1 | 372,48 € | | | | | **372,48 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 326 | | Entre Piso 1 e Piso 2 | 372,48 € | | | | | | | **372,48 €** | | | | | | | | | | | |
| 327 | | Entre Piso 2 e Sotão | 373,89 € | | | | | | | | **373,89 €** | | | | | | | | | | |
| 328 | 2.3 | COFRAGEM | 192.959,29 € | **8.494,71 €** | **28.574,19 €** | **23.412,98 €** | **24.593,73 €** | **28.571,01 €** | **19.393,00 €** | **19.924,45 €** | **39.995,23 €** | | | | | | | | | | |
| 329 | 2.3.1 | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura** | 6.325,33 € | **6.325,33 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | 2.3.1.1 | Em sapatas. | 6.325,33 € | **6.325,33 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 331 | 2.3.2 | **Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, conforr** | 186.633,96 € | **2.169,38 €** | **28.574,19 €** | **23.412,98 €** | **24.593,73 €** | **28.571,01 €** | **19.393,00 €** | **19.924,45 €** | **39.995,23 €** | | | | | | | | | | |
| 332 | 2.3.2.1 | Em muros de suporte. | 4.338,75 € | **2.169,38 €** | **2.169,38 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 333 | 2.3.2.2 | Em paredes. | 19.468,04 € | | **19.468,04 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 334 | 2.3.2.3 | **Em pilares.** | 16.348,72 € | | **990,52 €** | **4.817,28 €** | | **4.817,28 €** | **4.817,28 €** | **906,36 €** | | | | | | | | | | | |
| 335 | | Cave | 990,52 € | | **990,52 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 336 | | Piso 0 | 4.817,28 € | | | **4.817,28 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 337 | | Piso 1 | 4.817,28 € | | | | | **4.817,28 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 338 | | Piso 2 | 4.817,28 € | | | | | | | **4.817,28 €** | | | | | | | | | | | |
| 339 | | Sotão | 906,36 € | | | | | | | | **906,36 €** | | | | | | | | | | |
| 340 | 2.3.2.4 | **Em núcleos.** | 24.697,45 € | | **4.886,23 €** | | **4.937,01 €** | **4.937,01 €** | **4.937,01 €** | **5.000,19 €** | | | | | | | | | | | |
| 341 | | Cave | 4.886,23 € | | **4.886,23 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 342 | | Piso 0 | 4.937,01 € | | | | **4.937,01 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 343 | | Piso 1 | 4.937,01 € | | | | | **4.937,01 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 344 | | Piso 2 | 4.937,01 € | | | | | | | **4.937,01 €** | | | | | | | | | | | |
| 345 | | Sotão | 5.000,19 € | | | | | | | | **5.000,19 €** | | | | | | | | | | |
| 346 | 2.3.2.5 | **Em vigas.** | 11.640,04 € | | **1.060,02 €** | **1.060,02 €** | **2.120,04 €** | **2.120,04 €** | **2.120,04 €** | **3.159,88 €** | | | | | | | | | | | |
| 347 | | Teto da Cave | 2.120,04 € | | **1.060,02 €** | **1.060,02 €** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 348 | | Teto do Piso 0 | 2.120,04 € | | | | **2.120,04 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 349 | | Teto doPiso 1 | 2.120,04 € | | | | | **2.120,04 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | Teto do Piso 2 | 2.120,04 € | | | | | | | **2.120,04 €** | | | | | | | | | | | |
| 351 | | Teto do Sotão | 3.159,88 € | | | | | | | | **3.159,88 €** | | | | | | | | | | |
| 352 | 2.3.2.6 | **Em lajes maciças.** | 83.479,46 € | | | | **16.696,68 €** | **16.696,68 €** | **16.696,68 €** | **6.678,67 €** | **10.018,01 €** | **16.692,74 €** | | | | | | | | | |
| 353 | | Teto da Cave | 16.696,68 € | | | | **16.696,68 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 354 | | Teto do Piso 0 | 16.696,68 € | | | | | **16.696,68 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 355 | | Teto doPiso 1 | 16.696,68 € | | | | | | **16.696,68 €** | | | | | | | | | | | | |
| 356 | | Teto do Piso 2 | 16.696,68 € | | | | | | | **6.678,67 €** | **10.018,01 €** | | | | | | | | | | |
| 357 | | Teto do Sotão | 16.692,74 € | | | | | | | | | **16.692,74 €** | | | | | | | | | |
| 358 | 2.3.2.7 | Em platibandas. | 23.302,49 € | | | | | | | | | **23.302,49 €** | | | | | | | | | |
| 359 | 2.3.2.8 | **Em escadas.** | 3.359,01 € | | | | **839,00 €** | **840,00 €** | | **840,00 €** | **840,01 €** | | | | | | | | | | |
| 360 | | Entre Cave e Piso 0 | 839,00 € | | | | **839,00 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 361 | | Entre Piso 0 e Piso 1 | 840,00 € | | | | | **840,00 €** | | | | | | | | | | | | | |
| 362 | | Entre Piso 1 e Piso 2 | 840,00 € | | | | | | | **840,00 €** | | | | | | | | | | | |
| 363 | | Entre Piso 2 e Sotão | 840,01 € | | | | | | | | **840,01 €** | | | | | | | | | | |
| 364 | 2.4 | ARMADURAS | 137.934,24 € | **11.136,22 €** | **11.689,36 €** | **22.575,95 €** | **21.081,31 €** | **20.302,11 €** | **23.447,68 €** | **21.604,13 €** | **6.097,48 €** | | | | | | | | | | |
| 365 | 2.4.1 | **Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em:** | 137.934,24 € | **11.136,22 €** | **11.689,36 €** | **22.575,95 €** | **21.081,31 €** | **20.302,11 €** | **23.447,68 €** | **21.604,13 €** | **6.097,48 €** | | | | | | | | | | |
| 366 | 2.4.2 | Em sapatas. | 8.452,80 € | **8.452,80 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 367 | 2.4.3 | Em muros de suporte. | 2.683,42 € | **2.683,42 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 368 | 2.4.4 | Em paredes. | 7.004,80 € | | **7.004,80 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 369 | 2.4.5 | **Em pilares.** | 11.940,80 € | | **723,20 €** | **3.518,40 €** | **3.518,40 €** | | | **3.518,40 €** | **662,40 €** | | | | | | | | | | |
| 370 | | Cave | 723,20 € | | **723,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 371 | | Piso 0 | 3.518,40 € | | | | **3.518,40 €** | | | | | | | | | | | | | | |
| 372 | | Piso 1 | 3.518,40 € | | | | | **3.518,40 €** | | | | | | | | | | | | | |

AECI ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, Lda

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA
Habitação Municipal Multifamiliar - Malveira (Antiga GNR)

PLANO DE PAGAMENTOS COM TRAB. COMPLEMENTARES

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 373 | | Piso 2 | 3.518,40 € | | | | | | | 3.518,40 € | | | | | | | | | | | |
| 374 | | Sotão | 662,40 € | | | | | | | | 662,40 € | | | | | | | | | | |
| 375 | 2.4.6 | **Em núcleos.** | 13.708,80 € | | | 2.716,80 € | 2.739,20 € | | 2.739,20 € | 2.739,20 € | 2.774,40 € | | | | | | | | | | |
| 376 | | Cave | 2.716,80 € | | | 2.716,80 € | | | | | | | | | | | | | | | |
| 377 | | Piso 0 | 2.739,20 € | | | | 2.739,20 € | | | | | | | | | | | | | | |
| 378 | | Piso 1 | 2.739,20 € | | | | | | 2.739,20 € | | | | | | | | | | | | |
| 379 | | Piso 2 | 2.739,20 € | | | | | | | 2.739,20 € | | | | | | | | | | | |
| 380 | | Sotão | 2.774,40 € | | | | | | | | 2.774,40 € | | | | | | | | | | |
| 381 | 2.4.7 | **Em vigas.** | 6.832,10 € | | | 1.244,56 € | | 1.244,56 € | 1.244,56 € | 1.244,56 € | 1.853,86 € | | | | | | | | | | |
| 382 | | Teto da Cave | 1.244,56 € | | | 1.244,56 € | | | | | | | | | | | | | | | |
| 383 | | Teto do Piso 0 | 1.244,56 € | | | | | 1.244,56 € | | | | | | | | | | | | | |
| 384 | | Teto doPiso 1 | 1.244,56 € | | | | | | 1.244,56 € | | | | | | | | | | | | |
| 385 | | Teto do Piso 2 | 1.244,56 € | | | | | | | 1.244,56 € | | | | | | | | | | | |
| 386 | | Teto do Sotão | 1.853,86 € | | | | | | | | 1.853,86 € | | | | | | | | | | |
| 387 | 2.4.8 | **Em lajes maciças.** | 79.722,71 € | | | | 15.945,52 € | 15.945,52 € | 15.945,52 € | 15.945,52 € | 15.940,63 € | | | | | | | | | | |
| 388 | | Teto da Cave | 15.945,52 € | | | | 15.945,52 € | | | | | | | | | | | | | | |
| 389 | | Teto do Piso 0 | 15.945,52 € | | | | | 15.945,52 € | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | | Teto doPiso 1 | 15.945,52 € | | | | | | 15.945,52 € | | | | | | | | | | | | |
| 391 | | Teto do Piso 2 | 15.945,52 € | | | | | | | 15.945,52 € | | | | | | | | | | | |
| 392 | | Teto do Sotão | 15.940,63 € | | | | | | | | 15.940,63 € | | | | | | | | | | |
| 393 | 2.4.9 | Em platibandas. | 6.097,48 € | | | | | | | | | 6.097,48 € | | | | | | | | | |
| 394 | 2.4.10 | **Em escadas.** | 1.491,33 € | | | | 372,83 € | 372,83 € | 372,83 € | | 372,84 € | | | | | | | | | | |
| 395 | | Entre Cave e Piso 0 | 372,83 € | | | | 372,83 € | | | | | | | | | | | | | | |
| 396 | | Entre Piso 0 e Piso 1 | 372,83 € | | | | | 372,83 € | | | | | | | | | | | | | |
| 397 | | Entre Piso 1 e Piso 2 | 372,83 € | | | | | | 372,83 € | | | | | | | | | | | | |
| 398 | | Entre Piso 2 e Sotão | 372,84 € | | | | | | | | 372,84 € | | | | | | | | | | |
| 399 | 2.5 | DIVERSOS | 27.316,55 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | 26.666,55 € | | | | 650,00 € |
| 400 | 2.5.1 | Fornecimento e aplicação de massame com 20 cm de espessura, com malhasol Al | 0,00 € | 0,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 401 | MM 2.5.1.1 | Fornecimento e aplicação de massame com 20 cm de espessura, com malhasol Al | 19.260,00 € | | | | | | | | | | | | | | 19.260,00 € | | | | |
| 402 | 2.5.2 | Execução de juntas de esquartelamento de 5.00 em 5.00mt, incluindo aplicação de | 1.387,80 € | | | | | | | | | | | | | | 1.387,80 € | | | | |
| 403 | 2.5.3 | Acabamento a helicóptero do massame, com endurecedor de superfície tipo ou eq | 4.815,00 € | | | | | | | | | | | | | | 4.815,00 € | | | | |
| 404 | 2.5.4 | Execução de pintura com primário tipo ou equivalente SIKAFLOOR 150 e 2 demãos | 1.203,75 € | | | | | | | | | | | | | | 1.203,75 € | | | | |
| 405 | 2.5.5 | Execução de telas finais. | 650,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 650,00 € |
| 406 | 3 | ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 56.313,27 € | | | | | | | | | | 14.731,40 € | 4.081,50 € | | | | | | | 37.500,37 € |
| 407 | 3.1 | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 55.603,27 € | | | | | | | | | | 14.731,40 € | 3.671,50 € | | | | | | | 37.200,37 € |
| 408 | 3.1.1 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de ligação à rede pública** | 1.147,50 € | | | | | | | | | | | 1.147,50 € | | | | | | | |
| 409 | 3.1.1.1 | Tubagem DN 50 | 1.147,50 € | | | | | | | | | | | 1.147,50 € | | | | | | | |
| 410 | 3.1.2 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de introdução coletiva, er** | 405,00 € | | | | | | | | | | | 405,00 € | | | | | | | |
| 411 | 3.1.2.1 | Tubagem DN 50 | 405,00 € | | | | | | | | | | | 405,00 € | | | | | | | |
| 412 | 3.1.3 | **Fornecimento e montagem de bateria de contadores de polipropileno copolímer** | 950,00 € | | | | | | | | | | | 950,00 € | | | | | | | |
| 413 | 3.1.3.1 | Bateria de contadores | 950,00 € | | | | | | | | | | | 950,00 € | | | | | | | |
| 414 | 3.1.4 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de introdução individual** | 1.127,50 € | | | | | | | | | | 563,50 € | 564,00 € | | | | | | | |
| 415 | 3.1.4.1 | Tubagem DN 25 | 563,50 € | | | | | | | | | | 563,50 € | | | | | | | | |
| 416 | 3.1.4.2 | Tubagem DN 32 | 564,00 € | | | | | | | | | | | 564,00 € | | | | | | | |
| 417 | 3.1.5 | **Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento geral de esfera de** | 320,00 € | | | | | | | | | | 216,00 € | 104,00 € | | | | | | | |
| 418 | 3.1.5.1 | Tubagem DN 25 | 216,00 € | | | | | | | | | | 216,00 € | | | | | | | | |
| 419 | 3.1.5.2 | Tubagem DN 32 | 104,00 € | | | | | | | | | | | 104,00 € | | | | | | | |
| 420 | 3.1.6 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de distribuição de água** | 1.064,00 € | | | | | | | | | | 563,00 € | 501,00 € | | | | | | | |
| 421 | 3.1.6.1 | Tubagem DN 20 | 62,00 € | | | | | | | | | | 62,00 € | | | | | | | | |
| 422 | 3.1.6.2 | Tubagem DN 25 | 1.002,00 € | | | | | | | | | | 501,00 € | 501,00 € | | | | | | | |
| 423 | 3.1.7 | **Fornecimento e assentamento de tubagem para instalação interior, de tubo mul** | 2.187,90 € | | | | | | | | | | 2.187,90 € | | | | | | | | |
| 424 | 3.1.7.1 | Tubagem DN 14 | 124,50 € | | | | | | | | | | 124,50 € | | | | | | | | |
| 425 | 3.1.7.2 | Tubagem DN 18 | 126,40 € | | | | | | | | | | 126,40 € | | | | | | | | |
| 426 | 3.1.7.3 | Tubagem DN 20 | 1.208,00 € | | | | | | | | | | 1.208,00 € | | | | | | | | |
| 427 | 3.1.7.4 | Tubagem DN 25 | 729,00 € | | | | | | | | | | 729,00 € | | | | | | | | |
| 428 | 3.1.8 | **Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de assento, com re** | 2.406,00 € | | | | | | | | | | 2.406,00 € | | | | | | | | |
| 429 | 3.1.8.1 | Tubagem DN 18 | 222,00 € | | | | | | | | | | 222,00 € | | | | | | | | |
| 430 | 3.1.8.2 | Tubagem DN 20 | 1.064,00 € | | | | | | | | | | 1.064,00 € | | | | | | | | |
| 431 | 3.1.8.3 | Tubagem DN 25 | 1.120,00 € | | | | | | | | | | 1.120,00 € | | | | | | | | |
| 432 | 3.1.9 | **Fornecimento e colocação de unidade ar-água bomba de calor, para produção de** | 30.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.000,00 € |
| 433 | 3.1.9.1 | Bomba de calor de 150 litros. | 30.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.000,00 € |
| 434 | MM 3.1.9.2 | Fornecimento e instalação de condutas circulares DN125 para ventilação das bom | 7.200,37 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.200,37 € |
| 435 | 3.1.10 | **Fornecimento e montagem de isolamento térmico da tubagem da rede de águas** | 8.795,00 € | | | | | | | | | | 8.795,00 € | | | | | | | | |
| 436 | 3.1.10.1 | Tubagem DN 14 - manga isolante de 15 mm de diâmetro. | 300,00 € | | | | | | | | | | 300,00 € | | | | | | | | |
| 437 | 3.1.10.2 | Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro. | 910,00 € | | | | | | | | | | 910,00 € | | | | | | | | |
| 438 | 3.1.10.3 | Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro. | 6.097,50 € | | | | | | | | | | 6.097,50 € | | | | | | | | |
| 439 | 3.1.10.4 | Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro. | 1.487,50 € | | | | | | | | | | 1.487,50 € | | | | | | | | |
| 440 | 3.2 | REDE DE INCÊNDIOS | 160,00 € | | | | | | | | | | | 160,00 € | | | | | | | |
| 441 | 3.2.1 | **Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado, com soldadura longit** | 160,00 € | | | | | | | | | | | 160,00 € | | | | | | | |
| 442 | 3.2.2.1 | Tubagem DN 50 | 160,00 € | | | | | | | | | | | 160,00 € | | | | | | | |
| 443 | 3.3 | ENSAIO DAS REDES | 250,00 € | | | | | | | | | | | 250,00 € | | | | | | | |
| 444 | 3.3.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abastecimento, de mc | 250,00 € | | | | | | | | | | | 250,00 € | | | | | | | |
| 445 | 3.4 | TELAS FINAIS | 300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300,00 € |
| 446 | 3.4.1 | Execução de Telas Finais | 300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300,00 € |
| 447 | 4 | Projeto da Rede de Águas Pluviais | 30.866,06 € | | | 431,53 € | 1.825,00 € | | | | | | 20.178,70 € | 4.943,33 € | | | | | | | 3.487,50 € |
| 448 | 4.1 | REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS | 30.316,06 € | | | 431,53 € | 1.825,00 € | | | | | | 20.178,70 € | 4.693,33 € | | | | | | | 3.187,50 € |
| 449 | 4.1.1 | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com meios mecânic** | 3.437,50 € | | | | | | | | | | 2.629,17 € | 808,33 € | | | | | | | |
| 450 | 4.1.1.1 | Para implantação de tubagem DN 110 | 1.100,00 € | | | | | | | | | | 1.100,00 € | | | | | | | | |
| 451 | 4.1.1.2 | Para implantação de tubagem DN 125 | 437,50 € | | | | | | | | | | 437,50 € | | | | | | | | |
| 452 | 4.1.1.3 | Para implantação de tubagem DN 160 | 687,50 € | | | | | | | | | | 687,50 € | | | | | | | | |
| 453 | 4.1.1.4 | Para implantação de tubagem DN 200 | 1.212,50 € | | | | | | | | | | 404,17 € | 808,33 € | | | | | | | |
| 454 | 4.1.2 | **Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carregamento em c** | 132,06 € | | | 106,53 € | | | | | | | 25,53 € | | | | | | | | |
| 455 | 4.1.2.1 | Para implantação de caixa de visita circular, de dimensões 1,00x1,30 m. | 25,53 € | | | | | | | | | | 25,53 € | | | | | | | | |
| 456 | 4.1.2.2 | Para implantação de caixa de bombagem | 81,00 € | | | 81,00 € | | | | | | | | | | | | | | | |
| 457 | MM 4.1.2.3 | Para implantação de caixa de visita circular, de dimensões 1,00x1,30 m (jardim | 25,53 € | | | 25,53 € | | | | | | | | | | | | | | | |
| 458 | 4.1.3 | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tc** | 2.655,00 € | | | | | | | | | | 1.953,00 € | 702,00 € | | | | | | | |
| 459 | 4.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 110 | 792,00 € | | | | | | | | | | 792,00 € | | | | | | | | |
| 460 | 4.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 125 | 315,00 € | | | | | | | | | | 315,00 € | | | | | | | | |
| 461 | 4.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 160 | 495,00 € | | | | | | | | | | 495,00 € | | | | | | | | |
| 462 | 4.1.3.4 | Para instalação de tubagem DN 200 | 1.053,00 € | | | | | | | | | | 351,00 € | 702,00 € | | | | | | | |
| 463 | 4.1.4 | **Execução de câmara de inspeção, de betão simples "in situ", formada por base d** | 2.150,00 € | | | 325,00 € | 1.825,00 € | | | | | | | | | | | | | | |
| 464 | 4.1.4.1 | Caixa de bombagem, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,30 m de altur | 650,00 € | | | 325,00 € | 325,00 € | | | | | | | | | | | | | | |
| 465 | 4.1.4.2 | Caixa de bombagem, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,25 m de altur | 850,00 € | | | | 850,00 € | | | | | | | | | | | | | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 466 | MM 4.1.4.3 | Caixa de visita, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,30 m de altura útil ir | 650,00 € | | | | 650,00 € | | | | | | | | | | | | | | |
| 467 | 4.1.5 | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (XO(P** | **3.440,00 €** | | | | | | | | | | **2.990,00 €** | **450,00 €** | | | | | | | |
| 468 | 4.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x15 cm. | 410,00 € | | | | | | | | | | **410,00 €** | | | | | | | | |
| 469 | 4.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x25 cm. | 820,00 € | | | | | | | | | | **820,00 €** | | | | | | | | |
| 470 | 4.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x30 cm. | 430,00 € | | | | | | | | | | **430,00 €** | | | | | | | | |
| 471 | 4.1.5.4 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x40 cm. | 430,00 € | | | | | | | | | | **430,00 €** | | | | | | | | |
| 472 | 4.1.5.5 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x50 cm. | 450,00 € | | | | | | | | | | **450,00 €** | | | | | | | | |
| 473 | 4.1.5.6 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x60 cm. | 450,00 € | | | | | | | | | | **450,00 €** | | | | | | | | |
| 474 | 4.1.5.7 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 55x55x65 cm. | 450,00 € | | | | | | | | | | | **450,00 €** | | | | | | | |
| 475 | 4.1.6 | **Fornecimento e colocação de conjunto de duas bombas iguais, uma delas de res** | **3.187,50 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3.187,50 €** |
| 476 | 4.1.6.1 | Conjunto de eletrobombas submergíveis. | 3.187,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3.187,50 €** |
| 477 | 4.1.7 | **Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, (** | **8.198,00 €** | | | | | | | | | | **6.515,00 €** | **1.683,00 €** | | | | | | | |
| 478 | 4.1.7.1 | Coletor enterrado. DN 110. | 2.587,50 € | | | | | | | | | | **2.587,50 €** | | | | | | | | |
| 479 | 4.1.7.2 | Coletor enterrado. DN 125. | 1.175,00 € | | | | | | | | | | **1.175,00 €** | | | | | | | | |
| 480 | 4.1.7.3 | Coletor enterrado. DN 160. | 1.911,00 € | | | | | | | | | | **1.911,00 €** | | | | | | | | |
| 481 | 4.1.7.4 | Coletor enterrado. DN 200. | 2.524,50 € | | | | | | | | | | **841,50 €** | **1.683,00 €** | | | | | | | |
| 482 | 4.1.8 | **Fornecimento e colocação de sumidouro para caleira, composto por sumidouro** | **2.100,00 €** | | | | | | | | | | **1.050,00 €** | **1.050,00 €** | | | | | | | |
| 483 | 4.1.8.1 | Sumidouro para caleira, de 90 mm de diâmetro. | 2.100,00 € | | | | | | | | | | **1.050,00 €** | **1.050,00 €** | | | | | | | |
| 484 | 4.1.9 | **Fornecimento e montagem de tubo de queda em tubagem de PVC, série B, com** | **366,00 €** | | | | | | | | | | **366,00 €** | | | | | | | | |
| 485 | 4.1.9.1 | Tubo de queda. DN 50. | 15,00 € | | | | | | | | | | **15,00 €** | | | | | | | | |
| 486 | 4.1.9.2 | Tubo de queda. DN 90. | 351,00 € | | | | | | | | | | **351,00 €** | | | | | | | | |
| 487 | 4.1.10 | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, (** | **1.460,00 €** | | | | | | | | | | **1.460,00 €** | | | | | | | | |
| 488 | 4.1.10.1 | Ramal de descarga. DN 50 | 9,00 € | | | | | | | | | | **9,00 €** | | | | | | | | |
| 489 | 4.1.10.2 | Ramal de descarga. DN 75 | 45,50 € | | | | | | | | | | **45,50 €** | | | | | | | | |
| 490 | 4.1.10.3 | Ramal de descarga. DN 90 | 49,50 € | | | | | | | | | | **49,50 €** | | | | | | | | |
| 491 | 4.1.10.4 | Ramal de descarga. DN 110 | 36,00 € | | | | | | | | | | **36,00 €** | | | | | | | | |
| 492 | MM 4.1.10.5 | Fornecimento e montagem de 2 caleiras de pavimento em betão polimero com | 1.320,00 € | | | | | | | | | | **1.320,00 €** | | | | | | | | |
| 493 | 4.1.11 | **Execução da demolição de caixas de visita, caixas de reunião e calha de drenage** | **600,00 €** | | | | | | | | | | **600,00 €** | | | | | | | | |
| 494 | 4.1.11.1 | Caixas de visita existentes. | 600,00 € | | | | | | | | | | **600,00 €** | | | | | | | | |
| 495 | 4.1.12 | **Execução da descativação de troços de coletores existentes, sem qualquer apro** | **2.590,00 €** | | | | | | | | | | **2.590,00 €** | | | | | | | | |
| 496 | 4.1.12.1 | Tubagem DN 110 | 1.575,00 € | | | | | | | | | | **1.575,00 €** | | | | | | | | |
| 497 | 4.1.12.2 | Tubagem DN 200 | 1.015,00 € | | | | | | | | | | **1.015,00 €** | | | | | | | | |
| 498 | 4.2 | ENSAIO DAS REDES | **250,00 €** | | | | | | | | | | | **250,00 €** | | | | | | | |
| 499 | 4.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a as | 250,00 € | | | | | | | | | | | **250,00 €** | | | | | | | |
| 500 | 4.3 | TELAS FINAIS | **300,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **300,00 €** |
| 501 | | Execução de Telas Finais | 300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **300,00 €** |
| 502 | 5 | INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS | **15.445,89 €** | | | | | | | | | | **6.323,82 €** | **8.822,07 €** | | | | | | | **300,00 €** |
| 503 | 5.1 | REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS | **14.895,89 €** | | | | | | | | | | **6.323,82 €** | **8.572,07 €** | | | | | | | |
| 504 | 5.1.1 | **Execução de abertura de valas até 1,25 m de profundidade, com meios mecânic** | **2.188,24 €** | | | | | | | | | | **141,75 €** | **2.046,49 €** | | | | | | | |
| 505 | 5.1.1.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | 141,75 € | | | | | | | | | | **141,75 €** | | | | | | | | |
| 506 | 5.1.1.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | 696,49 € | | | | | | | | | | | **696,49 €** | | | | | | | |
| 507 | MM 5.1.1.3 | Para instalação de tubagem DN 250 | 1.350,00 € | | | | | | | | | | | **1.350,00 €** | | | | | | | |
| 508 | 5.1.2 | **Execução de abertura de caboucos, com meios mecânicos e carregamento em c** | **35,06 €** | | | | | | | | | | **11,31 €** | **23,75 €** | | | | | | | |
| 509 | 5.1.2.1 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 0,95 m de altura útil ir | 11,31 € | | | | | | | | | | **11,31 €** | | | | | | | | |
| 510 | MM 5.1.2.2 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 2,00 m de altura útil ir | 23,75 € | | | | | | | | | | | **23,75 €** | | | | | | | |
| 511 | 5.1.3 | **Execução de enchimento envolvente e principal de valas para instalações, com tc** | **1.575,53 €** | | | | | | | | | | **102,06 €** | **1.473,47 €** | | | | | | | |
| 512 | 5.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | 102,06 € | | | | | | | | | | **102,06 €** | | | | | | | | |
| 513 | 5.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | 501,47 € | | | | | | | | | | | **501,47 €** | | | | | | | |
| 514 | MM 5.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 250 | 972,00 € | | | | | | | | | | | **972,00 €** | | | | | | | |
| 515 | 5.1.4 | **Execução de caixa de visita de betão simples "in situ", formada por base de 25 cr** | **1.450,00 €** | | | | | | | | | | | **1.450,00 €** | | | | | | | |
| 516 | 5.1.4.1 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 0,95 m de altura útil ir | 500,00 € | | | | | | | | | | | **500,00 €** | | | | | | | |
| 517 | MM 5.1.4.2 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 2,00 m de altura útil ir | 950,00 € | | | | | | | | | | | **950,00 €** | | | | | | | |
| 518 | 5.1.5 | **Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (XO(P** | **1.330,00 €** | | | | | | | | | | **430,00 €** | **900,00 €** | | | | | | | |
| 519 | 5.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x40 cm. | 430,00 € | | | | | | | | | | **430,00 €** | | | | | | | | |
| 520 | 5.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x60 cm. | 450,00 € | | | | | | | | | | | **450,00 €** | | | | | | | |
| 521 | 5.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x60x70 cm. | 450,00 € | | | | | | | | | | | **450,00 €** | | | | | | | |
| 522 | 5.1.6 | **Fornecimento e assentamento de coletor enterrado em terreno não agressivo, (** | **2.837,86 €** | | | | | | | | | | **399,50 €** | **2.438,36 €** | | | | | | | |
| 523 | 5.1.6.1 | Coletor enterrado. DN 125. | 399,50 € | | | | | | | | | | **399,50 €** | | | | | | | | |
| 524 | 5.1.6.2 | Coletor enterrado. DN 160. | 1.844,36 € | | | | | | | | | | | **1.844,36 €** | | | | | | | |
| 525 | MM 5.1.6.3 | Coletor enterrado. DN 250 (travessia da estrada). | 594,00 € | | | | | | | | | | | **594,00 €** | | | | | | | |
| 526 | 5.1.7 | **Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC, série B, inc** | **1.536,00 €** | | | | | | | | | | **1.536,00 €** | | | | | | | | |
| 527 | 5.1.7.1 | Coletor suspenso. DN 110. | 1.032,00 € | | | | | | | | | | **1.032,00 €** | | | | | | | | |
| 528 | 5.1.7.2 | Coletor suspenso. DN 125. | 504,00 € | | | | | | | | | | **504,00 €** | | | | | | | | |
| 529 | 5.1.8 | **Fornecimento e montagem de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, t** | **1.298,70 €** | | | | | | | | | | **1.298,70 €** | | | | | | | | |
| 530 | 5.1.8.1 | Ramal de descarga. DN 50. | 421,20 € | | | | | | | | | | **421,20 €** | | | | | | | | |
| 531 | 5.1.8.2 | Ramal de descarga. DN 75. | 567,00 € | | | | | | | | | | **567,00 €** | | | | | | | | |
| 532 | 5.1.8.3 | Ramal de descarga. DN 90. | 310,50 € | | | | | | | | | | **310,50 €** | | | | | | | | |
| 533 | 5.1.9 | **Fornecimento e montagem de tubo de queda interior para rede de drenagem de** | **1.812,00 €** | | | | | | | | | | **1.812,00 €** | | | | | | | | |
| 534 | 5.1.9.1 | Tubo de queda. DN 90. | 1.422,00 € | | | | | | | | | | **1.422,00 €** | | | | | | | | |
| 535 | 5.1.9.2 | Tubo de queda. DN 110. | 390,00 € | | | | | | | | | | **390,00 €** | | | | | | | | |
| 536 | 5.1.10 | **Fornecimento de caixa/sifão de pavimento, em PVC rígido, embebidas com tamp** | **450,00 €** | | | | | | | | | | **450,00 €** | | | | | | | | |
| 537 | 5.1.10.1 | Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro. | 450,00 € | | | | | | | | | | **450,00 €** | | | | | | | | |
| 538 | 5.1.11 | **Fornecimento e montagem de ramal de ventilação secundária individual, formad** | **52,50 €** | | | | | | | | | | **52,50 €** | | | | | | | | |
| 539 | 5.1.11.1 | Ramal de ventilação secundária individual. DN 32. | 52,50 € | | | | | | | | | | **52,50 €** | | | | | | | | |
| 540 | 5.1.12 | **Fornecimento e montagem de coluna de ventilação, formada por tubo de PVC, se** | **40,00 €** | | | | | | | | | | **40,00 €** | | | | | | | | |
| 541 | 5.1.12.1 | Coluna de ventilação. DN 32. | 40,00 € | | | | | | | | | | **40,00 €** | | | | | | | | |
| 542 | 5.1.13 | **Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação de PVC, ligado ao extrem** | **290,00 €** | | | | | | | | | | **50,00 €** | **240,00 €** | | | | | | | |
| 543 | 5.1.13.1 | Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro. | 240,00 € | | | | | | | | | | | **240,00 €** | | | | | | | |
| 544 | 5.1.13.2 | Chapéu de ventilação, de 110 mm de diâmetro. | 50,00 € | | | | | | | | | | **50,00 €** | | | | | | | | |
| 545 | 5.2 | ENSAIO DAS REDES | **250,00 €** | | | | | | | | | | | **250,00 €** | | | | | | | |
| 546 | 5.2.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de esgotos, de modo a as | 250,00 € | | | | | | | | | | | **250,00 €** | | | | | | | |
| 547 | 5.3 | TELAS FINAIS | **300,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **300,00 €** |
| 548 | 5.3.1 | Execução de Telas Finais | 300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **300,00 €** |
| 549 | 6 | Eletricidade | **54.276,00 €** | | **98,60 €** | | | | | | | | **4.921,99 €** | **2.230,76 €** | **11.358,25 €** | **637,20 €** | **9.737,50 €** | **3.640,60 €** | **20.551,10 €** | | **1.100,00 €** |
| 550 | 6.1 | ALIMENTAÇÃO | **53.176,00 €** | | **98,60 €** | | | | | | | | **4.921,99 €** | **2.230,76 €** | **11.358,25 €** | **637,20 €** | **9.737,50 €** | **3.640,60 €** | **20.551,10 €** | | |
| 551 | 6.1.1 | QUADROS ELÉTRICOS | **18.708,60 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **18.708,60 €** | | |
| 552 | 6.1.1.2 | Quadro de Colunas - Q.C. - Fornecimento, Colocação e Ligação do Quadro, conte | 1.575,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **1.575,20 €** | | |
| 553 | 6.1.1.3 | Quadro Geral dos Serviços Comuns - Q.G.S.C. - Fornecimento e Colocação e Liga | 695,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **695,20 €** | | |
| 554 | 6.1.1.4 | Quadro Parcial dos Serviços Comuns Garagem - Q.P.G. - Fornecimento, Colocaçã | 492,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | **492,80 €** | | |
| 555 | 6.1.1.5 | Quadro Parcial dos Serviços Comuns do Sótão - Q.P.S. - Fornecimento, Colocaçã | 225,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **225,20 €** | | |
| 556 | 6.1.1.6 | Quadro da FRAÇÃO D - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipam | 660,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **660,00 €** | | |
| 557 | 6.1.1.7 | Quadros das FRAÇÕES A; C; E; G; I e L - Fornecimento, Colocação e Ligação com | 3.960,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **3.960,00 €** | | |
| 558 | 6.1.1.8 | Quadros das FRAÇÕES B; F; H; J e M - Fornecimento, Colocação e Ligação com t | 3.300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **3.300,00 €** | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 559 | 6.1.1.9 | Quadros Parciais das FRAÇÕES - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo | 1.129,80 | | | | | | | | | | | | | | | | 1.129,80 € | | |
| 560 | 6.1.1.10 | Quadro da UPS - Fornecimento, Colocação e Ligação com todo o equipamento n | 660,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 660,00 € | | |
| 561 | 6.1.1.11 | Fornecimento colocação ligação de Unidade Ininterrupta de Energia UPS "ON-LII | 5.324,00 | | | | | | | | | | | | | | | | 5.324,00 € | | |
| 562 | 6.1.1.12 | Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização | 686,40 | | | | | | | | | | | | | | | | 686,40 € | | |
| 563 | **6.1.2** | **CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS** | **9.002,75** | | **98,60 €** | | | | | | | | **1.939,05 €** | | **6.965,10 €** | | | | | | |
| 564 | 6.1.2.1 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-1x70mm | 1.496,00 | | | | | | | | | | | | 1.496,00 € | | | | | | |
| 565 | 6.1.2.2 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H07V-R-1G35mm | 19,40 | | | | | | | | | | | | 19,40 € | | | | | | |
| 566 | 6.1.2.3 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-4x35+1G | 1.805,00 | | | | | | | | | | | | 1.805,00 € | | | | | | |
| 567 | 6.1.2.4 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-5G16mm | 57,25 | | | | | | | | | | | | 57,25 € | | | | | | |
| 568 | 6.1.2.5 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-3G16mm | 568,80 | | | | | | | | | | | | 568,80 € | | | | | | |
| 569 | 6.1.2.6 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-5G10mm | 197,50 | | | | | | | | | | | | 197,50 € | | | | | | |
| 570 | 6.1.2.7 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-5G6mm2 | 92,25 | | | | | | | | | | | | 92,25 € | | | | | | |
| 571 | 6.1.2.8 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-3G4mm2 | 2.464,80 | | | | | | | | | | | | 2.464,80 € | | | | | | |
| 572 | 6.1.2.9 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo PEAD f 40mm, de Cabo FX | 63,60 | | | | | | | | | | | | 63,60 € | | | | | | |
| 573 | 6.1.2.10 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo PEAD f 40mm, de Cabo FX | 123,00 | | | | | | | | | | | | 123,00 € | | | | | | |
| 574 | 6.1.2.11 | Condutor - Fornecimento, colocação, ligação e enfiamento em tubo f 32mm, de | 77,50 | | | | | | | | | | | | 77,50 € | | | | | | |
| 575 | 6.1.2.12 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 110mm | 15,80 | | | | | | | | | | 15,80 € | | | | | | | | |
| 576 | 6.1.2.13 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 63mm | 248,00 | | | | | | | | | | 248,00 € | | | | | | | | |
| 577 | 6.1.2.14 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm | 55,00 | | | | | | | | | | 55,00 € | | | | | | | | |
| 578 | 6.1.2.15 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo ERM f 25mm | 1.312,50 | | | | | | | | | | 1.312,50 € | | | | | | | | |
| 579 | 6.1.2.16 | P400 - Portinhola - Fornecimento, Colocação e Ligação da Portinhola, contendo, | 225,00 | | | | | | | | | | 225,00 € | | | | | | | | |
| 580 | 6.1.2.17 | Caixa e Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da | 82,75 | | | | | | | | | | 82,75 € | | | | | | | | |
| 581 | 6.1.2.18 | Elétrodos de Terra - de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respeti | 98,60 | | **98,60 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 582 | **6.1.3** | **ILUMINAÇÃO** | **17.115,70** | | | | | | | | | | **2.457,00 €** | **915,90 €** | **1.831,00 €** | | **9.737,50 €** | **331,80 €** | **1.842,50 €** | | |
| 583 | **6.1.3.1** | **LUMINÁRIAS** | **9.737,50** | | | | | | | | | | | | | | 9.737,50 € | | | | |
| 584 | 6.1.3.1.1 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A1 | 902,50 | | | | | | | | | | | | | | 902,50 € | | | | |
| 585 | 6.1.3.1.2 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2 | 1.046,90 | | | | | | | | | | | | | | 1.046,90 € | | | | |
| 586 | 6.1.3.1.3 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3 | 2.069,20 | | | | | | | | | | | | | | 2.069,20 € | | | | |
| 587 | 6.1.3.1.4 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A4 | 1.921,50 | | | | | | | | | | | | | | 1.921,50 € | | | | |
| 588 | 6.1.3.1.5 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A5 | 1.557,30 | | | | | | | | | | | | | | 1.557,30 € | | | | |
| 589 | 6.1.3.1.6 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A6 | 957,60 | | | | | | | | | | | | | | 957,60 € | | | | |
| 590 | 6.1.3.1.7 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma 60 minutos, luz | 712,50 | | | | | | | | | | | | | | 712,50 € | | | | |
| 591 | 6.1.3.1.8 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma 60 minutos, luz | 570,00 | | | | | | | | | | | | | | 570,00 € | | | | |
| 592 | **6.1.3.2** | **EQUIPAMENTOS COMANDO** | **2.174,30** | | | | | | | | | | | | | | | 331,80 € | 1.842,50 € | | |
| 593 | 6.1.3.2.1 | Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores, Unipolare | 663,60 | | | | | | | | | | | | | | | 331,80 € | 331,80 € | | |
| 594 | 6.1.3.2.2 | Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores (Bascular | 102,70 | | | | | | | | | | | | | | | | 102,70 € | | |
| 595 | 6.1.3.2.4 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Lustre, M | 260,70 | | | | | | | | | | | | | | | | 260,70 € | | |
| 596 | 6.1.3.2.5 | Comutadores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Escada, M | 379,20 | | | | | | | | | | | | | | | | 379,20 € | | |
| 597 | 6.1.3.2.6 | Comutadores Inversores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadore | 55,30 | | | | | | | | | | | | | | | | 55,30 € | | |
| 598 | 6.1.3.2.7 | Detetor Movimento - Fornecimento e colocação e ligação de Células de Com | 712,80 | | | | | | | | | | | | | | | | 712,80 € | | |
| 599 | **6.1.3.3** | **CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS** | **5.203,90** | | | | | | | | | | **2.457,00 €** | **915,90 €** | **1.831,00 €** | | | | | | |
| 600 | 6.1.3.3.4 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor HO7 | 1.701,00 | | | | | | | | | | | | 1.701,00 € | | | | | | |
| 601 | 6.1.3.3.5 | Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e | 130,00 | | | | | | | | | | | | 130,00 € | | | | | | |
| 602 | 6.1.3.3.7 | Tubos -Fornecimento, colocação embebida, com guia, Tubo ERM ø 20mm, liv | 2.457,00 | | | | | | | | | | **2.457,00 €** | | | | | | | | |
| 603 | 6.1.3.3.8 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Estanque montagem | 52,20 | | | | | | | | | | | **52,20 €** | | | | | | | |
| 604 | 6.1.3.3.9 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida | 609,00 | | | | | | | | | | | **609,00 €** | | | | | | | |
| 605 | 6.1.3.3.10 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Simples montager | 182,70 | | | | | | | | | | | **182,70 €** | | | | | | | |
| 606 | 6.1.3.3.11 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aplique com tampa montage | 72,00 | | | | | | | | | | | **72,00 €** | | | | | | | |
| 607 | **6.1.4** | **TOMADAS** | **8.348,95** | | | | | | | | | | **525,94 €** | **1.314,86 €** | **2.562,15 €** | **637,20 €** | | **3.308,80 €** | | | |
| 608 | **6.1.4.1** | **EQUIPAMENTOS** | **3.308,80** | | | | | | | | | | | | | | | **3.308,80 €** | | | |
| 609 | 6.1.4.1.1 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar cor | 140,80 | | | | | | | | | | | | | | | **140,80 €** | | | |
| 610 | 6.1.4.1.2 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tip | 3.168,00 | | | | | | | | | | | | | | | **3.168,00 €** | | | |
| 611 | **6.1.4.2** | **CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS** | **5.040,15** | | | | | | | | | | **525,94 €** | **1.314,86 €** | **2.562,15 €** | **637,20 €** | | | | | |
| 612 | 6.1.4.2.3 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor HO7 | 2.548,80 | | | | | | | | | | | | **1.911,60 €** | **637,20 €** | | | | | |
| 613 | 6.1.4.2.4 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor HO7 | 270,00 | | | | | | | | | | | | **270,00 €** | | | | | | |
| 614 | 6.1.4.2.6 | Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 1250N/ 6J/IK08 | 1.840,80 | | | | | | | | | | **525,94 €** | **1.314,86 €** | | | | | | | |
| 615 | 6.1.4.2.7 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de | 324,00 | | | | | | | | | | | | **324,00 €** | | | | | | |
| 616 | 6.1.4.2.8 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida | 52,20 | | | | | | | | | | | | **52,20 €** | | | | | | |
| 617 | 6.1.4.2.9 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Saliente c | 4,35 | | | | | | | | | | | | **4,35 €** | | | | | | |
| 618 | 6.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES | 440,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | **440,00 €** |
| 619 | 6.3 | Certificação das Instalações Elétricas | 660,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | **660,00 €** |
| 620 | **7** | **ITED** | **29.501,20** | | **130,20 €** | | | | | | | | | **12.429,75 €** | **2.332,30 €** | **1.525,00 €** | | **492,00 €** | **10.831,95 €** | | **1.760,00 €** |
| 621 | **7.1** | **REDE TUBAGEM E CAIXAS ACESSO AO EDIFÍCIO** | **10.831,45** | | | | | | | | | | | **10.831,45 €** | | | | | | | |
| 622 | 7.1.1 | Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm - com guias de reboque, Ca | 48,40 | | | | | | | | | | | **48,40 €** | | | | | | | |
| 623 | 7.1.2 | Tubos - Trabalho de amacissamento nas travessias | 2.816,00 | | | | | | | | | | | **2.816,00 €** | | | | | | | |
| 624 | 7.1.3 | Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 90mm - com guias de reboque, Ca | 177,75 | | | | | | | | | | | **177,75 €** | | | | | | | |
| 625 | 7.1.4 | Tubos - Trabalho de amacissamento nas travessias | 5.068,80 | | | | | | | | | | | **5.068,80 €** | | | | | | | |
| 626 | 7.1.5 | Espaçadeiras - Fornecimento, colocação para Formação F3 / tubo PEAD f 90mm | 80,50 | | | | | | | | | | | **80,50 €** | | | | | | | |
| 627 | 7.1.6 | CVP - Caixas de Visita Passagem com Tampa Tipo CVR1 | 2.640,00 | | | | | | | | | | | **2.640,00 €** | | | | | | | |
| 628 | **7.2** | **REDE TUBAGEM E CAIXAS EDIÍCIO** | **1.783,50** | | | | | | | | | | | **1.357,80 €** | **425,70 €** | | | | | | |
| 629 | 7.2.1 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo PEAD ø 40mm, com guias de r | 17,60 | | | | | | | | | | | **17,60 €** | | | | | | | |
| 630 | 7.2.2 | Tubos -Fornecimento, colocação embebido de Tubo VD-F ø 40mm, 1250N/IK08 co | 374,00 | | | | | | | | | | | **374,00 €** | | | | | | | |
| 631 | 7.2.3 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo VD-F ø 32mm, 1250N/IK08, c | 77,00 | | | | | | | | | | | **77,00 €** | | | | | | | |
| 632 | 7.2.4 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 25mm - 1250N/ 6J/IK | 889,20 | | | | | | | | | | | **889,20 €** | | | | | | | |
| 633 | 7.2.5 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), montagem embebida com | 237,60 | | | | | | | | | | | | **237,60 €** | | | | | | |
| 634 | 7.2.6 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Passagem (CP) tipo I3, montagem emb | 79,20 | | | | | | | | | | | | **79,20 €** | | | | | | |
| 635 | 7.2.7 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encast | 108,90 | | | | | | | | | | | | **108,90 €** | | | | | | |
| 636 | **7.3** | **REDE DISTRIBUIÇÃO** | **11.088,15** | | **130,20 €** | | | | | | | | | | **1.884,10 €** | **1.074,00 €** | | **492,00 €** | **7.507,85 €** | | |
| 637 | **7.3.1** | **Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos** | **2.077,00** | | | | | | | | | | | | **1.339,00 €** | | | **492,00 €** | **246,00 €** | | |
| 638 | 7.3.1.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm L | 1.339,00 | | | | | | | | | | | | **1.339,00 €** | | | | | | |
| 639 | 7.3.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 1x Conector RJ45 ( | 738,00 | | | | | | | | | | | | | | | **492,00 €** | **246,00 €** | | |
| 640 | **7.3.2** | **Rede Tecnologia Coaxial** | **1.795,55** | | | | | | | | | | | | **182,70 €** | **730,80 €** | | | **882,05 €** | | |
| 641 | 7.3.2.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm L | 913,50 | | | | | | | | | | | | **182,70 €** | **730,80 €** | | | | | |
| 642 | 7.3.2.2 | Fornecimento colocação e ligação Tomada Separadora TV/FM-SAT Televes ou | 882,05 | | | | | | | | | | | | | | | | **882,05 €** | | |
| 643 | **7.3.3** | **Rede Tecnologia Fibra Ótica** | **948,00** | | | | | | | | | | | | **362,40 €** | **343,20 €** | | | **242,40 €** | | |
| 644 | 7.3.3.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / | 98,40 | | | | | | | | | | | | **98,40 €** | | | | | | |
| 645 | 7.3.3.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / | 264,00 | | | | | | | | | | | | **264,00 €** | | | | | | |
| 646 | 7.3.3.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / | 343,20 | | | | | | | | | | | | | **343,20 €** | | | | | |
| 647 | 7.3.3.4 | Fornecimento colocação e ligação Tomadas 2FO | 242,40 | | | | | | | | | | | | | | | | **242,40 €** | | |
| 648 | **7.3.4** | **ARMÁRIOS ATE e ATI** | **5.469,20** | | | | | | | | | | | | | | | | **5.469,20 €** | | |
| 649 | 7.3.4.1 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior com Caixa, devidamente equ | 717,20 | | | | | | | | | | | | | | | | **717,20 €** | | |
| 650 | 7.3.4.2 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior com Caixa, devidamente eq | 792,00 | | | | | | | | | | | | | | | | **792,00 €** | | |
| 651 | 7.3.4.3 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6 com Caixa, devidamente equipado c | 3.960,00 | | | | | | | | | | | | | | | | **3.960,00 €** | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 652 | 7.3.5 | **Antenas** | **668,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **668,20 €** | | |
| 653 | 7.3.5.1 | Fornecimento e colocação e ligação de antena FM circular G 1dBi DAB | 167,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **167,20 €** | | |
| 654 | 7.3.5.2 | Lanço superior ITED torre 180 zinco+RPR 1mt. | 65,10 € | | | | | | | | | | | | | | | | **65,10 €** | | |
| 655 | 7.3.5.3 | Base fixa aparafusar ITED torre 180 zinco+RPR | 43,10 € | | | | | | | | | | | | | | | | **43,10 €** | | |
| 656 | 7.3.5.4 | Carga adaptadora 75 Ω, "F" com bloqueio DC | 6,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | **6,60 €** | | |
| 657 | 7.3.5.5 | Conector "F" compressão para cabo T100 | 7,95 € | | | | | | | | | | | | | | | | **7,95 €** | | |
| 658 | 7.3.5.6 | Conector "F" roscar com proteção intempérie (bolsa B1) | 10,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | **10,60 €** | | |
| 659 | 7.3.5.7 | Descarregador sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz) | 86,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **86,20 €** | | |
| 660 | 7.3.5.8 | Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BI/FM - VHF - 2UHF - 2UHF | 91,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | **91,50 €** | | |
| 661 | 7.3.5.9 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ( | 155,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **155,00 €** | | |
| 662 | 7.3.5.10 | Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm | 27,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **27,00 €** | | |
| 663 | 7.3.5.11 | Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F "F" rápido | 7,95 € | | | | | | | | | | | | | | | | **7,95 €** | | |
| 664 | **7.3.6** | **REDE DE TERRAS ITED** | **130,20 €** | | **130,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 665 | 7.3.6.1 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R- | 91,00 € | | **91,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 666 | 7.3.6.2 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R- | 5,20 € | | **5,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 667 | 7.3.6.3 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R- | 16,00 € | | **16,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 668 | 7.3.6.4 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R- | 18,00 € | | **18,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 669 | **7.4** | **Vídeo Porteiro** | **4.038,10 €** | | | | | | | | | | | **240,50 €** | **22,50 €** | **451,00 €** | | | **3.324,10 €** | | |
| 670 | 7.4.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D | 44,00 € | | | | | | | | | | | | | **44,00 €** | | | | | |
| 671 | 7.4.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 1D | 407,00 € | | | | | | | | | | | | | **407,00 €** | | | | | |
| 672 | 7.4.3 | Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FREE da bpt ou equi | 660,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **660,00 €** | | |
| 673 | 7.4.4 | Fornecimento, colocação e Ligação MOD.12 CHAMADAS MTM8C da bpt ou equiva | 214,70 € | | | | | | | | | | | | | | | | **214,70 €** | | |
| 674 | 7.4.5 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL AUDIO/VIDEO MTMFVOP da bpt ou e | 62,40 € | | | | | | | | | | | | | | | | **62,40 €** | | |
| 675 | 7.4.6 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTMF8P da bpt ou equiv | 183,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **183,00 €** | | |
| 676 | 7.4.7 | Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD.MTMTP3M da bpt ou e | 47,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | **47,50 €** | | |
| 677 | 7.4.8 | Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da bpt ou equivalente | 9,70 € | | | | | | | | | | | | | | | | **9,70 €** | | |
| 678 | 7.4.9 | Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da bpt ou equivalente | 214,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | **214,80 €** | | |
| 679 | 7.4.10 | Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" COR da bpt ou equiva | 1.837,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **1.837,20 €** | | |
| 680 | 7.4.11 | Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bpt ou equivalen | 94,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | **94,80 €** | | |
| 681 | 7.4.12 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 16mm com guia, livre d | 240,50 € | | | | | | | | | | | **240,50 €** | | | | | | | |
| 682 | 7.4.13 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encast | 22,50 € | | | | | | | | | | | | **22,50 €** | | | | | | |
| 683 | 7.5 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES | 440,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **440,00 €** |
| 684 | 7.6 | Certificação das Telecomunicações | 1.320,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1.320,00 €** |
| 685 | **8** | **INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CO** | **18.443,34 €** | | | | | | | | | | **4.760,53 €** | **6.193,87 €** | | | **1.883,15 €** | | **5.475,90 €** | | **129,90 €** |
| 686 | **8.1** | **SISTEMA DE DESENFUMAGEM** | **10.549,31 €** | | | | | | | | | | **981,40 €** | **6.193,87 €** | | | **1.883,15 €** | | **1.490,90 €** | | |
| 687 | **8.1.1** | **Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo todos os acessó** | **1.883,15 €** | | | | | | | | | | | | | | **1.883,15 €** | | | | |
| 688 | 8.1.1.1 | VI1 (ventilador em caixa de aspiração simples para desenfumagem) | 1.128,25 € | | | | | | | | | | | | | | **1.128,25 €** | | | | |
| 689 | 8.1.1.2 | Kit de pressurização de escadas | 754,90 € | | | | | | | | | | | | | | **754,90 €** | | | | |
| 690 | **8.1.2** | **Fornecimento e montagem de rede de condutas retangulares de distribuição de** | **3.925,58 €** | | | | | | | | | | **981,40 €** | **2.944,19 €** | | | | | | | |
| 691 | 8.1.2.1 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm. | 3.925,58 € | | | | | | | | | | **981,40 €** | **2.944,19 €** | | | | | | | |
| 692 | **8.1.3** | **Fornecimento e montagem de grelhas de chapa de aço galvanizado, superfície st** | **1.312,30 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **1.312,30 €** | | |
| 693 | 8.1.3.1 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 225x75 mm | 58,45 € | | | | | | | | | | | | | | | | **58,45 €** | | |
| 694 | 8.1.3.2 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 425x125 mm | 73,05 € | | | | | | | | | | | | | | | | **73,05 €** | | |
| 695 | 8.1.3.3 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 825x325 mm | 220,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | **220,80 €** | | |
| 696 | MM 8.1.3.4 | Grelha Exterior das conduta das bombas de calor - 300x200 mm | 960,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **960,00 €** | | |
| 697 | **8.1.4** | **Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalações de ventilaçã** | **178,60 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **178,60 €** | | |
| 698 | 8.1.4.1 | Grelha de exterior para admissão - 400x330 mm | 178,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | **178,60 €** | | |
| 699 | **8.1.5** | **Fornecimento e montagem de isolamento termo-acústico para condutas metálic** | **3.249,68 €** | | | | | | | | | | | **3.249,68 €** | | | | | | | |
| 700 | 8.1.5.1 | Isolamento termo-acústico exterior para condutas metálicas retangulares de cli | 3.249,68 € | | | | | | | | | | | **3.249,68 €** | | | | | | | |
| 701 | **8.2** | **SISTEMA DE VENTILAÇÃO** | **7.764,13 €** | | | | | | | | | | **3.779,13 €** | | | | | | **3.985,00 €** | | |
| 702 | **8.2.1** | **Fornecimento e montagem de extrator para casa de banho formado por ventilad** | **1.428,80 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **1.428,80 €** | | |
| 703 | 8.2.1.1 | Extrator para casa de banho. | 1.428,80 € | | | | | | | | | | | | | | | | **1.428,80 €** | | |
| 704 | **8.2.2** | **Fornecimento e montagem de grelha para interiores, de plástico, com lâminas h** | **831,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **831,20 €** | | |
| 705 | 8.2.2.1 | Grelha de admissão para interiores | 831,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **831,20 €** | | |
| 706 | **8.2.3** | **Fornecimento e montagem de conduta de ventilação, formada por tubo liso de P** | **3.779,13 €** | | | | | | | | | | **3.779,13 €** | | | | | | | | |
| 707 | 8.2.3.1 | Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior. | 900,58 € | | | | | | | | | | **900,58 €** | | | | | | | | |
| 708 | 8.2.3.2 | Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior. | 1.199,95 € | | | | | | | | | | **1.199,95 €** | | | | | | | | |
| 709 | 8.2.3.3 | Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior. | 1.678,60 € | | | | | | | | | | **1.678,60 €** | | | | | | | | |
| 710 | **8.2.4** | **Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal em caixilharia, a** | **1.725,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **1.725,00 €** | | |
| 711 | 8.2.4.1 | Arejador de admissão horizontal em caixilharia. | 1.725,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **1.725,00 €** | | |
| 712 | **8.4** | **TELAS FINAIS** | **129,90 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **129,90 €** |
| 713 | | Execução de Telas Finais | 129,90 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **129,90 €** |
| 714 | **9** | **REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS** | **0,00 €** | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 715 | 9.1 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo Cu Ø 28 | 0,00 € | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 716 | 9.2 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo Cu Ø 22 | 0,00 € | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 717 | 9.3 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo Cu Ø 15 | 0,00 € | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 718 | 9.4 | Fornecimento, Colocação de Caixa de Entrada, com o equipamento conforme M.D./Ca | 0,00 € | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 719 | 9.5 | Fornecimento, Colocação e ligação de Válvula de Corte de Piso, conforme Mem. Desc./ | 0,00 € | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720 | 9.6 | Fornecimento, Colocação e ligação de Válvula de Corte/Passagem (patér), Válvula cort | 0,00 € | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 721 | 9.7 | Execução de Telas Finais | 0,00 € | **0,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 722 | **10** | **ELEVADOR** | **26.000,00 €** | | | | | | | | | | | | | | **25.500,00 €** | | | | **500,00 €** |
| 723 | 10.1 | Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pessoa | 25.500,00 € | | | | | | | | | | | | | | **25.500,00 €** | | | | |
| 724 | 10.2 | Execução de Telas Finais | 500,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | **500,00 €** |
| 725 | **11** | **SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS** | **5.058,45 €** | | | | | | | | | | | **952,00 €** | **18,00 €** | **264,00 €** | | | **3.374,45 €** | | **450,00 €** |
| 726 | **11.1** | **EQUIPAMENTOS DE DETEÇÃO** | **1.753,45 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **1.753,45 €** | | |
| 727 | 11.1.1 | Fornecimento colocação e ligação de Central de Deteção Automática de Incêndio 1 | 806,95 € | | | | | | | | | | | | | | | | **806,95 €** | | |
| 728 | 11.1.2 | Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | 165,40 € | | | | | | | | | | | | | | | | **165,40 €** | | |
| 729 | 11.1.3 | Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçáveis de Alarme Tipo AUTRÓ | 142,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | **142,50 €** | | |
| 730 | 11.1.4 | Detetores Óticos de Fumo, com bases enderecáveis ligados e colocados Tipo AUTR | 570,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **570,00 €** | | |
| 731 | 11.1.5 | Sinalizadores de ação enderecáveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equiva | 68,60 € | | | | | | | | | | | | | | | | **68,60 €** | | |
| 732 | **11.2** | **CABOS, TUBOS E CALHAS** | **334,00 €** | | | | | | | | | | | **52,00 €** | **18,00 €** | **264,00 €** | | | | | |
| 733 | 11.2.1 | Cabo de alarme de incêndio J-Y (st)Y 2 x 2 x 0,8 mm Vermelho, Tipo Faber Kabel 1( | 264,00 € | | | | | | | | | | | | | **264,00 €** | | | | | |
| 734 | 11.2.2 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 20mm - 1250N/ 6J/I | 52,00 € | | | | | | | | | | | **52,00 €** | | | | | | | |
| 735 | 11.2.3 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa de Aparelhagem duplo fundo de encast | 18,00 € | | | | | | | | | | | | **18,00 €** | | | | | | |
| 736 | **11.2** | **EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO** | **1.179,00 €** | | | | | | | | | | | **900,00 €** | | | | | **279,00 €** | | |
| 737 | **11.2.1** | **Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico ABC, pressuriz** | **279,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **279,00 €** | | |
| 738 | 11.1.2.1 | Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg. | 225,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **225,00 €** | | |
| 739 | 11.1.2.2 | Extintor portátil de pó químico ABC, 6 kg. | 54,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | **54,00 €** | | |
| 740 | **11.2.2** | **Fornecimento e assentamento de boca de incêndio armada (BIA) composta por** | **900,00 €** | | | | | | | | | | | **900,00 €** | | | | | | | |
| 741 | 11.2.2.1 | Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x215 mm | 900,00 € | | | | | | | | | | | **900,00 €** | | | | | | | |
| 742 | **11.3** | **SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO** | **1.342,00 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **1.342,00 €** | | |
| 743 | **11.3.1** | **Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminesc** | **188,20 €** | | | | | | | | | | | | | | | | **188,20 €** | | |
| 744 | 11.3.1.1 | Placa de identificação de saídas de emergência e caminhos de evacuação. | 188,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | **188,20 €** | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 745 | 11.3.2 | **Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminesc** | 67,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | 67,50 € | | |
| 746 | 11.3.2.1 | Placa de identificação de extintores. | 54,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | 54,00 € | | |
| 747 | 11.3.2.2 | Placa de identificação de bocas de incêndio. | 13,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | 13,50 € | | |
| 748 | 11.3.3 | **Fornecimento e instalação de sistema de deteção automática de monóxido de ca** | 1.086,30 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.086,30 € | | |
| 749 | 11.3.3.1 | Sistema de deteção automática de monóxido de carbono | 1.086,30 € | | | | | | | | | | | | | | | | 1.086,30 € | | |
| 750 | 11.4 | **TELAS FINAIS** | 450,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 450,00 € |
| 751 | 11.4.1 | Execução de Telas Finais | 450,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 450,00 € |
| 752 | 12 | **ARRANJOS EXTERIORES** | 113.271,30 € | 5.343,20 € | 7.987,62 € | | | | | | | | | | | | 99.190,48 € | 750,00 € | | | |
| 753 | 12.1 | **Demolições e Desmontagens** | 6.304,00 € | 3.602,00 € | | | | | | | | | | | | | 2.702,00 € | | | | |
| 754 | 12.1.1 | Execução de todas as demolições, remoções e levantamentos de elementos exister | 1.000,00 € | 1.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 755 | 12.1.2 | **Desmontar suporte de bicicletas, transportar para o estaleiro e voltar a colocá-l** | 150,00 € | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | 100,00 € | | | | |
| 756 | | Desmontar e transportar a estaleiro | 50,00 € | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 757 | | Execução de maciço | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | | 50,00 € | | | | |
| 758 | | Reaplicação | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | | 50,00 € | | | | |
| 759 | 12.1.3 | **Desmontar cesto de papeis, transportar para o estaleiro e voltar a colocá-lo no f** | 150,00 € | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | 100,00 € | | | | |
| 760 | | Desmontar e transportar a estaleiro | 50,00 € | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 761 | | Execução de maciço | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | | 50,00 € | | | | |
| 762 | | Reaplicação | 50,00 € | | | | | | | | | | | | | | 50,00 € | | | | |
| 763 | 12.1.4 | **Remover lajetas de betão, de forma cuidadosa sem as danificar, a fim de serem** | 5.004,00 € | 2.502,00 € | | | | | | | | | | | | | 2.502,00 € | | | | |
| 764 | | Remover e transportar a estaleiro | 2.502,00 € | 2.502,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 765 | | Reaplicação | 2.502,00 € | | | | | | | | | | | | | | 2.502,00 € | | | | |
| 766 | 12.2 | **Movimento de terras** | 1.370,32 € | | 1.370,32 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 767 | 12.2.1 | Execução de modelação geral, em terreno de qualquer natureza, para implantação | 1.370,32 € | | 1.370,32 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 768 | 12.3 | **Pavimentos e lancis** | 60.387,60 € | | | | | | | | | | | | | | 59.637,60 € | 750,00 € | | | |
| 769 | 12.3.1 | Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant com 15 cm cada, devid | 2.300,50 € | | | | | | | | | | | | | | 2.300,50 € | | | | |
| 770 | 12.3.2 | Fornecimento e assentamento de blocos de betão, retangulares 0.20mx0.10m da | 5.885,00 € | | | | | | | | | | | | | | 5.885,00 € | | | | |
| 771 | 12.3.3 | Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, com faixa anti-derrapant | 560,00 € | | | | | | | | | | | | | | 560,00 € | | | | |
| 772 | 12.3.4 | Fornecimento e assentamento de lancis em betão, retos e/ou curvos, incluindo ab | 2.806,00 € | | | | | | | | | | | | | | 2.806,00 € | | | | |
| 773 | 12.3.5 | Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant com 17,5 cm cada, dev | 6.651,60 € | | | | | | | | | | | | | | 6.651,60 € | | | | |
| 774 | 12.3.6 | Fornecimento e aplicação de revestimento betuminoso continuo, no revestimento d | 36.150,00 € | | | | | | | | | | | | | | 36.150,00 € | | | | |
| 775 | 12.3.7 | Execução de pintura com tintas adequadas, nas demãos necessárias (ver instruçõe | 750,00 € | | | | | | | | | | | | | | | 750,00 € | | | |
| 776 | 12.3.8 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37-XC2, com 20 cm de espessura, no ac | 5.284,50 € | | | | | | | | | | | | | | 5.284,50 € | | | | |
| 777 | 12.4 | **Mobiliário urbano, equipamentos** | 450,00 € | | | | | | | | | | | | | | 450,00 € | | | | |
| 778 | 12.4.1 | Fornecimento e assentamento de papeleiras, "Oval Inox ref. BR1141 da Bricantel" | 450,00 € | | | | | | | | | | | | | | 450,00 € | | | | |
| 779 | 12.5 | **Instalações elétricas** | 10.009,60 € | 691,20 € | 3.455,80 € | | | | | | | | | | | | 5.862,60 € | | | | |
| 780 | 12.5.1 | Abertura e Fecho de Valas com areia na parte inferior e tout venant no enchimento | 2.590,00 € | | 2.590,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 781 | 12.5.2 | **Rede de iluminação pública** | 7.419,60 € | 691,20 € | 865,80 € | | | | | | | | | | | | 5.862,60 € | | | | |
| 782 | 12.5.2.1 | Desmontar candeeiros de iluminação pública, incluindo guardar no estaleiro, pa | 691,20 € | 691,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 783 | 12.5.2.2 | Aplicação e ligação das Colunas retiradas incluído todos os trabalhos necessári | 864,00 € | | | | | | | | | | | | | | 864,00 € | | | | |
| 784 | 12.5.2.3 | Fornecimento, aplicação e ligação com os acessórios necessários, portinhola de | 1.092,60 € | | | | | | | | | | | | | | 1.092,60 € | | | | |
| 785 | 12.5.2.4 | Fornecimento, colocação e Ligação de Luminárias Tipo L1 | 3.654,00 € | | | | | | | | | | | | | | 3.654,00 € | | | | |
| 786 | 12.5.2.5 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo HH1XV-F-3G2,5mm2 | 54,00 € | | | | | | | | | | | | | | 54,00 € | | | | |
| 787 | 12.5.2.6 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo H07V-1G25mm2 | 31,50 € | | | | | | | | | | | | | | 31,50 € | | | | |
| 788 | 12.5.2.7 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo LSVAV4x16mm2 | 599,40 € | | 599,40 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 789 | 12.5.2.8 | Fornecimento, colocação e Ligação de Elétrodos de Terra | 166,50 € | | | | | | | | | | | | | | 166,50 € | | | | |
| 790 | 12.5.2.9 | Fornecimento, colocação em vala de Rede Proteção | 133,20 € | | 133,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 791 | 12.5.2.10 | Fornecimento, colocação em vala de Fita Sinalizadora | 133,20 € | | 133,20 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 792 | 12.6 | **Espaços verdes e equipamentos** | 34.749,78 € | 1.050,00 € | 3.161,50 € | | | | | | | | | | | | 30.538,28 € | | | | |
| 793 | 12.6.1 | ZONAS VERDES | 7.150,28 € | 1.050,00 € | | | | | | | | | | | | | 6.100,28 € | | | | |
| 794 | 12.6.1.1 | Arrancar árvores com cuidado, a fim de serem reimplantadas e transportá-las p | 1.050,00 € | 1.050,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 795 | 12.6.1.2 | **Fornecimento e aplicação de composto de plantação conforme condições téc** | 782,78 € | | | | | | | | | | | | | | 782,78 € | | | | |
| 796 | 12.6.1.2.1 | árvores (cova 0,9 x 0,9 x 0,9 m) | 233,28 € | | | | | | | | | | | | | | 233,28 € | | | | |
| 797 | 12.6.1.2.2 | arbustos (covacho de 30 cm) | 549,50 € | | | | | | | | | | | | | | 549,50 € | | | | |
| 798 | 12.6.1.3 | **Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de covas 2 regas ap** | 1.860,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.860,00 € | | | | |
| 799 | 12.6.1.3.1 | Aesculus hippocastanum - PAP 10/12 | 600,00 € | | | | | | | | | | | | | | 600,00 € | | | | |
| 800 | 12.6.1.3.2 | Prunus cerasifera var. pissardi - PAP 10/12 | 1.260,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.260,00 € | | | | |
| 801 | 12.6.1.4 | **Fornecimento e plantação de arbustos, incluindo a abertura de covachos e to** | 3.084,00 € | | | | | | | | | | | | | | 3.084,00 € | | | | |
| 802 | 12.6.1.4.1 | Rosmarinus officinallis var. prostratus (4 fiadas, plantação a cada 40 cm)- va | 1.056,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.056,00 € | | | | |
| 803 | 12.6.1.4.2 | Juniperus procumbens "nana" (3 fiadas, plantação a cada 60 cm)- vaso 10 c | 1.020,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.020,00 € | | | | |
| 804 | 12.6.1.4.3 | Grevilea rosmarinifolia (3 fiadas, plantação a cada 60 cm) - vaso 10 cm, alt. 1 | 1.008,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.008,00 € | | | | |
| 805 | 12.6.1.5 | Fornecimento e instalação de sistema de tutoragem, constituído por tutores tor | 300,00 € | | | | | | | | | | | | | | 300,00 € | | | | |
| 806 | 12.6.1.6 | Fornecimento e instalação de sistema de arejamento e rega para árvores em c | 60,00 € | | | | | | | | | | | | | | 60,00 € | | | | |
| 807 | 12.6.1.6.1 | Fornecimento e colocação de camada de 15 cm de brita nº2 sobre manta geot | 13,50 € | | | | | | | | | | | | | | 13,50 € | | | | |
| 808 | 12.6.2 | EQUIPAMENTO URBANO | 24.050,00 € | | | | | | | | | | | | | | 24.050,00 € | | | | |
| 809 | 12.6.2 | **Fornecimento e colocação de banco em betão tipo modelo "Round coletivo B"** | 1.300,00 € | | | | | | | | | | | | | | 1.300,00 € | | | | |
| 810 | | Abertura de caixa e execução da fundação | 650,00 € | | | | | | | | | | | | | | 650,00 € | | | | |
| 811 | | Aplicação dos bancos | 650,00 € | | | | | | | | | | | | | | 650,00 € | | | | |
| 812 | 12.6.3 | Fornecimento e colocação de Contentores semi enterrados para RSU's do tipo | 22.500,00 € | | | | | | | | | | | | | | 22.500,00 € | | | | |
| 813 | 12.6.4 | Fornecimento e colocação de pilhão de cor vermelha, de 8 litros de capacidade | 250,00 € | | | | | | | | | | | | | | 250,00 € | | | | |
| 814 | 12.6.3 | REDE DE REGA | 3.549,50 € | | 3.161,50 € | | | | | | | | | | | | 388,00 € | | | | |
| 815 | 12.6.3.1 | Execução de ligação ao contador de água existente no espaço verde vizinho, dev | 200,00 € | | 200,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 816 | 12.6.3.2 | Abertura tapamento de valas, com 0,40 x 0,6 m em zonas de pavimento betum | 1.645,00 € | | 1.645,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 817 | 12.6.3.3 | Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) MRS | 117,50 € | | 117,50 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 818 | 12.6.3.4 | Fornecimento e colocação de proteção mecânica em tubo de PEAD MRS 100 F | 329,00 € | | 329,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 819 | 12.6.3.5 | Fornecimento e instalação de programador de rega 9v inteligente e autónomo, | 450,00 € | | 450,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 820 | 12.6.3.6 | Fornecimento e montagem a uma profundidade nunca superior a 0.50 m de ele | 120,00 € | | 120,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 821 | 12.6.3.7 | Fornecimento e colocação superficial ( linha e anel ) de tubagem do tipo 'Netafin | 388,00 € | | | | | | | | | | | | | | 388,00 € | | | | |
| 822 | 12.6.3.8 | Fornecimento e montagem de tomadas de água diâm. 3/4" , em metal, do tipo | 300,00 € | | 300,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 823 | 13 | **DIVERSOS** | 11.250,00 € | | | | | | | | | | 937,50 € | 1.750,00 € | 1.937,50 € | 1.875,00 € | 1.000,00 € | | | | 3.750,00 € |
| 824 | 13.1 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições | 2.500,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.500,00 € |
| 825 | 13.2 | Apoio de construção civil aos trabalhos das especialidade, caso não esteja contemplad | 7.500,00 € | | | | | | | | | | 937,50 € | 1.750,00 € | 1.937,50 € | 1.875,00 € | 1.000,00 € | | | | |
| 826 | 13.3 | Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilizaçã | 1.250,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.250,00 € |
| 827 | 14 | **TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS** | 28.000,00 € | 2.631,36 € | 921,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 921,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 891,36 € | 3.241,07 € | 1.747,74 € | 1.578,61 € | 1.747,74 € | 1.691,36 € | 3.401,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 921,07 € | 2.869,06 € |
| 828 | 14.1 | **Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipam** | 20.000,00 € | 2.631,36 € | 921,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 921,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 921,07 € | 831,94 € | 921,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 891,36 € | 921,07 € | 921,07 € | 2.869,06 € |
| 829 | | Montagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o Art. | 2.000,00 € | 2.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 830 | | Manutenção do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o Ar | 12.000,00 € | 468,40 € | 691,45 € | 669,14 € | 691,45 € | 691,45 € | 669,14 € | 691,45 € | 669,14 € | 691,45 € | 691,45 € | 624,54 € | 691,45 € | 669,14 € | 691,45 € | 669,14 € | 691,45 € | 691,45 € | 646,84 € |
| 831 | | Desmontagem do Estaleiro de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro e o | 2.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.000,00 € |
| 832 | | Implementação do PPGRCD | 2.000,00 € | 81,48 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 114,81 € | 103,70 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 114,81 € | 111,11 € |
| 833 | | Implementação do PSS | 2.000,00 € | 81,48 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 114,81 € | 103,70 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 111,11 € | 114,81 € | 114,81 € | 111,11 € |
| 834 | | **Fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes durante o tempo necessari** | 8.000,00 € | | | | | | | | | 2.320,00 € | 826,67 € | 746,67 € | 826,67 € | 800,00 € | 2.480,00 € | | | | |
| 835 | | Montagem | 2.000,00 € | | | | | | | | | 2.000,00 € | | | | | | | | | |
| 836 | | Manutenção | 4.000,00 € | | | | | | | | | 320,00 € | 826,67 € | 746,67 € | 826,67 € | 800,00 € | 480,00 € | | | | |
| 837 | | Desmontagem | 2.000,00 € | | | | | | | | | | | | | | 2.000,00 € | | | | |

| ID | Artigo | Descrição | Valor | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 838 | | Receção Provisória da Empreitada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AECI
ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1 | ARQUITETURA | | | | | 1.046.237,27 € | | | | | | | |
| | NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ SER LIDO, OBRIGATORIAMENTE, EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.<br><br>Poderão existir textos, nesta descrição de trabalhos, que não se consigam ler na sua totalidade, devido ao facto de terem um grande número de caracteres por célula. Esta situação deve ser acautelada na leitura deste documento e antes da impressão da proposta.<br><br>Todos os elementos que fazem parte integrante deste Projeto, bem como quaisquer outros elementos complementares ou de alterações que forem fornecidos, são entregues sob reserva de que qualquer erro ou omissão não servirá de fundamento ao Empreiteiro para se eximir à boa e completa execução dos trabalhos e fornecimentos que lhe forem adjudicados.<br>Considera-se que o Empreiteiro, antes da entrega da sua proposta, terá examinado o local da obra, de modo a compará-lo com os desenhos e especificações, tendo-se assim inteirado das condições do local e de todas as eventuais dificuldades e circunstâncias que possam afetar a sua proposta. Todas as dúvidas deverão ser esclarecidas antes da entrega da proposta.<br>Antes dos trabalhos de construção começarem o empreiteiro deverá validar e obter a aprovação do dono de obra e equipa de fiscalização de todas as cotas e dimensões definidas no projeto.<br><br>Salvo indicação em contrário do C.E. (condições técnicas), os critérios de medição seguiram, no aplicável, o proposto em | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PAREDES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Alvenarias não estrutural | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | T+ | m2 | 29,68 | 22,00 € | 652,96 € | 33,24 | 22,00 € | 731,28 € | 3,56 | 78,32 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.1.1.2 | 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 provenientes 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. | T+ | m2 | 412,82 | 40,00 € | 16.512,80 € | 462,36 | 40,00 € | 18.494,40 € | 49,54 | 1.981,60 € | | |
| 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. | T+ | m2 | 160,58 | 20,00 € | 3.211,60 € | 179,83 | 20,00 € | 3.596,60 € | 19,25 | 385,00 € | | |
| 1.1.1.4 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7, 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. | | m2 | 110,74 | 21,00 € | 2.325,54 € | 124,02 | 21,00 € | 2.604,42 € | 13,28 | 278,88 € | | |
| 1.1.1.5 | 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. | T+ | m2 | 48,33 | 21,00 € | 1.014,93 € | 101,06 | 21,00 € | 2.122,26 € | 52,73 | 1.107,33 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.1.1.6 | 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. | T+ | m2 | 112,72 | 21,00 € | 2.367,12 € | 129,69 | 21,00 € | 2.723,49 € | 16,97 | 356,37 € | | |
| 1.1.1.7 | 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. | T+ | m2 | 1091,91 | 21,50 € | 23.476,07 € | 1161,66 | 21,50 € | 24.975,69 € | 69,75 | 1.499,63 € | | |
| 1.1.1.8 | 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. | T+ | m2 | 42,81 | 22,50 € | 963,23 € | 55,55 | 22,50 € | 1.249,88 € | 12,74 | 286,65 € | | |
| 1.1.1.9 | Execução de **paredes duplas, interiores (entre fogos e entre fogos e zonas comuns** ), em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por dois panos de tijolo 30x20x7, 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. | T+ | m2 | 296,98 | 42,00 € | 12.473,16 € | 332,62 | 42,00 € | 13.970,04 € | 35,64 | 1.496,88 € | | |
| 1.2 | REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Betonilhas e argamassas | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.2.1.1 | Fornecimento e execução de enchimentos, com betão leve, com inertes de argila expandida, em lajes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m3 | 85,99 | 70,00 € | 6.019,30 € | 85,99 | 70,00 € | 6.019,30 € | | | | |
| 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.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 441,16 | 18,00 € | 7.940,88 € | 441,16 | 18,00 € | 7.940,88 € | | | | |
| 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.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 681,91 | 18,00 € | 12.274,38 € | 681,91 | 18,00 € | 12.274,38 € | | | | |
| 1.2.1.4 | Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, sobre o isolamento térmico do sótão, com a altura mínima de 6 cm, armada com rede de capoeira, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, executada 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 projeto. | TP | m2 | 315,22 | 18,00 € | 5.673,96 € | 315,22 | 18,00 € | 5.673,96 € | | | | |
| 1.2.1.5 | Execução de betonilhas de regularização, com a espessura mínima de 6 cm, armada, em pavimentos - Varandas, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa aditivada 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 projeto. | TP | m2 | 85,88 | 18,00 € | 1.545,84 € | 85,88 | 18,00 € | 1.545,84 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.2.1.6 | 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 projeto. | TP | m2 | 5,58 | 18,00 € | 100,44 € | 5,58 | 18,00 € | 100,44 € | | | | |
| 1.2.1.7 | Execução de pendentes em lajes, 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 projeto. | TP | m2 | 114,48 | 18,00 € | 2.060,64 € | 114,48 | 18,00 € | 2.060,64 € | | | | |
| 1.2.1.8 | Execução de pendentes em caleiras, 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 projeto. | TP | m2 | 82,77 | 18,00 € | 1.489,86 € | 82,77 | 18,00 € | 1.489,86 € | | | | |
| 1.2.2 | Madeira e flutuantes | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante termolaminado de 12 mm, AC5, classe 33, tipo quick step ou equivalente, em tom de Carvalho, em pavimentos, incluindo preparação da base com barramentos prévios das superfícies, telas separadoras de assentamento em rolo de cortiça de 4 mm, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | m2 | 405,26 | 58,50 € | 23.707,71 € | 405,26 | 58,50 € | 23.707,71 € | | | | |
| 1.2.2.2 | Fornecimento e assentamento de elementos em perfis de madeira maciça de Faia, altura de 95mm, 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) | TP | m | 665,45 | 17,40 € | 11.578,83 € | 665,45 | 17,40 € | 11.578,83 € | | | | |
| 1.2.3 | Cerâmicos | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.2.3.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Mitológica Zeus Cinza da Pavigrês ", 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. | T+ | m2 | 75,64 | 46,70 € | 3.532,39 € | 80,00 | 46,70 € | 3.736,00 € | 4,36 | 203,61 € | | |
| 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. | TP | m2 | 372,83 | 49,00 € | 18.268,67 € | 372,83 | 49,00 € | 18.268,67 € | | | | |
| 1.2.3.3 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico "Pure Stone Light Grey PS3 A da Margres", nas dimensões 300mmx600mm, ref. MG-2370 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. | TP | m2 | 109,65 | 55,20 € | 6.052,68 € | 109,65 | 55,20 € | 6.052,68 € | | | | |
| 1.2.3.4 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos em grés porcelânico Técnico " ref. Uni Estanho, nas dimensões 297mmx297mm, Série P21 da Pavigrés" 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. | TP | m2 | 85,88 | 46,70 € | 4.010,60 € | 85,88 | 46,70 € | 4.010,60 € | | | | |
| 1.2.3.5 | Idem, em rodapé, com altura de 100mm | TP | m | 58,86 | 15,00 € | 882,90 € | 58,86 | 15,00 € | 882,90 € | | | | |
| 1.2.3.6 | Idem, em caleiras | TP | m | 93,24 | 15,00 € | 1.398,60 € | 93,24 | 15,00 € | 1.398,60 € | | | | |
| 1.2.4 | Pedras naturais | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.2.4.1 | Fornecimento e assentamento de elementos, em pavimentos, em pedra de Estremoz natural branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, conforme estereotomia, 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. com 4 cm de espessura, com muito poucos veios (quase branca) | TP | m2 | 104,80 | 68,00 € | 7.126,40 € | 104,80 | 68,00 € | 7.126,40 € | | | | |
| 1.2.4.2 | Idem, em rodapés, com a altura de 95mm, boleada na face superior | TP | m | 163,99 | 22,00 € | 3.607,78 € | 163,99 | 22,00 € | 3.607,78 € | | | | |
| 1.2.5 | Ladrilhos hidráulicos | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.1 | Fornecimento e assentamento de ladrilhos Hidralstone "ref. Cinza CLR, série Cristal" nas dimensões 400mmx400mmx19mm da SOMOR ou equivalente, em pavimentos interiores, 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. | T+ | m2 | 311,45 | 46,00 € | 14.326,70 € | 312,51 | 46,00 € | 14.375,46 € | 1,06 | 48,76 € | | |
| 1.2.5.2 | Idem, em rodapés interiores, Hidralstone "ref. Cinza CLR, série Cristal" nas dimensões 400mmx100mmx19mm da SOMOR ou equivalente | T+ | m | 337,25 | 18,50 € | 6.239,13 € | 339,25 | 18,50 € | 6.276,13 € | 2,00 | 37,00 € | | |
| 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 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 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 projeto. | TP | m2 | 1,20 | 480,00 € | 576,00 € | 1,20 | 480,00 € | 576,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.3 | REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Argamassas | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de forros / caleiras em aço inox 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 projeto. | TP | m2 | 206,04 | 19,50 € | 4.017,78 € | 206,04 | 19,50 € | 4.017,78 € | | | | |
| 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 " NOVÁQUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade, cor branca, Ref. 0501 (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) | TP | m2 | 470,55 | 29,00 € | 13.645,95 € | 470,55 | 29,00 € | 13.645,95 € | | | | |
| 1.3.1.3 | 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 " NOVÁQUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade, cor Ocre Évora, Ref. E478 (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) | TP | m2 | 117,62 | 29,00 € | 3.410,98 € | 117,62 | 29,00 € | 3.410,98 € | | | | |

AECI
ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.3.1.4 | 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 " NOVÁQUA HD, CIN" ou equivalente, em duas demãos, sobre um primário da mesma qualidade, cor Amarelo Indiano, Ref. E158 (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) | TP | m2 | 269,50 | 29,00 € | 7.815,50 € | 269,50 | 29,00 € | 7.815,50 € | | | | |
| 1.3.1.5 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em tetos 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, cor branca, Ref. 0501 (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) | TP | m2 | 61,72 | 30,50 € | 1.882,46 € | 61,72 | 30,50 € | 1.882,46 € | | | | |
| 1.3.1.6 | 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 projeto. | TP | m2 | 623,45 | 19,50 € | 12.157,28 € | 623,45 | 19,50 € | 12.157,28 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.3.1.7 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, com acabamento a massas CARAPAS ou equivalente, pintado a tinta de esmalte, cor beije 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 projeto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco e da massa CARAPAS ou equivalente, a pintura de acabamento) | TP | m2 | 431,80 | 29,00 € | 12.522,20 € | 431,80 | 29,00 € | 12.522,20 € | | | | |
| 1.3.1.8 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramentos e tetos - **"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. | TP | m2 | 455,48 | 14,00 € | 6.376,72 € | 455,48 | 14,00 € | 6.376,72 € | | | | |
| 1.3.1.9 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em paramentos, incluindo base, alhetas, frisos, 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), 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) | TP | m2 | 1237,80 | 26,00 € | 32.182,80 € | 1237,80 | 26,00 € | 32.182,80 € | | | | |
| 1.3.1.10 | Fornecimento e aplicação de estuque projetado, em tetos, incluindo base, alhetas, frisos, 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), 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) | T- | m2 | 1091,85 | 27,00 € | 29.479,95 € | | | | | | 1091,85 | -29.479,95 € |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.3.1.11 | Execução de salpisco, 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 "Vinylsilk" 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 reboco, a pintura de acabamento) | TP | m2 | 751,86 | 29,00 € | 21.803,94 € | 751,86 | 29,00 € | 21.803,94 € | | | | |
| 1.3.1.12 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em tetos 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 "Vinylsilk" 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 reboco, a pintura de acabamento) | T- | m2 | 322,18 | 30,50 € | 9.826,49 € | | | | | | 322,18 | -9.826,49 € |
| TMM 1.3.1.12 | Picagem e reparação dos tetos interiores em betão à vista com massas de betão pronto para um acabamento perfeito e posterior pintura. | T+ | m2 | | 21,00 € | | 322,18 | 21,00 € | 6.765,78 € | 322,18 | 6.765,78 € | | |
| 1.3.1.13 | Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, hidrófugo, com fibras a fim de conferir maior resistência a ações mecânicas com a espessura de 12,5 mm, tipo "glasroc da placo, ref. GM-GH1,R", ou equivalente, incluindo barramentos, tratamento de juntas e arestas, **em tetos falsos na cave** sob o isolamento térmico, estruturas metálicas de fixação, com ligação à própria laje, sanca, barramento e pintura com tinta de água "Vinylsilk" a aplicar em duas demãos sobre uma base (primário aquoso tipo cinolite), CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | T- | m2 | 368,06 | 36,00 € | 13.250,16 € | | | | | | 368,06 | -13.250,16 € |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 1.3.1.13.1 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos da garagem, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido moldado, **XPS com 80mm** de espª, incluindo fixação mecânica, preparação das superfícies para receber revestimento sob o isolamento **térmico, execução do revestimento composto por barramento com argamassa do tipo AR50 da "Fassa Bortolo", ou equivalente, aplicação de rede de fibra de vidro embebida no barramento e novo barramento de regularização,** inclui pintura com tinta de areia "Vinylsilk" a aplicar em duas demãos sobre uma base (primário aquoso tipo cinolite), CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | T+ | m2 | | 62,00 € | | 368,06 | 62,00 € | 22.819,72 € | 368,06 | 22.819,72 € | | |
| TMM 1.3.1.13.2 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado **hidrófugo do tipo "KNAUF impregnada H1_12,5mm", ou equivalente, nas cozinhas e instalações sanitárias** dos fogos. Inclui estrutura de fixação e suspensão, sem recaídas, alhetas, cortes, abertura de negativos para armaduras grelhas etc., remates, aplicação de fita papel e barramento de juntas, barramento geral, alhetas, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução, prontos a receber pintura com tinta de água "Vinylsilk" a aplicar em duas demãos sobre uma base (primário aquoso tipo cinolite), CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | T+ | m2 | | 49,00 € | | 346,22 | 49,00 € | 16.964,78 € | 346,22 | 16.964,78 € | | |
| TMM 1.3.1.13.3 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado do tipo "KNAUF **Standard A_12,5mm**", ou equivalente. Inclui estrutura de fixação e suspensão, sem recaídas, alhetas, cortes, abertura de negativos para armaduras grelhas etc., remates, aplicação de fita papel e barramento de juntas, barramento geral, alhetas, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução, prontos a receber pintura com tinta de água "Vinylsilk" a aplicar em duas demãos sobre uma base (primário aquoso tipo cinolite), CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | T+ | m2 | | 48,00 € | | 745,63 | 48,00 € | 35.790,24 € | 745,63 | 35.790,24 € | | |

AECI
ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 1.3.1.13.4 | Fornecimento e aplicação de chapas de gesso cartonado, hidrófugo, com fibras, a fim de conferir maior resistência a ações mecânicas com a espessura de 12,5 mm, tipo "**glasroc da placo** , ref. GM-GH1,R", ou equivalente, incluindo barramentos, tratamento de juntas e arestas, nos paramentos dos quadros elétricos das circulações comuns, incluindo estruturas metálicas de fixação, com ligação à laje, barramento e pintura com tinta de água "Vinylsilk" a aplicar em duas demãos sobre uma base (primário aquoso tipo cinolite), CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | T+ | m2 | | 42,00 € | | 24,30 | 42,00 € | 1.020,60 € | 24,30 | 1.020,60 € | | |
| TMM 1.3.1.13.5 | Execução teto falso em placas de gesso cartonado do tipo "KNAUF **Standard A_12,5mm**", ou equivalente, **para ocultação das condutas de ventilação do sotão** . Inclui estrutura de fixação e suspensão, sem recaídas, alhetas, cortes, abertura de negativos para armaduras grelhas etc., remates, aplicação de fita papel e barramento de juntas, barramento geral, alhetas, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução, prontos a receber pintura com tinta de água "Vinylsilk" a aplicar em duas demãos sobre uma base (primário aquoso tipo cinolite), CIN, ref. 0700-Branco Sujo ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | T+ | m2 | | 48,00 € | | 50,00 | 48,00 € | 2.400,00 € | 50,00 | 2.400,00 € | | |
| 1.3.1.14 | Execução de salpisco, 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 projeto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento) | TP | m2 | 98,19 | 19,50 € | 1.914,71 € | 98,19 | 19,50 € | 1.914,71 € | | | | |
| 1.3.2 | Cerâmicos | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.3.2.1 | 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. | TP | m2 | 244,61 | 41,00 € | 10.029,01 € | 244,61 | 41,00 € | 10.029,01 € | | | | |
| 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. | T+ | m2 | 378,84 | 39,00 € | 14.774,76 € | 412,90 | 39,00 € | 16.103,10 € | 34,06 | 1.328,34 € | | |
| 1.3.3 | Placas de gesso | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3.1 | Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em placas de gesso cartonado, hidrófugo com fibras a fim de conferir maior resistência a ações mecânicas com a espessura de 12,5 mm, tipo "glasroc da placo, ref. GM-GH1,R", ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão oculta, alheta de 1cm no remate com paredes e elementos verticais periféricos, cortes, remates, recaídas, barramento, acabamento final pintado a tinta de água "Vinyisilk", a aplicar em duas / três demãos sobre uma base (primário aquo so) 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 projeto, (medição em projeção Horizontal). | TP | m2 | 5,38 | 36,00 € | 193,68 € | 5,38 | 36,00 € | 193,68 € | | | | |
| 1.3.4 | Metálicos | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.3.4.1 | Fornecimento e execução de tetos falsos amovíveis 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). | T- | m2 | 96,60 | 80,00 € | 7.728,00 € | | | | | | 96,60 | -7.728,00 € |
| 1.4 | PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Pinturas em paredes | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | Execução de pintura com tintas própria 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. | TP | un | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | | | | |
| 1.4.2 | Pinturas em pavimentos | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | Execução de pintura com tintas própria e adequada, 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. | TP | un | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | | | | |
| TMM 1.4.3 | Execução de pintura com tinta de areia, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante), **nos tetos das arrecadações do sotão**, incluindo a aplicação de primário e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | T+ | m2 | | 16,50 € | | 322,18 | 16,50 € | 5.315,97 € | 322,18 | 5.315,97 € | | |
| 1.5 | CANTARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Remates | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.5.1.1 | Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, com 4 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, com faixa antiderrapante de 50mm (bujardado a pico fino), 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. | TP | m | 76,15 | 93,80 € | 7.142,87 € | 76,15 | 93,80 € | 7.142,87 € | | | | |
| 1.5.1.2 | Fornecimento e assentamento de espelhos de degraus, com 3 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros,, com acabamento amaciado, 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. | TP | m | 76,15 | 32,90 € | 2.505,34 € | 76,15 | 32,90 € | 2.505,34 € | | | | |
| 1.5.1.3 | Fornecimento e assentamento de moldura de varandas, conforme pormenor, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, 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. | TP | m | 94,84 | 93,80 € | 8.895,99 € | 94,84 | 93,80 € | 8.895,99 € | | | | |
| 1.5.2 | Soleiras | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.5.2.1 | Fornecimento e assentamento de soleiras com 4 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, 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) | TP | m | 64,98 | 78,40 € | 5.094,43 € | 64,98 | 78,40 € | 5.094,43 € | | | | |
| 1.5.2.2 | Idem, vão Pe1 - (Portão) | TP | m | 4,08 | 78,40 € | 319,87 € | 4,08 | 78,40 € | 319,87 € | | | | |
| 1.5.2.3 | Fornecimento e assentamento de soleiras lisas - vão Pi3 (Portas de patim), com 4 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, 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) | T+ | m | 11,76 | 89,60 € | 1.053,70 € | 12,36 | 89,60 € | 1.107,46 € | 0,60 | 53,76 € | | |
| 1.5.3 | Ombreiras | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.3.1 | Fornecimento e assentamento de ombreiras, com 4 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, 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) | T+ | m | 241,00 | 77,00 € | 18.557,00 € | 242,60 | 77,00 € | 18.680,20 € | 1,60 | 123,20 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.5.3.2 | Fornecimento e assentamento de ombreiras - vão Pi3 (Portas de patim), com 4 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, 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) | TP | m | 48,00 | 77,00 € | 3.696,00 € | 48,00 | 77,00 € | 3.696,00 € | | | | |
| 1.5.4 | Vergas | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.1 | Fornecimento e assentamento de vergas com 4 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, 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) | T+ | m | 131,96 | 77,00 € | 10.160,92 € | 132,82 | 77,00 € | 10.227,14 € | 0,86 | 66,22 € | | |
| 1.5.4.2 | Fornecimento e assentamento de vergas - vão Pi3 (Portas de patim), com 4 cm de espessura, em elementos em pedra de Estremoz branco, com muito poucos veios e os que existirem serão cinzentos claros, com acabamento amaciado, 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) | TP | m | 11,76 | 77,00 € | 905,52 € | 11,76 | 77,00 € | 905,52 € | | | | |
| 1.5.5 | Peitoris | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.5.5.1 | Fornecimento e assentamento de peitoris de batente, em elementos em pedra de Estremoz, com acabamento amaciado, 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) | T+ | m | 68,56 | 95,20 € | 6.526,91 € | 69,42 | 95,20 € | 6.608,78 € | 0,86 | 81,87 € | | |
| 1.5.6 | Tampos e Bancadas | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.6.1 | Fornecimento e assentamento de bancada para lavatórios de embutir - I.S.1, incluindo "espelho" e abas, em elementos em pedra de Estremoz branca, praticamente sem qualquer veio, 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. | TP | un | 12,00 | 476,00 € | 5.712,00 € | 12,00 | 476,00 € | 5.712,00 € | | | | |
| 1.5.6.2 | Idem, bancada para lavatórios de embutir - I.S.2 | T+ | un | 4,00 | 476,00 € | 1.904,00 € | 6,00 | 476,00 € | 2.856,00 € | 2,00 | 952,00 € | | |
| 1.6 | ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | Isolamentos térmicos | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior das caixas de ar das paredes exteriores, constituído por placas de poliestireno extrudido moldado, Wallmate com 60mm de esp$^{a}$ ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 412,82 | 11,00 € | 4.541,02 € | 412,82 | 11,00 € | 4.541,02 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.6.1.2 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior das caixas de ar das paredes interiores, constituído por placas de poliestireno extrudido moldado (XPS), com 50mm de espª ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 296,98 | 10,50 € | 3.118,29 € | 296,98 | 10,50 € | 3.118,29 € | | | | |
| 1.6.1.3 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em paramentos interiores, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido moldado, XPS, com 60mm de espª, incluindo fixação mecânica, preparação das superfícies para receber revestimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 131,90 | 11,00 € | 1.450,90 € | 131,90 | 11,00 € | 1.450,90 € | | | | |
| 1.6.1.4 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico de elementos estruturais, pelo lado exterior, em placas de poliestireno extrudido (XPS) - 40mm + rede de fixação do reboco, 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. | TP | m2 | 160,58 | 10,00 € | 1.605,80 € | 160,58 | 10,00 € | 1.605,80 € | | | | |
| 1.6.1.5 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em caleiras, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido moldado, Roofmate SL com 80mm de espª ou equivalente, incluindo membranas flexíveis impregnadas com betume, 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. | TP | m2 | 45,63 | 12,00 € | 547,56 € | 45,63 | 12,00 € | 547,56 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.6.1.6 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes / cobertura plana, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido moldado, Roofmate SL - 60mm 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 projeto e acabamento com betonilha, armada com rede de capoeira e com 6 cm de espessura. | TP | m2 | 28,60 | 11,00 € | 314,60 € | 28,60 | 11,00 € | 314,60 € | | | | |
| 1.6.1.7 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em pavimentos interiores, constituído pela aplicação de placas de poliestireno expandido: 30mm, 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. | TP | m2 | 1075,31 | 8,00 € | 8.602,48 € | 1075,31 | 8,00 € | 8.602,48 € | | | | |
| 1.6.1.8 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em pavimentos interiores, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido moldado, Roofmate SL - 80mm 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 projeto. | TP | m2 | 335,62 | 12,00 € | 4.027,44 € | 335,62 | 12,00 € | 4.027,44 € | | | | |
| 1.6.1.9 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos exteriores, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido moldado, XPS, com 60mm de espª, incluindo fixação mecânica e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 26,92 | 11,00 € | 296,12 € | 26,92 | 11,00 € | 296,12 € | | | | |
| 1.6.1.10 | Fornecimento e colocação de isolamento térmico em tetos da garagem, constituído pela aplicação de placas de poliestireno extrudido moldado, XPS, com 80mm de espª, incluindo fixação mecânica, preparação das superfícies para receber revestimento 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- | m2 | 368,06 | 12,00 € | 4.416,72 € | | | | | | 368,06 | -4.416,72 € |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.6.2 | Impermeabilizações | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.2.1 | Execução de impermeabilização em lajes / varandas, constituída pela aplicação de manta geotêxtil à base de fibras em polipropileno e sistema impermeabilizante, 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: Área total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical) | TP | m2 | 167,16 | 25,00 € | 4.179,00 € | 167,16 | 25,00 € | 4.179,00 € | | | | |
| 1.6.2.2 | Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complexo de telas Imperalum ou equivalente (Imperkote F + Polyplas 30 + Polyster 40T), 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: Área total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical) | TP | m2 | 39,68 | 46,00 € | 1.825,28 € | 39,68 | 46,00 € | 1.825,28 € | | | | |
| 1.6.2.3 | Execução de impermeabilização em paramentos e fundo do poço do elevador, constituída pela aplicação de sistema da WEBER 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 projeto. | TP | m2 | 9,59 | 30,00 € | 287,70 € | 9,59 | 30,00 € | 287,70 € | | | | |
| 1.6.2.4 | Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante, em muros enterrados (pelo exterior), incluindo preparação prévia de superfícies, almofada drenante em enrocamento, brita e gravilha, manta geotêxtil de polipropileno de 140 g/m², tubo de dreno perfurado em PVC 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+ | m2 | 187,46 | 25,00 € | 4.686,50 € | 217,82 | 25,00 € | 5.445,50 € | 30,36 | 759,00 € | | |
| 1.6.3 | Isolamentos acústicos | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.6.3.1 | Fornecimento e colocação de isolamento acústico, no interior das caixas de ar das paredes, constituído por 2x placas de lã mineral 1,3cm, com interposição de lâmina asfáltica de alta densidade, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 296,98 | 8,50 € | 2.524,33 € | 296,98 | 8,50 € | 2.524,33 € | | | | |
| 1.6.3.2 | 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. | TP | m2 | 637,39 | 9,50 € | 6.055,21 € | 637,39 | 9,50 € | 6.055,21 € | | | | |
| 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 2,47m (aprox.), dobrando até ao cimo das platibandas e também sobre o topo das platibandas, 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. | T- | m | 21,00 | 394,00 € | 8.274,00 € | | | | | | 21,00 | -8.274,00 € |
| TMM 1.6.4.1.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de **tela betuminosa de impermeabilização** , com um desenvolv. aprox 2,47m (aprox.), dobrando até ao cimo das platibandas e também sobre o topo das platibandas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | T+ | m | | 82,00 € | | 72,00 | 82,00 € | 5.904,00 € | 72,00 | 5.904,00 € | | |
| 1.6.4.2 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 2,12m (aprox.) | T- | m | 35,40 | 324,00 € | 11.469,60 € | | | | | | 35,40 | -11.469,60 € |
| TMM 1.6.4.2.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilização, em caleiras, com um desenvolv. aprox 2,12m (aprox.) | T+ | m | | 82,00 € | | 85,80 | 82,00 € | 7.035,60 € | 85,80 | 7.035,60 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.6.4.3 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,65m (aprox.) | T- | m | 25,50 | 280,00 € | 7.140,00 € | | | | | | 25,50 | -7.140,00 € |
| TMM 1.6.4.3.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilização, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,65m (aprox.) | T+ | m | | 82,00 € | | 71,00 | 82,00 € | 5.822,00 € | 71,00 | 5.822,00 € | | |
| 1.6.4.4 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,53m (aprox.) | T- | m | 13,30 | 256,00 € | 3.404,80 € | | | | | | 13,30 | -3.404,80 € |
| TMM 1.6.4.4.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilização, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,53m (aprox.) | T+ | m | | 82,00 € | | 41,60 | 82,00 € | 3.411,20 € | 41,60 | 3.411,20 € | | |
| 1.6.4.5 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,18m (aprox.) | T- | m | 19,30 | 236,00 € | 4.554,80 € | | | | | | 19,30 | -4.554,80 € |
| TMM 1.6.4.5.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilização, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,18m (aprox.) | T+ | m | | 82,00 € | | 38,60 | 82,00 € | 3.165,20 € | 38,60 | 3.165,20 € | | |
| 1.6.4.6 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,13m (aprox.) | T- | m | 6,80 | 226,00 € | 1.536,80 € | | | | | | 6,80 | -1.536,80 € |
| TMM 1.6.4.6.1 | Fornecimento e aplicação em caleiras de tela betuminosa de impermeabilização, em caleiras, com um desenvolv. aprox 1,13m (aprox.) | T+ | m | | 82,00 € | | 13,60 | 82,00 € | 1.115,20 € | 13,60 | 1.115,20 € | | |
| 1.6.4.7 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,64m (aprox.) | T- | m | 13,94 | 130,00 € | 1.812,20 € | | | | | | 13,94 | -1.812,20 € |
| TMM 1.6.4.7.1 | Idem, em caleiras, com um desenvolv. aprox 0,64m (aprox.) | T+ | m | | 82,00 € | | 27,88 | 82,00 € | 2.286,16 € | 27,88 | 2.286,16 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.6.4.8 | 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. | T- | m | 3,70 | 130,00 € | 481,00 € | | | | | | 3,70 | -481,00 € |
| TMM 1.6.4.8.1 | Fornecimento e aplicação de elementos em **tela betuminosa de impermeabilização** , 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. | T+ | m | | 82,00 € | | 7,40 | 82,00 € | 606,80 € | 7,40 | 606,80 € | | |
| 1.7 | COBERTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.1 | Planas | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.1.1 | Fornecimento e espalhamento de seixo rolado com a dimensão mínima de 1 cm, lavado, em coberturas, incluindo membranas flexíveis impregnadas com betume + manta separadora e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 28,60 | 20,00 € | 572,00 € | 28,60 | 20,00 € | 572,00 € | | | | |
| 1.7.2 | Inclinadas | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.2.1 | Fornecimento e execução de coberturas em telha de barro lusa, incluindo telhas passadeiras, telhões, tamancos, 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 desenhadas do projeto, englobando também uma manga plástica de 2mm de espessura, vulcanizada, de forma a impedir água tocada a vento, dendo descarregar na caleira. (Critério de medição: Segundo a superfície inclinada da cobertura) | TP | m2 | 397,93 | 75,00 € | 29.844,75 € | 397,93 | 75,00 € | 29.844,75 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.7.2.2 | Fornecimento e assentamento de "ripado" em perfis de pvc, para colocação das telhas, incluindo argamassa de regularização das superfícies, fixações, 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: Segundo a superfície inclinada da cobertura) | TP | m2 | 397,93 | 40,00 € | 15.917,20 € | 397,93 | 40,00 € | 15.917,20 € | | | | |
| 1.7.3 | Remates | | | | | | | | | | | | |
| 1.7.3.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mm de espessura, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,33m (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. | T- | m | 48,40 | 75,00 € | 3.630,00 € | | | | | | 48,40 | -3.630,00 € |
| TMM 1.7.3.1.1 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mm de espessura, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,33m (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. | T+ | m | | 105,00 € | | 49,40 | 105,00 € | 5.187,00 € | 49,40 | 5.187,00 € | | |
| 1.7.3.2 | Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,38m (aprox.) | T- | m | 117,95 | 75,00 € | 8.846,25 € | | | | | | 117,95 | -8.846,25 € |
| TMM 1.7.3.2 | Idem, em capeamentos de muretes/platibandas, com um desenvolv. aprox 0,38m (aprox.) | T+ | m | | 120,00 € | | 92,60 | 120,00 € | 11.112,00 € | 92,60 | 11.112,00 € | | |
| 1.7.3.3 | Fornecimento e montagem de elementos em chapa inoxidável AISI 316 de 2 mm de espessura, em fraldas 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. | TP | m | 62,60 | 75,00 € | 4.695,00 € | 62,60 | 75,00 € | 4.695,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.7.3.4 | Fornecimento e montagem de fraldas / 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 desenhadas do projeto. | TP | m2 | 13,05 | 75,00 € | 978,75 € | 13,05 | 75,00 € | 978,75 € | | | | |
| 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. | TP | m | 18,71 | 255,00 € | 4.771,05 € | 18,71 | 255,00 € | 4.771,05 € | | | | |
| 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. | T+ | m | 1,10 | 255,00 € | 280,50 € | 5,65 | 255,00 € | 1.440,75 € | 4,55 | 1.160,25 € | | |
| 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. | T+ | m | 2,96 | 255,00 € | 754,80 € | 4,65 | 255,00 € | 1.185,75 € | 1,69 | 430,95 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.8.1.4 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de varandas, 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. | TP | m | 94,84 | 255,00 € | 24.184,20 € | 94,84 | 255,00 € | 24.184,20 € | | | | |
| 1.8.1.5 | Fornecimento e montagem de guardas de proteção de vãos de sacada, 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. | TP | m | 28,00 | 255,00 € | 7.140,00 € | 28,00 | 255,00 € | 7.140,00 € | | | | |
| 1.8.1.6 | Fornecimento e montagem de escada de embarque extensível em aço inoxidável "Vectaladder" ou equivalente - acesso à cobertura, 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 | 1.500,00 € | 1.500,00 € | 1,00 | 1.500,00 € | 1.500,00 € | | | | |
| 1.8.2 | Janelas | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.8.2.1 | Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio anodizado, à cor natural, em envidraçados móveis e fixos, vão Pe2, incluindo vidros, ferragens, fechos, selagens e acessórios e estruturas primárias em perfis de aço inox AISI 316, ou alumínio com as mesmas características do vão (se as houver), devendo cumprir os seguintes requisitos: caixilharia com corte térmico, do tipo "ANICOLOR referência AJI série A165", ou equivalente, anodizado com 25 microns (devidamente certificado), colmatado, em envidraçados móveis e fixos, incluindo vidros duplos cool lite SKN 154 II, Saint Gobail, ou equivalente, com vidro de 6 mm temperado, caixa de ar de 16 mm e vidro "stadip silence" 5.2.5, ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. As dobradiças devem ser reforçadas em função do vão e das características de abertura, tipo "stac" ou equivalente, fiel em aço inox AISI 316 e casquilho em nylon. | TP | un | 1,00 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 1,00 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | | | | |
| 1.8.2.2 | Idem, vão Pe3 | TP | un | 16,00 | 2.200,00 € | 35.200,00 € | 16,00 | 2.200,00 € | 35.200,00 € | | | | |
| 1.8.2.3 | Idem, vão Pe4 | TP | un | 12,00 | 1.000,00 € | 12.000,00 € | 12,00 | 1.000,00 € | 12.000,00 € | | | | |
| 1.8.2.4 | Idem, vão Pe5 | TP | un | 4,00 | 3.000,00 € | 12.000,00 € | 4,00 | 3.000,00 € | 12.000,00 € | | | | |
| 1.8.2.5 | Idem, vão Pe6 | TP | un | 8,00 | 1.000,00 € | 8.000,00 € | 8,00 | 1.000,00 € | 8.000,00 € | | | | |
| 1.8.2.6 | Idem, vão Je1 | TP | un | 8,00 | 1.100,00 € | 8.800,00 € | 8,00 | 1.100,00 € | 8.800,00 € | | | | |
| 1.8.2.7 | Idem, vão Je2 | TP | un | 3,00 | 1.700,00 € | 5.100,00 € | 3,00 | 1.700,00 € | 5.100,00 € | | | | |
| 1.8.2.8 | Idem, vão Je3 | TP | un | 4,00 | 680,00 € | 2.720,00 € | 4,00 | 680,00 € | 2.720,00 € | | | | |
| 1.8.2.9 | Idem, vão Je4 | TP | un | 4,00 | 900,00 € | 3.600,00 € | 4,00 | 900,00 € | 3.600,00 € | | | | |
| 1.8.2.10 | Idem, vão Je5 | TP | un | 8,00 | 1.900,00 € | 15.200,00 € | 8,00 | 1.900,00 € | 15.200,00 € | | | | |
| 1.8.2.11 | Idem, vão Je6 | TP | un | 4,00 | 3.250,00 € | 13.000,00 € | 4,00 | 3.250,00 € | 13.000,00 € | | | | |
| 1.8.2.12 | Idem, vão Je7, incluindo grelhas de ventilação conforme projeto de SCI | TP | un | 1,00 | 1.500,00 € | 1.500,00 € | 1,00 | 1.500,00 € | 1.500,00 € | | | | |
| TMM 1.8.2.13 | Idem, vão de janela da casas das máquinas com folha de batente e dimensões de 0,80x0,80(m) | T+ | un | | 552,00 € | | 1,00 | 552,00 € | 552,00 € | 1,00 | 552,00 € | | |
| 1.8.3 | Grelhas | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.8.3.1 | Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação, em perfis / lâminas de alumínio anodizado a cor natural, 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. | TP | un | 4,00 | 650,00 € | 2.600,00 € | 4,00 | 650,00 € | 2.600,00 € | | | | |
| 1.8.4 | Portões | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.4.1 | 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. | TP | un | 1,00 | 4.200,00 € | 4.200,00 € | 1,00 | 4.200,00 € | 4.200,00 € | | | | |
| 1.8.5 | Portas | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.5.1 | Fornecimento e montagem de portas metálicas de alta segurança, vão Pi3, com resistência à 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, visor, 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. | TP | un | 12,00 | 845,00 € | 10.140,00 € | 12,00 | 845,00 € | 10.140,00 € | | | | |
| 1.8.5.2 | Fornecimento e montagem de portas metálicas corta-fogo, vão Pi1 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 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. | TP | un | 7,00 | 550,00 € | 3.850,00 € | 7,00 | 550,00 € | 3.850,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.8.5.3 | Idem, vão Pi2, corta-fogo E15C | TP | un | 2,00 | 550,00 € | 1.100,00 € | 2,00 | 550,00 € | 1.100,00 € | | | | |
| 1.8.5.4 | Idem, vão Pi9, corta-fogo E15C | TP | un | 12,00 | 550,00 € | 6.600,00 € | 12,00 | 550,00 € | 6.600,00 € | | | | |
| 1.8.6 | Armários | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.6.1 | Fornecimento e assentamento de conjunto de recetáculos postais, em alumínio "Tecnum Preto" nas dimensões 12,5x38,5x28 cm ou equivalente, incluindo fixações, ferragens, fechaduras, lettering e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | cj | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | | | | |
| 1.9 | CARPINTARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1 | Portas | | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1.1 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, vão Pi4, folheadas e encabeçadas com madeira de faia, incluindo aros e guarnições, com acabamento envernizado com verniz aquoso mate (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. | TP | un | 16,00 | 528,00 € | 8.448,00 € | 16,00 | 528,00 € | 8.448,00 € | | | | |
| 1.9.1.2 | Idem, vão Pi5 | TP | un | 12,00 | 455,00 € | 5.460,00 € | 12,00 | 455,00 € | 5.460,00 € | | | | |
| 1.9.1.3 | Idem, vão Pi6, de correr, incluindo "cassetes" , calhas e ferragens especificas. | T+ | un | 12,00 | 639,00 € | 7.668,00 € | 14,00 | 639,00 € | 8.946,00 € | 2,00 | 1.278,00 € | | |
| 1.9.1.4 | Idem, vão Pi7 | TP | un | 30,00 | 448,00 € | 13.440,00 € | 30,00 | 448,00 € | 13.440,00 € | | | | |
| 1.9.1.5 | Idem, vão Pi8 | TP | un | 10,00 | 448,00 € | 4.480,00 € | 10,00 | 448,00 € | 4.480,00 € | | | | |
| 1.9.2 | Armários | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.9.2.1 | Fornecimento e montagem de armários - A1 (Hall de entrada), com 1,10m 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. | TP | un | 12,00 | 600,00 € | 7.200,00 € | 12,00 | 600,00 € | 7.200,00 € | | | | |
| 1.9.2.2 | Fornecimento e montagem de armários - A2 (Hall de entrada), com 3,00m 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. | TP | un | 3,00 | 1.550,00 € | 4.650,00 € | 3,00 | 1.550,00 € | 4.650,00 € | | | | |
| 1.9.2.3 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 2,90m de comprimento | TP | un | 3,00 | 1.463,00 € | 4.389,00 € | 3,00 | 1.463,00 € | 4.389,00 € | | | | |
| 1.9.2.4 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 1,87m de comprimento | TP | un | 1,00 | 980,00 € | 980,00 € | 1,00 | 980,00 € | 980,00 € | | | | |
| 1.9.2.5 | Idem, armários - A2 (Hall de entrada), com 1,77m de comprimento | TP | un | 2,00 | 930,00 € | 1.860,00 € | 2,00 | 930,00 € | 1.860,00 € | | | | |
| 1.9.2.6 | Fornecimento e montagem de armário técnico - Circulação Comum, com 1,77m 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. | TP | un | 1,00 | 930,00 € | 930,00 € | 1,00 | 930,00 € | 930,00 € | | | | |
| 1.9.2.7 | Idem, armário técnico - Circulação Comum, com 2,19m de comprimento | TP | un | 2,00 | 1.150,00 € | 2.300,00 € | 2,00 | 1.150,00 € | 2.300,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 1.9.2.7.2 | Idem, armário técnico - Circulação Comum, com **1,50m** de comprimento (quadros elétricos das circulações comuns). | T+ | un | | 790,00 € | | 6,00 | 790,00 € | 4.740,00 € | 6,00 | 4.740,00 € | | |
| 1.9.2.8 | Fornecimento e assentamento de roupeiros - AR1, com 1,75m de comprimento, constituídos por caixa e frentes em madeira de faia, com acabamento envernizado, incluindo varões, blocos de 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. | TP | un | 4,00 | 1.150,00 € | 4.600,00 € | 4,00 | 1.150,00 € | 4.600,00 € | | | | |
| 1.9.2.9 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,00m de comprimento | TP | un | 12,00 | 1.275,00 € | 15.300,00 € | 12,00 | 1.275,00 € | 15.300,00 € | | | | |
| 1.9.2.10 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,20m de comprimento | T- | un | 12,00 | 1.400,00 € | 16.800,00 € | 9,00 | 1.400,00 € | 12.600,00 € | | | 3,00 | -4.200,00 € |
| TMM 1.9.2.10.1 | Idem, roupeiros - AR1, com **3,20m** de comprimento | T+ | un | | 2.136,00 € | | 2,00 | 2.136,00 € | 4.272,00 € | 2,00 | 4.272,00 € | | |
| TMM 1.9.2.10.2 | Idem, roupeiros - AR1, com **1,25m** de comprimento | T+ | un | | 895,00 € | | 1,00 | 895,00 € | 895,00 € | 1,00 | 895,00 € | | |
| 1.9.2.11 | Idem, roupeiros - AR1, com 2,25m de comprimento | TP | un | 2,00 | 1.425,00 € | 2.850,00 € | 2,00 | 1.425,00 € | 2.850,00 € | | | | |
| 1.9.2.12 | Fornecimento e assentamento de prateleiras de dispensa em aglomerado revestido a melamina, incluindo estrutura de suporte (conforme pormenores) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m | 19,08 | 40,00 € | 763,20 € | 19,08 | 40,00 € | 763,20 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.9.2.13 | Fornecimento e montagem de armários sob bancadas dos lavatórios - I.S.1, 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. | TP | un | 12,00 | 650,00 € | 7.800,00 € | 12,00 | 650,00 € | 7.800,00 € | | | | |
| 1.9.2.14 | Idem, armários sob bancadas dos lavatórios - I.S.2 | T+ | un | 4,00 | 500,00 € | 2.000,00 € | 6,00 | 500,00 € | 3.000,00 € | 2,00 | 1.000,00 € | | |
| 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 Sanitana 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. | T+ | un | 16,00 | 65,00 € | 1.040,00 € | 17,00 | 65,00 € | 1.105,00 € | 1,00 | 65,00 € | | |
| TMM 1.10.1.2 | Fornecimento e assentamento de **lavatório de pousar**, em loiça cerâmica vitrificada, "Lavatório de pousar ou mural Cubic 50 com 500x345 mm na cor branco da Sanitana (Ref S10066235900000ou 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. | T+ | un | | 190,00 € | | 1,00 | 190,00 € | 190,00 € | 1,00 | 190,00 € | | |
| 1.10.2 | Sanitas | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.10.2.1 | Fornecimento e montagem de bacias de retrete, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, com descarga à parede, Compacta 68 S/P (680mmx380mmx785), ref. S10012723400000, tampo de sanita em ABS, Ref. S80007281900000 Série Munique "Sanitana" 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. | T+ | un | 16,00 | 77,00 € | 1.232,00 € | 18,00 | 77,00 € | 1.386,00 € | 2,00 | 154,00 € | | |
| 1.10.2.2 | Fornecimento e montagem de tanques/autoclismos em cerâmica vitrificada, tanque compacto com descarga Dual, Ref. S10073767500000 "Sanitana" 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. | T+ | un | 16,00 | 75,00 € | 1.200,00 € | 18,00 | 75,00 € | 1.350,00 € | 2,00 | 150,00 € | | |
| 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 55 (545x360x390mm) Ref. S10012034900000, Série Munique "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 projeto. | TP | un | 12,00 | 60,50 € | 726,00 € | 12,00 | 60,50 € | 726,00 € | | | | |
| 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. SP3013E82BC100000, Série ROCKS da "Sanitana" ou equivalente , válvula de esgoto sifonada Ø 55mm "Ref. 23266" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | un | 12,00 | 285,00 € | 3.420,00 € | 12,00 | 285,00 € | 3.420,00 € | | | | |
| 1.10.4.2 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapante e aba integral, 1000mmx700mm x30mı cor branca, Ref. SP3013E82BC100000, Série ROCKS da "Sanitana" ou equivalente. | T- | un | 4,00 | 225,00 € | 900,00 € | | | | | | 4,00 | -900,00 € |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 1.10.4.2.1 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapante e aba integral, 1000mmx800mm x30mı cor branca, Ref. SP3013E82BC100000, Série ROCKS da "Sanitana" ou equivalente. | T+ | un | | 270,00 € | | 4,00 | 270,00 € | 1.080,00 € | 4,00 | 1.080,00 € | | |
| TMM 1.10.4.2.2 | Idem, Base de chuveiro de pousar extraplana com antiderrapante e aba integral, 800mm x 800mm cor branca, Ref. SP3013E82BC100000, Série ROCKS da "Sanitana" ou equivalente. | T+ | un | | 270,00 € | | 2,00 | 270,00 € | 540,00 € | 2,00 | 540,00 € | | |
| 1.10.5 | Torneiras | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.5.1 | 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 projeto.<br><br>- Torneira para lavatório ref. S50003977450703 , Válvula de descarga A25 com mecanismo de abrir e fechar (stop and go) e flexíveis de alimentação 3/8" da série Atlas 40 "Sanitana" ou equivalente. | T+ | un | 16,00 | 71,00 € | 1.136,00 € | 18,00 | 71,00 € | 1.278,00 € | 2,00 | 142,00 € | | |
| 1.10.5.2 | Idem, torneiras de bidé, ref. S50003977450701 , Válvula de descarga A25 com mecanismo de abrir e fechar (stop and go) e flexíveis de alimentação 3/8 da Série Atlas 40 "Sanitana" ou equivalente. | TP | un | 12,00 | 72,00 € | 864,00 € | 12,00 | 72,00 € | 864,00 € | | | | |
| 1.10.5.3 | Idem, torneiras de base de duche, ref. S50003913850702. série Atlas 40 "Sanitana" ou equivalente. | T+ | un | 16,00 | 76,00 € | 1.216,00 € | 18,00 | 76,00 € | 1.368,00 € | 2,00 | 152,00 € | | |
| 1.10.5.4 | Idem, torneiras de cozinha, misturadora monocomando de bica giratória, flexível e em aço inox "Misturadora Line MN 807 da RODI" ou equivalente. | TP | un | 12,00 | 160,00 € | 1.920,00 € | 12,00 | 160,00 € | 1.920,00 € | | | | |
| 1.11 | EQUIPAMENTOS DE COZINHA | | | | | | | | | | | | |
| 1.11.1 | Conjuntos | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.11.1.1 | Fornecimento e montagem de conjunto de móveis de cozinha C1 (Fração E; G; I e L), em aglomerado revestido a melamina, portas revestidas a termolaminado Faia, incluindo cuba de lava-loiça em aço inoxidável "Rodi Lite Pousar 1200x500BB" ou equivalente, tampos e roda-tampos em pedra de Granito polida, rodapés em alumínio, 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. | TP | cj | 4,00 | 3.250,00 € | 13.000,00 € | 4,00 | 3.250,00 € | 13.000,00 € | | | | |
| 1.11.1.2 | Idem, conjunto de móveis de cozinha C2 (Fração F; H; J e M) | TP | cj | 4,00 | 3.000,00 € | 12.000,00 € | 4,00 | 3.000,00 € | 12.000,00 € | | | | |
| 1.11.1.3 | Idem, conjunto de móveis de cozinha C3 (Fração A; B; C e D) | TP | cj | 4,00 | 3.000,00 € | 12.000,00 € | 4,00 | 3.000,00 € | 12.000,00 € | | | | |
| 1.11.2 | Eletrodomésticos | | | | | | | | | | | | |
| 1.11.2.1 | 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 projeto.<br><br>- Forno elétrico "FCP602X da Candy " ou equivalente | TP | un | 12,00 | 285,00 € | 3.420,00 € | 12,00 | 285,00 € | 3.420,00 € | | | | |
| 1.11.2.2 | Idem, Placa elétrica "CH64CCB da Candy" ou equivalente | TP | un | 12,00 | 205,00 € | 2.460,00 € | 12,00 | 205,00 € | 2.460,00 € | | | | |
| 1.11.2.3 | Idem, Exaustor em inox "DBP60 Pro SS da Teka", ref. 40460509 ou equivalente | TP | un | 12,00 | 185,00 € | 2.220,00 € | 12,00 | 185,00 € | 2.220,00 € | | | | |
| 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 colados (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. | T+ | m2 | 22,94 | 80,00 € | 1.835,20 € | 23,84 | 80,00 € | 1.907,20 € | 0,90 | 72,00 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 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, "Sanitana" ou equivalente, incluindo todos os acessórios , fixações, ferragens, vedantes e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | un | 12,00 | 380,00 € | 4.560,00 € | 12,00 | 380,00 € | 4.560,00 € | | | | |
| 1.12.2.2 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP 700x1000 aplicação de canto, Ref. S602149000121100, Cromado "Sanitana" ou equivalente, | T- | un | 4,00 | 280,00 € | 1.120,00 € | | | | | | 4,00 | -1.120,00 € |
| TMM 1.12.2.2.1 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP **800x1000** aplicação de canto, Ref. S602149000121100, Cromado "Sanitana" ou equivalente, | T+ | un | | 350,00 € | | 4,00 | 350,00 € | 1.400,00 € | 4,00 | 1.400,00 € | | |
| TMM 1.12.2.2.2 | Idem, divisória para base de duche, "STEP UP **800x800** aplicação de canto, Ref. S602149000121100, Cromado "Sanitana" ou equivalente, | T+ | un | | 300,00 € | | 2,00 | 300,00 € | 600,00 € | 2,00 | 600,00 € | | |
| 1.13 | PROTECÇÕES SOLARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.1 | Alumínio | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.1.1 | Fornecimento e assentamento de estores com réguas de alumínio extrudido, lacadas, tipo lâmina C46 da Represtor, ou equivalente, com calhas laterais em alumínio lacado à mesma cor, incluindo comando manual e os acessórios necessário. A lacagem da classe C5, deve ter 60 a 80 microns e antes da lacagem deve levar um banho anódico, devendo apresentar a respetiva certificação. | T- | m2 | 201,40 | 140,00 € | 28.196,00 € | | | | | | 201,40 | -28.196,00 € |
| TMM 1.13.1.1.1 | Fornecimento e assentamento de estores com réguas de alumínio térmico modelo **"Térmico 50mm", na cor RAL 9006** , com calhas laterais em alumínio lacado à mesma cor. A lacagem da classe C5, deve ter 60 a 80 microns e antes da lacagem deve levar um banho anódico, devendo apresentar a respetiva certificação. | T+ | m2 | | 100,00 € | | 201,40 | 100,00 € | 20.140,00 € | 201,40 | 20.140,00 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.14.1.3 | 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 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 1,00 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | | | | |
| 1.14.1.4 | Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza da área no final da obra. | TP | un | 1,00 | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 1,00 | 1.250,00 € | 1.250,00 € | | | | |
| 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 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) - com 0,70x0,35m, incluindo capelo em pedra e grelhas em chapa metálica 5mm pintadaaço inoxidável e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | un | 4,00 | 700,00 € | 2.800,00 € | 4,00 | 700,00 € | 2.800,00 € | | | | |
| 1.14.2.2 | Idem, em chaminés - com 0,90x0,45m | TP | un | 2,00 | 800,00 € | 1.600,00 € | 2,00 | 800,00 € | 1.600,00 € | | | | |
| 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. | TP | un | 1,00 | 350,00 € | 350,00 € | 1,00 | 350,00 € | 350,00 € | | | | |
| 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,<br>incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | un | 1,00 | 250,00 € | 250,00 € | 1,00 | 250,00 € | 250,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 1.13.1.1.2 | Fornecimento e instalação de **motores elétricos da marca "V2" modelo "LEX20-230V, ou equivalente, para acionamento dos estores.** | T+ | Un | | 90,00 € | | 71,00 | 90,00 € | 6.390,00 € | 71,00 | 6.390,00 € | | |
| TMM 1.13.1.1.3 | Criação de circuito de estores, incluindo tubos, cabos e todos os acessórios de derivação, e dijuntor de proteção no quadro elétrico. Inclui também trabalhos de apoio de | T+ | Vg | | 8.300,00 € | | 1,00 | 8.300,00 € | 8.300,00 € | 1,00 | 8.300,00 € | | |
| 1.13.2 | Caixa de estores | | | | | | | | | | | | |
| 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. | TP | m | 146,40 | 24,00 € | 3.513,60 € | 146,40 | 24,00 € | 3.513,60 € | | | | |
| 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 projeto. | TP | m | 119,60 | 11,00 € | 1.315,60 € | 119,60 | 11,00 € | 1.315,60 € | | | | |
| 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 desenhadas do projeto. | TP | un | 80,00 | 15,00 € | 1.200,00 € | 80,00 | 15,00 € | 1.200,00 € | | | | |
| 1.14.1.2 | Apoio de construção civil aos trabalhos das especialidade, caso não esteja contemplado no respetivo capítulo, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, sendo as valas tapadas e compactadas com tout venant, transporte a vazadouro dos produtos removidos, assentamento e/ou remoção de caixas ou outros dispositivos, englobando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | un | 1,00 | 7.500,00 € | 7.500,00 € | 1,00 | 7.500,00 € | 7.500,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 1.14.3.3 | 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. | TP | un | 1,00 | 50,00 € | 50,00 € | 1,00 | 50,00 € | 50,00 € | | | | |
| | Total Cap. 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ESTRUTURA | | | | | 518.366,65 € | | | | | | | |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRAS | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Execução de escavação mecânica em terras de qualquer natureza para abertura da cave, transporte de terras sobrantes a vazadouro autorizado, conforme Projeto e CTE. | TP | m3 | 2388,96 | 16,00 € | 38.223,36 € | 2388,96 | 16,00 € | 38.223,36 € | | | | |
| 2.1.2 | Execução de aterro no tardoz dos muros com solos selecionados de características resistentes, incluindo compactação a 95% do proctor normalizado. | TP | m3 | 473,24 | 8,00 € | 3.785,93 € | 473,24 | 8,00 € | 3.785,93 € | | | | |
| 2.1.3 | Execução de escavação mecânica ou manual em terras de qualquer natureza para abertura das fundações, transporte de terras sobrantes a vazadouro autorizado, conforme Projeto e CTE. | TP | m3 | 106,55 | 20,00 € | 2.131,00 € | 106,55 | 20,00 € | 2.131,00 € | | | | |
| 2.2 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Fornecimento e colocação de betão C12/15, com 5cm de espessura em regularização de fundações. | TP | m2 | 183,76 | 10,00 € | 1.837,64 € | 183,76 | 10,00 € | 1.837,64 € | | | | |
| 2.2.2 | Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC2, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução: | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | Em sapatas. | TP | m3 | 93,66 | 128,00 € | 11.988,10 € | 93,66 | 128,00 € | 11.988,10 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 2.2.2.2 | Em muros de suporte. | T- | m3 | 24,03 | 128,00 € | 3.075,78 € | 18,78 | 128,00 € | 2.403,78 € | | | 5,25 | -672,00 € |
| 2.2.2.3 | Em paredes. | TP | m3 | 61,91 | 128,00 € | 7.923,89 € | 61,91 | 128,00 € | 7.923,89 € | | | | |
| 2.2.3 | Fornecimento e aplicação de betão armado C30/37-XC3, conforme pormenores do projeto incluindo todos os demais trabalhos necessários à perfeita execução: | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3.1 | Em pilares. | TP | m3 | 34,67 | 128,00 € | 4.437,32 € | 34,67 | 128,00 € | 4.437,32 € | | | | |
| 2.2.3.2 | Em núcleos. | TP | m3 | 62,95 | 128,00 € | 8.058,21 € | 62,95 | 128,00 € | 8.058,21 € | | | | |
| 2.2.3.3 | Em vigas. | TP | m3 | 41,09 | 128,00 € | 5.259,71 € | 41,09 | 128,00 € | 5.259,71 € | | | | |
| 2.2.3.4 | Em lajes maciças. | TP | m3 | 527,14 | 128,00 € | 67.473,83 € | 527,14 | 128,00 € | 67.473,83 € | | | | |
| 2.2.3.5 | Em platibandas. | TP | m3 | 36,11 | 128,00 € | 4.621,98 € | 36,11 | 128,00 € | 4.621,98 € | | | | |
| 2.2.3.6 | Em escadas. | TP | m3 | 11,65 | 128,00 € | 1.491,33 € | 11,65 | 128,00 € | 1.491,33 € | | | | |
| 2.3 | 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 acordo com as Condições Técnicas. | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em elementos enterrados, ou equivalente, conforme Projeto e CTE. | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1.1 | Em sapatas. | TP | m2 | 162,19 | 39,00 € | 6.325,33 € | 162,19 | 39,00 € | 6.325,33 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 2.3.2 | Fornecimento e aplicação de cofragem normal e descofragem, incluindo, conforme Projeto e CTE. | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2.1 | Em muros de suporte. | T- | m2 | 163,75 | 39,00 € | 6.386,25 € | 111,25 | 39,00 € | 4.338,75 € | | | 52,50 | -2.047,50 € |
| 2.3.2.2 | Em paredes. | TP | m2 | 499,18 | 39,00 € | 19.468,04 € | 499,18 | 39,00 € | 19.468,04 € | | | | |
| 2.3.2.3 | Em pilares. | TP | m2 | 419,20 | 39,00 € | 16.348,72 € | 419,20 | 39,00 € | 16.348,72 € | | | | |
| 2.3.2.4 | Em núcleos. | TP | m2 | 633,27 | 39,00 € | 24.697,45 € | 633,27 | 39,00 € | 24.697,45 € | | | | |
| 2.3.2.5 | Em vigas. | TP | m2 | 298,46 | 39,00 € | 11.640,04 € | 298,46 | 39,00 € | 11.640,04 € | | | | |
| 2.3.2.6 | Em lajes maciças. | TP | m2 | 2140,50 | 39,00 € | 83.479,46 € | 2140,50 | 39,00 € | 83.479,46 € | | | | |
| 2.3.2.7 | Em platibandas. | TP | m2 | 597,50 | 39,00 € | 23.302,49 € | 597,50 | 39,00 € | 23.302,49 € | | | | |
| 2.3.2.8 | Em escadas. | TP | m2 | 67,18 | 50,00 € | 3.359,01 € | 67,18 | 50,00 € | 3.359,01 € | | | | |
| 2.4 | 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 eventuais derrames de óxido de ferro para estas superfícies. | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Aço A500NR, incluindo sobreposições, empalmes, emendas e desperdícios em: | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.2 | Em sapatas. | TP | kg | 5283,00 | 1,60 € | 8.452,80 € | 5283,00 | 1,60 € | 8.452,80 € | | | | |
| 2.4.3 | Em muros de suporte. | T- | kg | 2146,00 | 1,60 € | 3.433,60 € | 1677,14 | 1,60 € | 2.683,42 € | | | 468,86 | -750,18 € |
| 2.4.4 | Em paredes. | TP | kg | 4378,00 | 1,60 € | 7.004,80 € | 4378,00 | 1,60 € | 7.004,80 € | | | | |
| 2.4.5 | Em pilares. | TP | kg | 7463,00 | 1,60 € | 11.940,80 € | 7463,00 | 1,60 € | 11.940,80 € | | | | |

| ARTIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UN | QUANT. | Proposta Nº 2023234 PREÇO UNITARIO | Proposta Nº 2023234 VALOR TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS PREÇO UNITARIO | TRABALHOS EXECUTADOS VALOR TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE VALOR TOTAL | TRABALHOS A MENOS TOTAL | TRABALHOS A MENOS VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.6 | Em núcleos. | TP | kg | 8568,00 | 1,60 € | 13.708,80 € | 8568,00 | 1,60 € | 13.708,80 € | | | | |
| 2.4.7 | Em vigas. | TP | kg | 4270,06 | 1,60 € | 6.832,10 € | 4270,06 | 1,60 € | 6.832,10 € | | | | |
| 2.4.8 | Em lajes maciças. | TP | kg | 49826,70 | 1,60 € | 79.722,71 € | 49826,70 | 1,60 € | 79.722,71 € | | | | |
| 2.4.9 | Em platibandas. | TP | kg | 3810,92 | 1,60 € | 6.097,48 € | 3810,92 | 1,60 € | 6.097,48 € | | | | |
| 2.4.10 | Em escadas. | TP | kg | 932,08 | 1,60 € | 1.491,33 € | 932,08 | 1,60 € | 1.491,33 € | | | | |
| **2.5** | **DIVERSOS** | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Fornecimento e aplicação de massame com 20 cm de espessura, com malhasol AQ 60, englobando enrocamento com 30 cm de espessura, seguido de 7 cm de brita 3, sendo a camada superior acabada com uma brita nº 1, devidamente compactada. Engloba ainda a aplicação de geotêxtil de 200g/m2 sobre a brita, 2 cm de areia sobre o geotêxtil, seguido de uma tela tipo Derbigum de 4 mm, para garantir a impermeabilização do pavimento, incluindo dobragens nas paredes com 25 cm de altura e ainda novo geotêxtil de 200g/m2, a fim de proteger a tela do betão. Prevalece o definido no artigo, em relação ao que consta nas peças desenhadas. O artigo contempla também a compactação e preparação da base do terreno. | T- | m2 | 401,25 | 40,65 € | 16.310,81 € | | | | | | 401,25 | -16.310,81 € |
| TMM 2.5.1.1 | Fornecimento e aplicação de massame com 20 cm de espessura, com malhasol AQ 60, englobando enrocamento com 30 cm de espessura, seguido de 7 cm de brita 3, sendo a camada superior acabada com uma brita nº 1, devidamente compactada. Engloba ainda a aplicação de geotêxtil de 200g/m2 sobre a brita, 2 cm de areia sobre o geotêxtil, seguido de uma tela da marca Mapei "**MAPEPROOF P5**", para garantir a impermeabilização do pavimento, incluindo dobragens nas paredes com 25 cm de altura. Prevalece o definido no artigo, em relação ao que consta nas peças desenhadas. O artigo contempla também a compactação e preparação da base do terreno. | T+ | m2 | | 48,00 € | | 401,25 | 48,00 € | 19.260,00 € | 401,25 | 19.260,00 € | | |
| 2.5.2 | Execução de juntas de esquartelamento de 5.00 em 5.00mt, incluindo aplicação de um cordão fundo de junta tipo ou equivalente a SIKA e selar com produto tipo ou equivalente a SIKAFLEX PRO 3SL, tudo de acordo com o projeto. | TP | m | 138,78 | 10,00 € | 1.387,80 € | 138,78 | 10,00 € | 1.387,80 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 2.5.3 | Acabamento a helicóptero do massame, com endurecedor de superfície tipo ou equivalente "Sikafloor-3 Quartztop, com dosagem de 5kg/m2, cor a definir e selagem anti poeiras tipo ou equivalente a SIKAFLOOR PROSEAL 22, tudo de acordo com o projeto. | TP | m2 | 401,25 | 12,00 € | 4.815,00 € | 401,25 | 12,00 € | 4.815,00 € | | | | |
| 2.5.4 | Execução de pintura com primário tipo ou equivalente SIKAFLOOR 150 e 2 demãos de tipo ou equivalente SIKAFLOOR 264, **em caso de não executarem o pavimento com acabamento uniforme** , tudo de acordo com o projeto. | TP | m2 | 401,25 | 3,00 € | 1.203,75 € | 401,25 | 3,00 € | 1.203,75 € | | | | |
| 2.5.5 | Execução de telas finais. | TP | vg | 1,00 | 650,00 € | 650,00 € | 1,00 | 650,00 € | 650,00 € | | | | |
| | Total Cap. 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | | | 48.798,90 € | | | | | | | |
| | 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.<br>Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro.<br>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.<br>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 diamantados. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 3.1.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de ligação à rede pública, de tubo de polietileno PE 100, PN= 16 atm, 4,60 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, incluindo acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos, incluindo abertura e tapamento de vala, sendo o enchimento acima da almofada de assentamento com tout venant devidamente compactado por camadas de 25 cm devidamente regado e compactado, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e reaplicação dos revestimento dos pavimentos iguais aos existentes, assentamento e/ou remoção de caixas ou outros dispositivos, englobando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | Tubagem DN 50 | TP | m | 25,50 | 45,00 € | 1.147,50 € | 25,50 | 45,00 € | 1.147,50 € | | | | |
| 3.1.2 | Fornecimento e assentamento de tubagem para ramal de introdução coletiva, enterrada, formada por tubagem de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE) de 4,6 mm de espessura, pressão máxima de trabalho 16 bar, temperatura máxima de trabalho 95°C, pré-isolado termicamente com espuma de polietileno reticulado (PE-X) e protegido mecanicamente com tubo corrugado de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), 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. Inclusive acessórios e peças especiais. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1 | Tubagem DN 50 | TP | m | 9,00 | 45,00 € | 405,00 € | 9,00 | 45,00 € | 405,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 3.1.3 | 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 13 contadores em três filas, 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. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.3.1 | Bateria de contadores | TP | un | 1,00 | 950,00 € | 950,00 € | 1,00 | 950,00 € | 950,00 € | | | | |
| 3.1.4 | Fornecimento e assentamento de tubagem para ramais de introdução individual, de tubo de polietileno reticulado (PE-X) embebido nas paredes, pavimentos e tetos, 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. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.4.1 | Tubagem DN 25 | TP | m | 80,50 | 7,00 € | 563,50 € | 80,50 | 7,00 € | 563,50 € | | | | |
| 3.1.4.2 | Tubagem DN 32 | TP | m | 47,00 | 12,00 € | 564,00 € | 47,00 | 12,00 € | 564,00 € | | | | |
| 3.1.5 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.5.1 | Tubagem DN 25 | T+ | un | 8,00 | 18,00 € | 144,00 € | 12,00 | 18,00 € | 216,00 € | 4,00 | 72,00 € | | |
| 3.1.5.2 | Tubagem DN 32 | TP | un | 4,00 | 26,00 € | 104,00 € | 4,00 | 26,00 € | 104,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 3.1.6 | 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 tetos, 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 20 | TP | m | 15,50 | 4,00 € | 62,00 € | 15,50 | 4,00 € | 62,00 € | | | | |
| 3.1.6.2 | Tubagem DN 25 | T+ | m | 139,00 | 6,00 € | 834,00 € | 167,00 | 6,00 € | 1.002,00 € | 28,00 | 168,00 € | | |
| 3.1.7 | 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 tetos, 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. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.7.1 | Tubagem DN 14 | TP | m | 41,50 | 3,00 € | 124,50 € | 41,50 | 3,00 € | 124,50 € | | | | |
| 3.1.7.2 | Tubagem DN 18 | TP | m | 39,50 | 3,20 € | 126,40 € | 39,50 | 3,20 € | 126,40 € | | | | |
| 3.1.7.3 | Tubagem DN 20 | TP | m | 302,00 | 4,00 € | 1.208,00 € | 302,00 | 4,00 € | 1.208,00 € | | | | |
| 3.1.7.4 | Tubagem DN 25 | TP | m | 121,50 | 6,00 € | 729,00 € | 121,50 | 6,00 € | 729,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 3.1.8 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.8.1 | Tubagem DN 18 | T+ | un | 4,00 | 37,00 € | 148,00 € | 6,00 | 37,00 € | 222,00 € | 2,00 | 74,00 € | | |
| 3.1.8.2 | Tubagem DN 20 | TP | un | 28,00 | 38,00 € | 1.064,00 € | 28,00 | 38,00 € | 1.064,00 € | | | | |
| 3.1.8.3 | Tubagem DN 25 | TP | un | 28,00 | 40,00 € | 1.120,00 € | 28,00 | 40,00 € | 1.120,00 € | | | | |
| 3.1.9 | 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 elétrica de apoio de 1,2 W, ânodo de magnésio, isolamento térmico de poliuretano injetado de 50 mm de espessura, ligações de ventilação, função anti-legionela, proteção 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 correto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com o fornecedor e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.9.1 | Bomba de calor de 150 litros. | TP | un | 12,00 | 2.500,00 € | 30.000,00 € | 12,00 | 2.500,00 € | 30.000,00 € | | | | |
| TMM 3.1.9.2 | Fornecimento e instalação de condutas circulares DN125 para ventilação das bombas de calor incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a passagem das condutas, abertura e tapamento dos negativos. | T+ | m2 | | 84,89 € | | 84,82 | 84,89 € | 7.200,37 € | 84,82 | 7.200,37 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 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 | 12,00 | 25,00 € | 300,00 € | 12,00 | 25,00 € | 300,00 € | | | | |
| 3.1.10.2 | Tubagem DN 18 - manga isolante de 19 mm de diâmetro. | TP | m | 32,50 | 28,00 € | 910,00 € | 32,50 | 28,00 € | 910,00 € | | | | |
| 3.1.10.3 | Tubagem DN 20 - manga isolante de 21 mm de diâmetro. | TP | m | 203,25 | 30,00 € | 6.097,50 € | 203,25 | 30,00 € | 6.097,50 € | | | | |
| 3.1.10.4 | Tubagem DN 25 - manga isolante de 26 mm de diâmetro. | TP | m | 42,50 | 35,00 € | 1.487,50 € | 42,50 | 35,00 € | 1.487,50 € | | | | |
| 3.2 | REDE DE INCÊNDIOS | | | | | | | | | | | | |
| 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 catalisador 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. | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.2.1 | Tubagem DN 50 | TP | m2 | 4,00 | 40,00 € | 160,00 € | 4,00 | 40,00 € | 160,00 € | | | | |
| 3.3 | ENSAIO DAS REDES | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 3.3.1 | Execução de ensaios de canalização e acessórios da rede de abastecimento, de modo a assegurar a perfeição do trabalho de assentamento e execução, de acordo com o definido em Caderno de Encargos e o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de 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 | TELAS FINAIS | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Execução de Telas Finais | TP | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | Total Cap. 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Projeto da Rede de Águas Pluviais | | | | | 28.639,53 € | | | | | | | |
| | 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.<br>Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro.<br>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.<br>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 diamantados. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 4.1.1 | 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 extração de terras, refinamento do fundo com extração 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. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | Para implantação de tubagem DN 110 | TP | m3 | 44,00 | 25,00 € | 1.100,00 € | 44,00 | 25,00 € | 1.100,00 € | | | | |
| 4.1.1.2 | Para implantação de tubagem DN 125 | TP | m3 | 17,50 | 25,00 € | 437,50 € | 17,50 | 25,00 € | 437,50 € | | | | |
| 4.1.1.3 | Para implantação de tubagem DN 160 | TP | m3 | 27,50 | 25,00 € | 687,50 € | 27,50 | 25,00 € | 687,50 € | | | | |
| 4.1.1.4 | Para implantação de tubagem DN 200 | TP | m3 | 48,50 | 25,00 € | 1.212,50 € | 48,50 | 25,00 € | 1.212,50 € | | | | |
| 4.1.2 | 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 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. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.2.1 | Para implantação de caixa de visita circular, de dimensões 1,00x1,30 m. | TP | m3 | 1,02 | 25,00 € | 25,53 € | 1,02 | 25,00 € | 25,53 € | | | | |
| 4.1.2.2 | Para implantação de caixa de bombagem | TP | m3 | 3,24 | 25,00 € | 81,00 € | 3,24 | 25,00 € | 81,00 € | | | | |
| TMM 4.1.2.3 | Para implantação de caixa de visita circular, de dimensões 1,00x1,30 m (jardim). | T+ | m3 | | 25,00 € | | 1,02 | 25,00 € | 25,53 € | 1,02 | 25,53 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 4.1.3 | 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 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. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 110 | TP | m3 | 44,00 | 18,00 € | 792,00 € | 44,00 | 18,00 € | 792,00 € | | | | |
| 4.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 125 | TP | m3 | 17,50 | 18,00 € | 315,00 € | 17,50 | 18,00 € | 315,00 € | | | | |
| 4.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 160 | TP | m3 | 27,50 | 18,00 € | 495,00 € | 27,50 | 18,00 € | 495,00 € | | | | |
| 4.1.3.4 | Para instalação de tubagem DN 200 | T+ | m3 | 48,50 | 18,00 € | 873,00 € | 58,50 | 18,00 € | 1.053,00 € | 10,00 | 180,00 € | | |
| | 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 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 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 electrossoldada, 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 Carderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.4 | | | | | | | | | | | | | |

| ARTIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UN | QUANT. | Proposta Nº 2023234 PREÇO UNITARIO | Proposta Nº 2023234 VALOR TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS PREÇO UNITARIO | TRABALHOS EXECUTADOS VALOR TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE VALOR TOTAL | TRABALHOS A MENOS TOTAL | TRABALHOS A MENOS VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.4.1 | Caixa de bombagem, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,30 m de altura útil interior. | TP | un | 1,00 | 650,00 € | 650,00 € | 1,00 | 650,00 € | 650,00 € | | | | |
| 4.1.4.2 | Caixa de bombagem, circular, de 1,20 m de diâmetro interior e 2,25 m de altura útil interior. | TP | un | 1,00 | 850,00 € | 850,00 € | 1,00 | 850,00 € | 850,00 € | | | | |
| TMM 4.1.4.3 | Caixa de visita, circular, de 1,00 m de diâmetro interior e 1,30 m de altura útil interior de ligação do sumidouro existente. | T+ | un | | 650,00 € | | 1,00 | 650,00 € | 650,00 € | 1,00 | 650,00 € | | |
| 4.1.5 | Execução de caixa de visita enterrada em betão simples, "in situ" C30/37 (X0(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 betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124 e molde reutilizável de chapa metálica amortizável em 20 utilizações e peças de PVC para junções, cortadas longitudinalmente. Inclusive marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação do molde reutilizável, betonagem e compactação do betão na execução da caixa, remoção do molde, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes, 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. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x15 cm. | TP | un | 1,00 | 410,00 € | 410,00 € | 1,00 | 410,00 € | 410,00 € | | | | |
| 4.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x25 cm. | TP | un | 2,00 | 410,00 € | 820,00 € | 2,00 | 410,00 € | 820,00 € | | | | |
| 4.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x30 cm. | TP | un | 1,00 | 430,00 € | 430,00 € | 1,00 | 430,00 € | 430,00 € | | | | |
| 4.1.5.4 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x40 cm. | TP | un | 1,00 | 430,00 € | 430,00 € | 1,00 | 430,00 € | 430,00 € | | | | |
| 4.1.5.5 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x50 cm. | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 4.1.5.6 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x60 cm. | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |
| 4.1.5.7 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 55x55x65 cm. | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |
| 4.1.6 | Fornecimento e colocação de conjunto de duas bombas iguais, uma delas de reserva, sendo cada uma delas uma eletrobomba submergível, para bombagem de águas limpas ou ligeiramente carregadas, construída em aço inoxidável, com uma potência de 0,75 kW e saída de impulsão roscada de 1 1/2", para uma altura máxima de imersão de 10 m, temperatura máxima do líquido conduzido 35°C segundo EN 60335-2-41 para uso doméstico e 50°C para outras aplicações e tamanho máximo de passagem de sólidos 10 mm, com corpo de impulsão, filtro, impulsor, carcaça e tampa de motor de aço inoxidável AISI 304, eixo motor de aço inoxidável AISI 303, fecho mecânico com dupla vedação em câmara de óleo, parte superior de carvão/cerâmica/NBR e parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor assíncrono de 2 polos, isolamento classe F, para alimentação monofásica a 230 V e 50 Hz de frequência, condensador e proteção termo-amperimétrica de rearme automático incorporados, proteção IP68, com regulador de nível incorporado e cabo elétrico de ligação de 5 metros com tomada tipo shuko. Inclusive acessórios, uniões e peças especiais para a instalação das eletrobombas. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de projeto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | |
| 4.1.6.1 | Conjunto de eletrobombas submergíveis. | TP | un | 1,00 | 3.187,50 € | 3.187,50 € | 1,00 | 3.187,50 € | 3.187,50 € | | | | |
| 4.1.7 | 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. | | | | | | | | | | | |
| 4.1.7.1 | Coletor enterrado. DN 110. | TP | m | 57,50 | 45,00 € | 2.587,50 € | 57,50 | 45,00 € | 2.587,50 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 4.1.7.2 | Coletor enterrado. DN 125. | TP | m | 25,00 | 47,00 € | 1.175,00 € | 25,00 | 47,00 € | 1.175,00 € | | | | |
| 4.1.7.3 | Coletor enterrado. DN 160. | TP | m | 39,00 | 49,00 € | 1.911,00 € | 39,00 | 49,00 € | 1.911,00 € | | | | |
| 4.1.7.4 | Coletor enterrado. DN 200. | T+ | m | 48,50 | 51,00 € | 2.473,50 € | 49,50 | 51,00 € | 2.524,50 € | 1,00 | 51,00 € | | |
| 4.1.8 | Fornecimento e colocação de sumidouro para caleira, composto por sumidouro sifonado de aço galvanizado, sistema Akasison, modelo R63 "JIMTEN" ou equivalente, de saída vertical, com rosca de 2" de diâmetro e grelha convexa de alumínio, com o manguito conector com rosca, o tubagem vertical e a curva, todos do mesmo diâmetro que o sumidouro. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações constantes do Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.8.1 | Sumidouro para caleira, de 90 mm de diâmetro. | TP | un | 6,00 | 350,00 € | 2.100,00 € | 6,00 | 350,00 € | 2.100,00 € | | | | |
| 4.1.9 | Fornecimento e montagem de tubo de queda 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. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.9.1 | Tubo de queda. DN 50. | TP | m | 2,50 | 6,00 € | 15,00 € | 2,50 | 6,00 € | 15,00 € | | | | |
| 4.1.9.2 | Tubo de queda. DN 90. | TP | m | 39,00 | 9,00 € | 351,00 € | 39,00 | 9,00 € | 351,00 € | | | | |
| 4.1.10 | 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 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. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.10.1 | Ramal de descarga. DN 50 | TP | m | 1,50 | 6,00 € | 9,00 € | 1,50 | 6,00 € | 9,00 € | | | | |
| 4.1.10.2 | Ramal de descarga. DN 75 | TP | m | 6,50 | 7,00 € | 45,50 € | 6,50 | 7,00 € | 45,50 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 4.1.10.3 | Ramal de descarga. DN 90 | TP | m | 5,50 | 9,00 € | 49,50 € | 5,50 | 9,00 € | 49,50 € | | | | |
| 4.1.10.4 | Ramal de descarga. DN 110 | TP | m | 3,00 | 12,00 € | 36,00 € | 3,00 | 12,00 € | 36,00 € | | | | |
| TMM 4.1.10.5 | Fornecimento e montagem de 2 caleiras de pavimento em betão polimero com 0,12x0,10m, com grelha em ferro fundido da classe B125, incluindo abertura de caixa e base de assentamento, uma ao fundo da rampa de acesso à garagem (com ligação ao poço de bombagem) e outra no cimo da rampa (com ligação à caixa CX4). | T+ | ml | | 120,00 € | | 11,00 | 120,00 € | 1.320,00 € | 11,00 | 1.320,00 € | | |
| 4.1.11 | Execução da demolição de caixas de visita, caixas de reunião e calha de drenagem existentes, tudo sem qualquer aproveitamento, incluindo abertura de caixa na envolvente em terreno de qualquer natureza, demolição do material de revestimento existente e as respetivas camadas de base e sub-base, tudo sem qualquer aproveitamento, baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, remoção de esgoto, bombagem de águas se necessário, compactação e regularização do fundo, tapamento do volume ocupado pela caixa com material selecionado anteriormente escavado ou se necessário proveniente de empréstimo, isento de pedras, torrões, raízes e materiais orgânicos, aplicado por camadas de 0,30 m, rega, compactação manual ou mecânica, de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, bem como a repavimentação da zona afetada com material igual ao existente nos pavimentos adjacentes, as respetivas bases e sub-bases, remoção dos materiais sobrantes a destino final certificado, incluindo ainda carga, transporte, descarga e espalhamento. tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.11.1 | Caixas de visita existentes. | TP | un | 3,00 | 200,00 € | 600,00 € | 3,00 | 200,00 € | 600,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 4.1.12 | Execução da descativação de troços de coletores existentes, sem qualquer aproveitamento, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza, no troço compreendido entre as caixas existentes a montante e a jusante do troço intersectado, demolição do material de revestimento existente e as respetivas camadas de base e sub-base, tudo sem qualquer aproveitamento, com baldeação para a superfície, entivação e escoramento se necessário, demolição e remoção da tubagem existente igualmente sem qualquer aproveitamento, bombagem de águas se necessário, compactação e regularização do fundo, tapamento do volume da vala com material selecionado anteriormente escavado ou se necessário proveniente de empréstimo, isento de pedras, torrões, raízes e materiais orgânicos, aplicado por camadas de 0,30 m, rega, compactação manual ou mecânica, de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, bem como a repavimentação da zona afetada com material igual ao existente nos pavimentos adjacentes, as respetivas bases e sub-bases, remoção dos materiais sobrantes a destino final certificado, incluindo ainda carga, transporte, descarga e espalhamento. tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.12.1 | Tubagem DN 110 | TP | m | 45,00 | 35,00 € | 1.575,00 € | 45,00 | 35,00 € | 1.575,00 € | | | | |
| 4.1.12.2 | Tubagem DN 200 | TP | m | 29,00 | 35,00 € | 1.015,00 € | 29,00 | 35,00 € | 1.015,00 € | | | | |
| 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 € | | | | |
| 4.3 | TELAS FINAIS | | | | | | | | | | | | |
| | Execução de Telas Finais | TP | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | Total Cap. 4 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 5 | INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS | | | | | 9.842,49 € | | | | | | | |
| | 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.<br>Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro.<br>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.<br>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 diamantados. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS | | | | | | | | | | | | |
| 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 extração de terras, refinamento do fundo com extração das terras, carga para camião dos materiais escavados, tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | TP | m3 | 5,67 | 25,00 € | 141,75 € | 5,67 | 25,00 € | 141,75 € | | | | |
| 5.1.1.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | | | | | | | | | | | | |
| | | T+ | m3 | 13,59 | 25,00 € | 339,75 € | 27,86 | 25,00 € | 696,49 € | 14,27 | 356,74 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 5.1.1.3 | Para instalação de tubagem DN 250 | T+ | m3 | | 25,00 € | | 54,00 | 25,00 € | 1.350,00 € | 54,00 | 1.350,00 € | | |
| 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 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 projecto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2.1 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 0,95 m de altura útil interior. | TP | m3 | 0,45 | 25,00 € | 11,31 € | 0,45 | 25,00 € | 11,31 € | | | | |
| TMM 5.1.2.2 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 2,00 m de altura útil interior. | T+ | m3 | | 25,00 € | | 0,95 | 25,00 € | 23,75 € | 0,95 | 23,75 € | | |
| 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 (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, reposição do betuminoso na estrada principal (EN 116), tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projecto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.3.1 | Para instalação de tubagem DN 125 | TP | m3 | 5,67 | 18,00 € | 102,06 € | 5,67 | 18,00 € | 102,06 € | | | | |
| 5.1.3.2 | Para instalação de tubagem DN 160 | T+ | m3 | 13,59 | 18,00 € | 244,62 € | 27,86 | 18,00 € | 501,47 € | 14,27 | 256,85 € | | |
| TMM 5.1.3.3 | Para instalação de tubagem DN 250 | T+ | m3 | | 18,00 € | | 54,00 | 18,00 € | 972,00 € | 54,00 | 972,00 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 5.1.4 | Execução de caixa de visita 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 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 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. Incluindo marcação, colocação da malha electrossoldada, 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 Carderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.4.1 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 0,95 m de altura útil interior. | TP | un | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | | | | |
| TMM 5.1.4.2 | Caixa de visita, circular, de 0,80 m de diâmetro interior e 2,00 m de altura útil interior. | T+ | un | | 950,00 € | | 1,00 | 950,00 € | 950,00 € | 1,00 | 950,00 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 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 betão, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe B-125 segundo NP EN 124 e molde reutilizável de chapa metálica amortizável em 20 utilizações e peças de PVC para junções, cortadas longitudinalmente. Inclusive marcação, escavação com meios mecânicos, eliminação das terras soltas do fundo da escavação, betonagem e compactação do betão na execução da base, colocação do molde reutilizável, betonagem e compactação do betão na execução da caixa, remoção do molde, ligação dos coletores à caixa, enchimento de betão para formação de pendentes, 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 Carderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.5.1 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x40 cm. | TP | un | 1,00 | 430,00 € | 430,00 € | 1,00 | 430,00 € | 430,00 € | | | | |
| 5.1.5.2 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 50x50x60 cm. | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |
| 5.1.5.3 | Caixa de betão simples "in situ", de dimensões interiores 60x60x70 cm. | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |
| 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 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 projecto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.6.1 | Coletor enterrado. DN 125. | TP | m | 8,50 | 47,00 € | 399,50 € | 8,50 | 47,00 € | 399,50 € | | | | |
| 5.1.6.2 | Coletor enterrado. DN 160. | T+ | m | 19,50 | 49,00 € | 955,50 € | 37,64 | 49,00 € | 1.844,36 € | 18,14 | 888,86 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 5.1.6.3 | Coletor enterrado. DN 250 (travessia da estrada). | T+ | m | | 66,00 € | | 9,00 | 66,00 € | 594,00 € | 9,00 | 594,00 € | | |
| 5.1.7 | Fornecimento e assentamento de coletor suspenso, de tubo de PVC, série B, incluindo todos os acessórios 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 projecto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.7.1 | Coletor suspenso. DN 110. | T+ | m | 57,50 | 16,00 € | 920,00 € | 64,50 | 16,00 € | 1.032,00 € | 7,00 | 112,00 € | | |
| 5.1.7.2 | Coletor suspenso. DN 125. | TP | m | 28,00 | 18,00 € | 504,00 € | 28,00 | 18,00 € | 504,00 € | | | | |
| 5.1.8 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.8.1 | Ramal de descarga. DN 50. | T+ | m | 65,00 | 6,00 € | 390,00 € | 70,20 | 6,00 € | 421,20 € | 5,20 | 31,20 € | | |
| 5.1.8.2 | Ramal de descarga. DN 75. | TP | m | 81,00 | 7,00 € | 567,00 € | 81,00 | 7,00 € | 567,00 € | | | | |
| 5.1.8.3 | Ramal de descarga. DN 90. | TP | m | 34,50 | 9,00 € | 310,50 € | 34,50 | 9,00 € | 310,50 € | | | | |
| 5.1.9 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.9.1 | Tubo de queda. DN 90. | T+ | m | 156,00 | 9,00 € | 1.404,00 € | 158,00 | 9,00 € | 1.422,00 € | 2,00 | 18,00 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 5.1.9.2 | Tubo de queda. DN 110. | TP | m | 30,00 | 13,00 € | 390,00 € | 30,00 | 13,00 € | 390,00 € | | | | |
| 5.1.10 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.10.1 | Caixa/sifão de pavimento, de 90 mm de diâmetro. | T+ | un | 28,00 | 15,00 € | 420,00 € | 30,00 | 15,00 € | 450,00 € | 2,00 | 30,00 € | | |
| 5.1.11 | Fornecimento e montagem de ramal de ventilação secundária individual, formado por tubo 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 por pessoal especializado e de acordo com normas do fabricante e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.11.1 | Ramal de ventilação secundária individual. DN 32. | T+ | m | 6,50 | 5,00 € | 32,50 € | 10,50 | 5,00 € | 52,50 € | 4,00 | 20,00 € | | |
| 5.1.12 | Fornecimento e montagem de coluna de ventilação, formada por tubo 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 por pessoal especializado e de acordo com normas do fabricante e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.12.1 | Coluna de ventilação. DN 32. | TP | m | 8,00 | 5,00 € | 40,00 € | 8,00 | 5,00 € | 40,00 € | | | | |
| 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 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. | | | | | | | | | | | | |

| ARTIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UN | QUANT. | Proposta Nº 2023234 PREÇO UNITARIO | Proposta Nº 2023234 VALOR TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS PREÇO UNITARIO | TRABALHOS EXECUTADOS VALOR TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE VALOR TOTAL | TRABALHOS A MENOS TOTAL | TRABALHOS A MENOS VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.13.1 | Chapéu de ventilação, de 90 mm de diâmetro. | TP | un | 12,00 | 20,00 € | 240,00 € | 12,00 | 20,00 € | 240,00 € | | | | |
| 5.1.13.2 | Chapéu de ventilação, de 110 mm de diâmetro. | TP | un | 2,00 | 25,00 € | 50,00 € | 2,00 | 25,00 € | 50,00 € | | | | |
| 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. | TP | un | 1,00 | 250,00 € | 250,00 € | 1,00 | 250,00 € | 250,00 € | | | | |
| 5.3 | TELAS FINAIS | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Execução de Telas Finais | TP | un | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | 1,00 | 300,00 € | 300,00 € | | | | |
| | Total Cap. 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Eletricidade | | | | | 54.276,00 € | | | | | | | |
| 6.1 | ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1.2 | Quadro de Colunas - Q.C. - 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 correto funcionamento conforme projeto, da QUITÉRIOS ou equivalente. | TP | un | 1,00 | 1.575,20 € | 1.575,20 € | 1,00 | 1.575,20 € | 1.575,20 € | | | | |
| 6.1.1.3 | Quadro Geral dos Serviços Comuns - Q.G.S.C. - Fornecimento e Colocação e Ligação de todo o equipamento no Quadro, para o seu normal e correto funcionamento. Conforme peça desenhada no projeto, da marca Hager ou equivalente. | TP | un | 1,00 | 695,20 € | 695,20 € | 1,00 | 695,20 € | 695,20 € | | | | |
| 6.1.1.4 | Quadro Parcial dos Serviços Comuns Garagem - Q.P.G. - 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. | TP | un | 1,00 | 492,80 € | 492,80 € | 1,00 | 492,80 € | 492,80 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 6.1.1.5 | Quadro Parcial dos Serviços Comuns do Sótão - Q.P.S. - 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. | TP | un | 1,00 | 225,20 € | 225,20 € | 1,00 | 225,20 € | 225,20 € | | | | |
| 6.1.1.6 | Quadro da FRAÇÃO D - 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. | TP | un | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | | | | |
| 6.1.1.7 | Quadros das FRAÇÕES A; C; E; G; I e L - 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. | TP | un | 6,00 | 660,00 € | 3.960,00 € | 6,00 | 660,00 € | 3.960,00 € | | | | |
| 6.1.1.8 | Quadros das FRAÇÕES B; F; H; J e M - 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. | TP | un | 5,00 | 660,00 € | 3.300,00 € | 5,00 | 660,00 € | 3.300,00 € | | | | |
| 6.1.1.9 | Quadros Parciais das FRAÇÕES - 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. | TP | un | 12,00 | 94,15 € | 1.129,80 € | 12,00 | 94,15 € | 1.129,80 € | | | | |
| 6.1.1.10 | Quadro da UPS - 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. | TP | un | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | | | | |
| 6.1.1.11 | Fornecimento colocação ligação de Unidade Ininterrupta de Energia UPS "ON-LINE" 3.000 VA / 400 V/ 230 V - 50 Hz com relé de mínima tensão de corte geral ao equipamento | TP | un | 1,00 | 5.324,00 € | 5.324,00 € | 1,00 | 5.324,00 € | 5.324,00 € | | | | |
| 6.1.1.12 | Fornecimento colocação ligação de Botoneira de Corte Dupla Sinalização | TP | un | 1,00 | 686,40 € | 686,40 € | 1,00 | 686,40 € | 686,40 € | | | | |
| 6.1.2 | CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.2.1 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-1x70mm2 -(4x) - 3 fases+1 Neutro | TP | m | 20,00 | 74,80 € | 1.496,00 € | 20,00 | 74,80 € | 1.496,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 6.1.2.2 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H07V-R-1G35mm2 | TP | m | 4,00 | 4,85 € | 19,40 € | 4,00 | 4,85 € | 19,40 € | | | | |
| 6.1.2.3 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-4x35+1G16mm2 | TP | m | 38,00 | 47,50 € | 1.805,00 € | 38,00 | 47,50 € | 1.805,00 € | | | | |
| 6.1.2.4 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-5G16mm2 | TP | m | 5,00 | 11,45 € | 57,25 € | 5,00 | 11,45 € | 57,25 € | | | | |
| 6.1.2.5 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-3G16mm2 | TP | m | 72,00 | 7,90 € | 568,80 € | 72,00 | 7,90 € | 568,80 € | | | | |
| 6.1.2.6 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-5G10mm2 | TP | m | 25,00 | 7,90 € | 197,50 € | 25,00 | 7,90 € | 197,50 € | | | | |
| 6.1.2.7 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-5G6mm2 | TP | m | 15,00 | 6,15 € | 92,25 € | 15,00 | 6,15 € | 92,25 € | | | | |
| 6.1.2.8 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Cabo H1XV-R-3G4mm2 | TP | m | 624,00 | 3,95 € | 2.464,80 € | 624,00 | 3,95 € | 2.464,80 € | | | | |
| 6.1.2.9 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo PEAD f 40mm, de Cabo FXZ1(frs)-KPH90(as+)-3G4mm2 | TP | m | 12,00 | 5,30 € | 63,60 € | 12,00 | 5,30 € | 63,60 € | | | | |
| 6.1.2.10 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo PEAD f 40mm, de Cabo FXZ1(frs)-KPH90(as+)-6x1,5mm2 | TP | m | 20,00 | 6,15 € | 123,00 € | 20,00 | 6,15 € | 123,00 € | | | | |
| 6.1.2.11 | Condutor - Fornecimento, colocação, ligação e enfiamento em tubo f 32mm, de Condutor H07V-R-1G25mm2 | TP | m | 25,00 | 3,10 € | 77,50 € | 25,00 | 3,10 € | 77,50 € | | | | |
| 6.1.2.12 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 110mm | TP | m | 4,00 | 3,95 € | 15,80 € | 4,00 | 3,95 € | 15,80 € | | | | |
| 6.1.2.13 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 63mm | TP | m | 80,00 | 3,10 € | 248,00 € | 80,00 | 3,10 € | 248,00 € | | | | |
| 6.1.2.14 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm | TP | m | 25,00 | 2,20 € | 55,00 € | 25,00 | 2,20 € | 55,00 € | | | | |
| 6.1.2.15 | Tubo - Fornecimento, colocação de tubo ERM f 25mm | TP | m | 750,00 | 1,75 € | 1.312,50 € | 750,00 | 1,75 € | 1.312,50 € | | | | |
| 6.1.2.16 | P400 - Portinhola - Fornecimento, Colocação e Ligação da Portinhola, contendo, bases e fusíveis, In=160 A, da QUITÉRIOS ou equivalente. | TP | un | 1,00 | 225,00 € | 225,00 € | 1,00 | 225,00 € | 225,00 € | | | | |
| 6.1.2.17 | Caixa e Barramento Amovível de Terra - Fornecimento, Colocação e Ligação da Caixa de Terra, da QUITÉRIOS ou equivalente. | TP | un | 1,00 | 82,75 € | 82,75 € | 1,00 | 82,75 € | 82,75 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 6.1.2.18 | Elétrodos de Terra - de proteção vareta cobreada (2000x0,20)mm com respetivos ligadores para aperto de cabo terra f 50 mm2 | TP | un | 2,00 | 49,30 € | 98,60 € | 2,00 | 49,30 € | 98,60 € | | | | |
| 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 | 19,00 | 47,50 € | 902,50 € | 19,00 | 47,50 € | 902,50 € | | | | |
| 6.1.3.1.2 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A2 | TP | un | 29,00 | 36,10 € | 1.046,90 € | 29,00 | 36,10 € | 1.046,90 € | | | | |
| 6.1.3.1.3 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A3 | TP | un | 28,00 | 73,90 € | 2.069,20 € | 28,00 | 73,90 € | 2.069,20 € | | | | |
| 6.1.3.1.4 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A4 | TP | un | 21,00 | 91,50 € | 1.921,50 € | 21,00 | 91,50 € | 1.921,50 € | | | | |
| 6.1.3.1.5 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A5 | TP | un | 29,00 | 53,70 € | 1.557,30 € | 29,00 | 53,70 € | 1.557,30 € | | | | |
| 6.1.3.1.6 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Tipo A6 | TP | un | 16,00 | 59,85 € | 957,60 € | 16,00 | 59,85 € | 957,60 € | | | | |
| 6.1.3.1.7 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma 60 minutos, luz não permanente | TP | m | 15,00 | 47,50 € | 712,50 € | 15,00 | 47,50 € | 712,50 € | | | | |
| 6.1.3.1.8 | Fornecimento e Colocação e ligação de Luminária Autónoma 60 minutos, luz permanente | TP | m | 12,00 | 47,50 € | 570,00 € | 12,00 | 47,50 € | 570,00 € | | | | |
| 6.1.3.2 | EQUIPAMENTOS COMANDO | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.3.2.1 | 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 | TP | un | 84,00 | 7,90 € | 663,60 € | 84,00 | 7,90 € | 663,60 € | | | | |
| 6.1.3.2.2 | Interruptores - Fornecimento colocação e ligação de Interruptores (Basculante) Luminosos (Led), Unipolares, completos, Montagem de Encastrar, (cor a definir)da EFAPEL ou equivalente | TP | un | 13,00 | 7,90 € | 102,70 € | 13,00 | 7,90 € | 102,70 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 6.1.3.2.4 | 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 | TP | un | 33,00 | 7,90 € | 260,70 € | 33,00 | 7,90 € | 260,70 € | | | | |
| 6.1.3.2.5 | 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 | TP | un | 48,00 | 7,90 € | 379,20 € | 48,00 | 7,90 € | 379,20 € | | | | |
| 6.1.3.2.6 | Comutadores Inversores - Fornecimento colocação e ligação de Comutadores Inversor, Montagem de Encastrar, completos MEC 21 com as Peças LOGUS 90, (cor a definir), da EFAPEL ou equivalente | TP | un | 7,00 | 7,90 € | 55,30 € | 7,00 | 7,90 € | 55,30 € | | | | |
| 6.1.3.2.7 | 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. | TP | un | 18,00 | 39,60 € | 712,80 € | 18,00 | 39,60 € | 712,80 € | | | | |
| 6.1.3.3 | CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.3.3.4 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor H07V-U-1,5mm2 | TP | m | 3780,00 | 0,45 € | 1.701,00 € | 3780,00 | 0,45 € | 1.701,00 € | | | | |
| 6.1.3.3.5 | Cabos - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo, colocação em calha e fixo embraçadeiras de Cabo RZ1-K-3x1,5mm2 | TP | m | 100,00 | 1,30 € | 130,00 € | 100,00 | 1,30 € | 130,00 € | | | | |
| 6.1.3.3.7 | Tubos -Fornecimento, colocação embebida, com guia, Tubo ERM ø 20mm, livre de halogéneos- JSL ou equivalente | TP | m | 1890,00 | 1,30 € | 2.457,00 € | 1890,00 | 1,30 € | 2.457,00 € | | | | |
| 6.1.3.3.8 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Estanque montagem saliente com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com boquilhas / batentes | TP | un | 12,00 | 4,35 € | 52,20 € | 12,00 | 4,35 € | 52,20 € | | | | |
| 6.1.3.3.9 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas / Batentes | TP | un | 140,00 | 4,35 € | 609,00 € | 140,00 | 4,35 € | 609,00 € | | | | |
| 6.1.3.3.10 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Aparelhagem Simples montagem embebida, da JSL ou equivalente, com acessórios, boquilhas para tubo de ligação, | TP | un | 203,00 | 0,90 € | 182,70 € | 203,00 | 0,90 € | 182,70 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 6.1.3.3.11 | 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 | 80,00 | 0,90 € | 72,00 € | 80,00 | 0,90 € | 72,00 € | | | | |
| 6.1.4 | TOMADAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.4.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.4.1.1 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar com Tampa Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente | TP | un | 16,00 | 8,80 € | 140,80 € | 16,00 | 8,80 € | 140,80 € | | | | |
| 6.1.4.1.2 | Tomadas - Fornecimento, Colocação e Ligação de Tomadas de Encastrar Tipo Sucko, 16A, 2P+T, da Efapel, ou equivalente | TP | un | 360,00 | 8,80 € | 3.168,00 € | 360,00 | 8,80 € | 3.168,00 € | | | | |
| 6.1.4.2 | CABOS, CAIXAS, TUBOS e CALHAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.4.2.3 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor H07V-U-2,5mm2 | TP | m | 4248,00 | 0,60 € | 2.548,80 € | 4248,00 | 0,60 € | 2.548,80 € | | | | |
| 6.1.4.2.4 | Condutores - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo de Condutor H07V-U-4mm2 | TP | m | 360,00 | 0,75 € | 270,00 € | 360,00 | 0,75 € | 270,00 € | | | | |
| 6.1.4.2.6 | Tubos - Fornecimento, Colocação embebida de Tubo ERM 1250N/ 6J/IK08, com guia, livre de halogéneos ø 20mm - JSL ou equivalente | TP | un | 1416,00 | 1,30 € | 1.840,80 € | 1416,00 | 1,30 € | 1.840,80 € | | | | |
| 6.1.4.2.7 | 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 | 360,00 | 0,90 € | 324,00 € | 360,00 | 0,90 € | 324,00 € | | | | |
| 6.1.4.2.8 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Embebida com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas / Batentes | TP | un | 12,00 | 4,35 € | 52,20 € | 12,00 | 4,35 € | 52,20 € | | | | |
| 6.1.4.2.9 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Derivação Montagem Saliente com tampa 80x45, da JSL ou equivalente, com ligadores, boquilhas / Batentes | TP | un | 1,00 | 4,35 € | 4,35 € | 1,00 | 4,35 € | 4,35 € | | | | |
| 6.2 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES | TP | un | 1,00 | 440,00 € | 440,00 € | 1,00 | 440,00 € | 440,00 € | | | | |
| 6.3 | Certificação das Instalações Elétricas | TP | un | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | | | | |
| | Total Cap. 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ITED | | | | | 29.501,20 € | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 | REDE TUBAGEM E CAIXAS ACESSO AO EDIFÍCIO | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 40mm - com guias de reboque, Canalização Entrada | TP | m | 22,00 | 2,20 € | 48,40 € | 22,00 | 2,20 € | 48,40 € | | | | |
| 7.1.2 | Tubos - Trabalho de amacissamento nas travessias | TP | m | 10,00 | 281,60 € | 2.816,00 € | 10,00 | 281,60 € | 2.816,00 € | | | | |
| 7.1.3 | Tubos - Fornecimento, colocação de tubo PEAD f 90mm - com guias de reboque, Canalização Entrada | TP | m | 45,00 | 3,95 € | 177,75 € | 45,00 | 3,95 € | 177,75 € | | | | |
| 7.1.4 | Tubos - Trabalho de amacissamento nas travessias | TP | m | 18,00 | 281,60 € | 5.068,80 € | 18,00 | 281,60 € | 5.068,80 € | | | | |
| 7.1.5 | Espaçadeiras - Fornecimento, colocação para Formação F3 / tubo PEAD f 90mm | TP | m | 23,00 | 3,50 € | 80,50 € | 23,00 | 3,50 € | 80,50 € | | | | |
| 7.1.6 | CVP - Caixas de Visita Passagem com Tampa Tipo CVR1 | TP | un | 4,00 | 660,00 € | 2.640,00 € | 4,00 | 660,00 € | 2.640,00 € | | | | |
| 7.2 | REDE TUBAGEM E CAIXAS EDIÍCIO | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo PEAD ø 40mm, com guias de reboque, JSL ou equivalente Troço CVM/ATE Inf. | TP | m | 8,00 | 2,20 € | 17,60 € | 8,00 | 2,20 € | 17,60 € | | | | |
| 7.2.2 | Tubos -Fornecimento, colocação embebido de Tubo VD-F ø 40mm, 1250N/IK08 com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente- Alimentações Cx.Col./ATI | TP | m | 170,00 | 2,20 € | 374,00 € | 170,00 | 2,20 € | 374,00 € | | | | |
| 7.2.3 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo VD-F ø 32mm, 1250N/IK08, com guia, livre de halogéneos - JSL ou equivalente- Terra Antenas | TP | m | 35,00 | 2,20 € | 77,00 € | 35,00 | 2,20 € | 77,00 € | | | | |
| 7.2.4 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 25mm - 1250N/ 6J/IK08, com guia, livre de halogéneos JSL ou equivalente | TP | m | 684,00 | 1,30 € | 889,20 € | 684,00 | 1,30 € | 889,20 € | | | | |
| 7.2.5 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Coluna (CC), montagem embebida com tampa Fechadura com chave ITED, Dim. (275x325x120)mm LxCxA, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes -Coluna ITED | TP | un | 6,00 | 39,60 € | 237,60 € | 6,00 | 39,60 € | 237,60 € | | | | |
| 7.2.6 | Caixas - Fornecimento e colocação de Caixa Passagem (CP) tipo I3, montagem embebida com tampa Dim. (275x325x120)mm LxCxA, da JSL ou equivalente, com boquilhas /batentes | TP | un | 2,00 | 39,60 € | 79,20 € | 2,00 | 39,60 € | 79,20 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 7.2.7 | 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 | 121,00 | 0,90 € | 108,90 € | 121,00 | 0,90 € | 108,90 € | | | | |
| 7.3 | REDE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Rede Tecnologia Par de Cobre Cabos e Equipamentos | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.1.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH | TP | m. | 1030,00 | 1,30 € | 1.339,00 € | 1030,00 | 1,30 € | 1.339,00 € | | | | |
| 7.3.1.2 | Fornecimento, colocação e ligação de tomada de Encastrar 1x Conector RJ45 Cat.6 - Logos EFAPEL ou Equivalente | TP | un | 60,00 | 12,30 € | 738,00 € | 60,00 | 12,30 € | 738,00 € | | | | |
| 7.3.2 | Rede Tecnologia Coaxial | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.2.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH | TP | m. | 1015,00 | 0,90 € | 913,50 € | 1015,00 | 0,90 € | 913,50 € | | | | |
| 7.3.2.2 | Fornecimento colocação e ligação Tomada Separadora TV/FM-SAT Televes ou equivalente | TP | un | 59,00 | 14,95 € | 882,05 € | 59,00 | 14,95 € | 882,05 € | | | | |
| 7.3.3 | Rede Tecnologia Fibra Ótica | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.3.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / 15 m | TP | un | 2,00 | 49,20 € | 98,40 € | 2,00 | 49,20 € | 98,40 € | | | | |
| 7.3.3.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / 20 m | TP | un | 5,00 | 52,80 € | 264,00 € | 5,00 | 52,80 € | 264,00 € | | | | |
| 7.3.3.3 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo 2FO Pré Conectorizados - 2 Lados / 25 m | TP | un | 6,00 | 57,20 € | 343,20 € | 6,00 | 57,20 € | 343,20 € | | | | |
| 7.3.3.4 | Fornecimento colocação e ligação Tomadas 2FO | TP | un | 12,00 | 20,20 € | 242,40 € | 12,00 | 20,20 € | 242,40 € | | | | |
| 7.3.4 | ARMÁRIOS ATE e ATI | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.4.1 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Inferior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente | TP | un | 1,00 | 717,20 € | 717,20 € | 1,00 | 717,20 € | 717,20 € | | | | |
| 7.3.4.2 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATE Superior com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente | TP | un | 1,00 | 792,00 € | 792,00 € | 1,00 | 792,00 € | 792,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 7.3.4.3 | Fornecimento, colocação e Ligação de ATI 6 com Caixa, devidamente equipado conforme projeto da Quitérios ou Equivalente | TP | un | 12,00 | 330,00 € | 3.960,00 € | 12,00 | 330,00 € | 3.960,00 € | | | | |
| 7.3.5 | Antenas | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.5.1 | Fornecimento e colocação e ligação de antena FM circular G 1dBi DAB | TP | un | 1,00 | 167,20 € | 167,20 € | 1,00 | 167,20 € | 167,20 € | | | | |
| 7.3.5.2 | Lanço superior ITED torre 180 zinco+RPR 1mt. | TP | un | 1,00 | 65,10 € | 65,10 € | 1,00 | 65,10 € | 65,10 € | | | | |
| 7.3.5.3 | Base fixa aparafusar ITED torre 180 zinco+RPR | TP | un | 1,00 | 43,10 € | 43,10 € | 1,00 | 43,10 € | 43,10 € | | | | |
| 7.3.5.4 | Carga adaptadora 75 Ω, "F" com bloqueio DC | TP | un | 3,00 | 2,20 € | 6,60 € | 3,00 | 2,20 € | 6,60 € | | | | |
| 7.3.5.5 | Conector "F" compressão para cabo T100 | TP | un | 3,00 | 2,65 € | 7,95 € | 3,00 | 2,65 € | 7,95 € | | | | |
| 7.3.5.6 | Conector "F" roscar com proteção intempérie (bolsa B1) | TP | un | 4,00 | 2,65 € | 10,60 € | 4,00 | 2,65 € | 10,60 € | | | | |
| 7.3.5.7 | Descarregador sobretensões, Coaxial 90 V (0-3GHz) | TP | un | 2,00 | 43,10 € | 86,20 € | 2,00 | 43,10 € | 86,20 € | | | | |
| 7.3.5.8 | Amplificador Programável (5 filtros CAG) 5e/2s "F" BI/FM - VHF - 2UHF - 2UHF- INmix G 32/15-35-50-3dB | TP | un | 1,00 | 91,50 € | 91,50 € | 1,00 | 91,50 € | 91,50 € | | | | |
| 7.3.5.9 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 45dBi BOSS ON (Embalagem individual) | TP | un | 1,00 | 155,00 € | 155,00 € | 1,00 | 155,00 € | 155,00 € | | | | |
| 7.3.5.10 | Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm | TP | un | 1,00 | 27,00 € | 27,00 € | 1,00 | 27,00 € | 27,00 € | | | | |
| 7.3.5.11 | Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F "F" rápido | TP | un | 3,00 | 2,65 € | 7,95 € | 3,00 | 2,65 € | 7,95 € | | | | |
| 7.3.6 | REDE DE TERRAS ITED | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.6.1 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R-1G25mm2 | TP | m | 35,00 | 2,60 € | 91,00 € | 35,00 | 2,60 € | 91,00 € | | | | |
| 7.3.6.2 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R-1G6mm2 | TP | m | 4,00 | 1,30 € | 5,20 € | 4,00 | 1,30 € | 5,20 € | | | | |
| 7.3.6.3 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R-1G4mm2 | TP | m | 20,00 | 0,80 € | 16,00 € | 20,00 | 0,80 € | 16,00 € | | | | |
| 7.3.6.4 | Cabo - Fornecimento, colocação enfiamento em tubo f 40mm, de Cabo H07V-R-1G2,5mm2 | TP | m | 30,00 | 0,60 € | 18,00 € | 30,00 | 0,60 € | 18,00 € | | | | |
| 7.4 | Vídeo Porteiro | | | | | | | | | | | | |

| ARTIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UN | QUANT. | Proposta Nº 2023234 PREÇO UNITARIO | Proposta Nº 2023234 VALOR TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS PREÇO UNITARIO | TRABALHOS EXECUTADOS VALOR TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE VALOR TOTAL | TRABALHOS A MENOS TOTAL | TRABALHOS A MENOS VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.1 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 2D | TP | m. | 20,00 | 2,20 € | 44,00 € | 20,00 | 2,20 € | 44,00 € | | | | |
| 7.4.2 | Fornecimento, colocação e ligação de Cabo VCM 1D | TP | m. | 185,00 | 2,20 € | 407,00 € | 185,00 | 2,20 € | 407,00 € | | | | |
| 7.4.3 | Fornecimento, colocação e Ligação KIT VIDEO s/ Monitor MTT FREE da bpt ou equivalente | TP | un | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | 1,00 | 660,00 € | 660,00 € | | | | |
| 7.4.4 | Fornecimento, colocação e Ligação MOD.12 CHAMADAS MTM8C da bpt ou equivalente | TP | un | 1,00 | 214,70 € | 214,70 € | 1,00 | 214,70 € | 214,70 € | | | | |
| 7.4.5 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL AUDIO/VIDEO MTMFVOP da bpt ou equivalente | TP | un | 1,00 | 62,40 € | 62,40 € | 1,00 | 62,40 € | 62,40 € | | | | |
| 7.4.6 | Fornecimento, colocação e Ligação FRONTAL 12 BOTÕES MTMF8P da bpt ou equivalente | TP | un | 2,00 | 91,50 € | 183,00 € | 2,00 | 91,50 € | 183,00 € | | | | |
| 7.4.7 | Fornecimento, colocação e Ligação ARO+SUPORTE 3 MOD.MTMTP3M da bpt ou equivalente | TP | un | 1,00 | 47,50 € | 47,50 € | 1,00 | 47,50 € | 47,50 € | | | | |
| 7.4.8 | Fornecimento, colocação e Ligação CAIXA 3 MOD.MTMSI3M da bpt ou equivalente | TP | un | 1,00 | 9,70 € | 9,70 € | 1,00 | 9,70 € | 9,70 € | | | | |
| 7.4.9 | Fornecimento, colocação e Ligação DERIV.VIDEO XDV/304 da bpt ou equivalente | TP | un | 4,00 | 53,70 € | 214,80 € | 4,00 | 53,70 € | 214,80 € | | | | |
| 7.4.10 | Fornecimento, colocação e Ligação MONITOR AGATA VC 3.5" COR da bpt ou equivalente | TP | un | 12,00 | 153,10 € | 1.837,20 € | 12,00 | 153,10 € | 1.837,20 € | | | | |
| 7.4.11 | Fornecimento, colocação e Ligação Botões Pressão Luminosos da bpt ou equivalente | TP | un | 12,00 | 7,90 € | 94,80 € | 12,00 | 7,90 € | 94,80 € | | | | |
| 7.4.12 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 16mm com guia, livre de halogéneos JSL ou equivalente | TP | m | 185,00 | 1,30 € | 240,50 € | 185,00 | 1,30 € | 240,50 € | | | | |
| 7.4.13 | 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 | 25,00 | 0,90 € | 22,50 € | 25,00 | 0,90 € | 22,50 € | | | | |
| 7.5 | TELAS FINAIS DOS PROJETOS DE ESPECIALIDADES | TP | un | 1,00 | 440,00 € | 440,00 € | 1,00 | 440,00 € | 440,00 € | | | | |
| 7.6 | Certificação das Telecomunicações | TP | un | 1,00 | 1.320,00 € | 1.320,00 € | 1,00 | 1.320,00 € | 1.320,00 € | | | | |
| | Total Cap. 7 | | | | | | | | | | | | |

AECI
ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 8 | INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO | | | | | 15.026,34 € | | | | | | | |

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 diamantados.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1 | SISTEMA DE DESENFUMAGEM | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Fornecimento e montagem de unidades de ventilação, incluindo todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1.1 | VI1 (ventilador em caixa de aspiração simples para desenfumagem) | TP | un | 1,00 | 1.128,25 € | 1.128,25 € | 1,00 | 1.128,25 € | 1.128,25 € | | | | |
| 8.1.1.2 | Kit de pressurização de escadas | TP | un | 1,00 | 754,90 € | 754,90 € | 1,00 | 754,90 € | 754,90 € | | | | |
| 8.1.2 | 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 bainha deslizante tipo baioneta, incluindo embocaduras, derivações e todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.2.1 | Condutas de chapa galvanizada de espessura 0,6 mm. | TP | m² | 30,22 | 129,90 € | 3.925,58 € | 30,22 | 129,90 € | 3.925,58 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 8.1.3 | 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 ou circulares, incluindo todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.3.1 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 225x75 mm | TP | un | 1,00 | 58,45 € | 58,45 € | 1,00 | 58,45 € | 58,45 € | | | | |
| 8.1.3.2 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 425x125 mm | TP | un | 1,00 | 73,05 € | 73,05 € | 1,00 | 73,05 € | 73,05 € | | | | |
| 8.1.3.3 | Grelha de impulsão para conduta retangular - 825x325 mm | TP | un | 2,00 | 110,40 € | 220,80 € | 2,00 | 110,40 € | 220,80 € | | | | |
| TMM 8.1.3.4 | Grelha Exterior das conduta das bombas de calor - 300x200 mm | T+ | un | | 80,00 € | | 12,00 | 80,00 € | 960,00 € | 12,00 | 960,00 € | | |
| 8.1.4 | Fornecimento e montagem de grelhas de exterior para instalações de ventilação, aro frontal e lâminas de perfis de alumínio, tela metálica de aço galvanizado com malha de 20x20 mm, com aro de montagem de chapa de aço galvanizado, incluindo todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, conforme Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.4.1 | Grelha de exterior para admissão - 400x330 mm | TP | un | 2,00 | 89,30 € | 178,60 € | 2,00 | 89,30 € | 178,60 € | | | | |
| 8.1.5 | Fornecimento e montagem de isolamento termo-acústico para condutas metálicas retangulares 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, resistência térmica 1,25 m²ºC/W, condutibilidade térmica 0,04 W/(mºC), fixado com fita autocolante de alumínio, incluindo fita adesiva de alumínio para vedação de juntas e todos os acessórios especificados no Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.5.1 | Isolamento termo-acústico exterior para condutas metálicas retangulares de climatização com 50 mm de espessura. | T+ | m² | 27,10 | 29,25 € | 792,68 € | 111,10 | 29,25 € | 3.249,68 € | 84,00 | 2.457,00 € | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 8.2 | SISTEMA DE VENTILAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 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 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. | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1.1 | Extrator para casa de banho. | TP | un | 16,00 | 89,30 € | 1.428,80 € | 16,00 | 89,30 € | 1.428,80 € | | | | |
| 8.2.2 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.2.1 | Grelha de admissão para interiores | TP | un | 16,00 | 51,95 € | 831,20 € | 16,00 | 51,95 € | 831,20 € | | | | |
| 8.2.3 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.3.1 | Tubo liso de PVC, de 50 mm de diâmetro exterior. | TP | m | 81,50 | 11,05 € | 900,58 € | 81,50 | 11,05 € | 900,58 € | | | | |
| 8.2.3.2 | Tubo liso de PVC, de 90 mm de diâmetro exterior. | TP | m | 103,00 | 11,65 € | 1.199,95 € | 103,00 | 11,65 € | 1.199,95 € | | | | |
| 8.2.3.3 | Tubo liso de PVC, de 120 mm de diâmetro exterior. | TP | m | 109,00 | 15,40 € | 1.678,60 € | 109,00 | 15,40 € | 1.678,60 € | | | | |
| 8.2.4 | Fornecimento e montagem de arejador de admissão horizontal em caixilharia, auto-regulável, de poliestireno extrudido, caudal de 10,1 m3/h, de 400x30x20 mm e isolamento acústico de 35 dBA, com viseira standard e grelha mosquiteira, incluindo elementos de fixação, tudo conforme Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.4.1 | Arejador de admissão horizontal em caixilharia. | TP | un | 115,00 | 15,00 € | 1.725,00 € | 115,00 | 15,00 € | 1.725,00 € | | | | |
| 8.3 | ELETRICIDADE | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Incluído na especialidade de Eletricidade | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | TELAS FINAIS | | | | | | | | | | | | |

| ARTIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UN | QUANT. | Proposta Nº 2023234 PREÇO UNITARIO | Proposta Nº 2023234 VALOR TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS PREÇO UNITARIO | TRABALHOS EXECUTADOS VALOR TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE VALOR TOTAL | TRABALHOS A MENOS TOTAL | TRABALHOS A MENOS VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Execução de Telas Finais | TP | un | 1,00 | 129,90 € | 129,90 € | 1,00 | 129,90 € | 129,90 € | | | | |
| | Total Cap. 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS | | | | | 7.091,85 € | | | | | | | |
| 9.1 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo Cu ϕ 28 | T- | m | 100,00 | 25,25 € | 2.525,00 € | | | | | | 100,00 | -2.525,00 € |
| 9.2 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo Cu ϕ 22 | T- | m | 95,00 | 17,05 € | 1.619,75 € | | | | | | 95,00 | -1.619,75 € |
| 9.3 | Fornecimento, Colocação e Ligação, com uniões e soldaduras, de Tubo Cu ϕ 15 | T- | m | 4,00 | 13,55 € | 54,20 € | | | | | | 4,00 | -54,20 € |
| 9.4 | Fornecimento, Colocação de Caixa de Entrada, com o equipamento conforme M.D./Caderno de Encargos | T- | un | 1,00 | 1.136,40 € | 1.136,40 € | | | | | | 1,00 | -1.136,40 € |
| 9.5 | Fornecimento, Colocação e ligação de Válvula de Corte de Piso, conforme Mem. Desc./Caderno de Encargos | T- | un | 18,00 | 56,80 € | 1.022,40 € | | | | | | 18,00 | -1.022,40 € |
| 9.6 | Fornecimento, Colocação e ligação de Válvula de Corte/Passagem (patér), Válvula corte Fogão + Válvula Corte Esquentador, conforme Mem. Desc./Caderno de Encargos | T- | un | 12,00 | 50,35 € | 604,20 € | | | | | | 12,00 | -604,20 € |
| 9.7 | Execução de Telas Finais | T- | un | 1,00 | 129,90 € | 129,90 € | | | | | | 1,00 | -129,90 € |
| | Total Cap. 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ELEVADOR | | | | | 26.000,00 € | | | | | | | |
| 10.1 | Fornecimento, instalação e ligação de elevador com 630 kg, capacidade para 8 pessoas, velocidade de 1,00 m/s, 5 paragens, alimentação elétrica monofásica e categoria simica 3, da ORONA ou equivalente. | TP | un | 1,00 | 25.500,00 € | 25.500,00 € | 1,00 | 25.500,00 € | 25.500,00 € | | | | |
| 10.2 | Execução de Telas Finais | TP | un | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | 1,00 | 500,00 € | 500,00 € | | | | |
| | Total Cap. 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS | | | | | 5.058,45 € | | | | | | | |

AECI
ARQUITECTURA, CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, SA

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| | 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".<br><br>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.<br>Nota 2: Consideram-se também incluídos a execução de carotes para atravessamentos perpendiculares das paredes existentes, até 400mm de diâmetro.<br>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.<br>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 diamantados. | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | EQUIPAMENTOS DE DETEÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Fornecimento colocação e ligação de Central de Deteção Automática de Incêndio 1 LOOP com bateria 7 A, Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | TP | un | 1,00 | 806,95 € | 806,95 € | 1,00 | 806,95 € | 806,95 € | | | | |
| 11.1.2 | Fornecimento colocação e ligação Sirene Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | TP | un | 2,00 | 82,70 € | 165,40 € | 2,00 | 82,70 € | 165,40 € | | | | |
| 11.1.3 | Fornecimento colocação e ligação Botoneiras endereçáveis de Alarme Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | TP | un | 3,00 | 47,50 € | 142,50 € | 3,00 | 47,50 € | 142,50 € | | | | |
| 11.1.4 | Detetores Óticos de Fumo, com bases endereçáveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | TP | un | 12,00 | 47,50 € | 570,00 € | 12,00 | 47,50 € | 570,00 € | | | | |
| 11.1.5 | Sinalizadores de ação endereçáveis ligados e colocados Tipo AUTRÓNICA, ou equivalente. | TP | un | 2,00 | 34,30 € | 68,60 € | 2,00 | 34,30 € | 68,60 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 11.2 | CABOS, TUBOS E CALHAS | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 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 | 120,00 | 2,20 € | 264,00 € | 120,00 | 2,20 € | 264,00 € | | | | |
| 11.2.2 | Tubos - Fornecimento, colocação embebido de Tubo ERM ø 20mm - 1250N/ 6J/IK08, com guia, livre de halogéneos 4442 - JSL ou equivalente | TP | m | 40,00 | 1,30 € | 52,00 € | 40,00 | 1,30 € | 52,00 € | | | | |
| 11.2.3 | 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 | 20,00 | 0,90 € | 18,00 € | 20,00 | 0,90 € | 18,00 € | | | | |
| 11.2 | EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE EXTINÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico ABC, 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. | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.2.1 | Extintor portátil de pó químico ABC, 9 kg. | TP | un | 3,00 | 75,00 € | 225,00 € | 3,00 | 75,00 € | 225,00 € | | | | |
| 11.1.2.2 | Extintor portátil de pó químico ABC, 6 kg. | TP | un | 1,00 | 54,00 € | 54,00 € | 1,00 | 54,00 € | 54,00 € | | | | |
| 11.2.2 | 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 projeto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.2.1 | Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") com 680x480x215 mm | TP | un | 1,00 | 900,00 € | 900,00 € | 1,00 | 900,00 € | 900,00 € | | | | |
| 11.3 | SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DETEÇÃO | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 11.3.1 | Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 224 x 224 mm para identificação de saídas de emergência e caminhos evacuação. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante. | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.1.1 | Placa de identificação de saídas de emergência e caminhos de evacuação. | TP | un | 2,00 | 94,10 € | 188,20 € | 2,00 | 94,10 € | 188,20 € | | | | |
| 11.3.2 | Fornecimento e montagem de placas de sinalização de emergência fotoluminescentes com 210 x 210 mm para identificação de dispositivos de segurança contra incêndios. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos e indicações do fabricante. | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.2.1 | Placa de identificação de extintores. | TP | un | 4,00 | 13,50 € | 54,00 € | 4,00 | 13,50 € | 54,00 € | | | | |
| 11.3.2.2 | Placa de identificação de bocas de incêndio. | TP | un | 1,00 | 13,50 € | 13,50 € | 1,00 | 13,50 € | 13,50 € | | | | |
| 11.3.3 | 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, 2 detetores de monóxido de carbono, e canalização com tubo de proteção colocado superficialmente de rígido VD, incluindo cablagem com condutores de cobre e quantos acessórios sejam necessários para a sua correta instalação, marcação da canalização elétrica e elementos que compõem a instalação, colocação e fixação do tubo de proteção dos cabos, colocação de cabos, montagem e ligações de detetores e central e verificação do seu correto funcionamento. Tudo devidamente executado de acordo com pormenor de projeto e Caderno de Encargos. | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.3.1 | Sistema de deteção automática de monóxido de carbono | TP | un | 1,00 | 1.086,30 € | 1.086,30 € | 1,00 | 1.086,30 € | 1.086,30 € | | | | |
| 11.4 | TELAS FINAIS | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Execução de Telas Finais | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |
| | Total Cap. 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ARRANJOS EXTERIORES | | | | | 113.271,30 € | | | | | | | |
| 12.1 | Demolições e Desmontagens | | | | | | | | | | | | |

| ARTIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UN | QUANT. | Proposta Nº 2023234 PREÇO UNITARIO | Proposta Nº 2023234 VALOR TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS PREÇO UNITARIO | TRABALHOS EXECUTADOS VALOR TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE VALOR TOTAL | TRABALHOS A MENOS TOTAL | TRABALHOS A MENOS VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.1 | Execução de todas as demolições, remoções e levantamentos de elementos existentes, necessárias para a execução da empreitada, englobando lancis, betuminoso, pedras rusticas de razoável dimensão existentes no lado nascente, incluindo remoção e entrega a entidade certificada e licenciada para o tratamento de resíduos da construção dos produtos sobrantes (da responsabilidade do Empreiteiro). | TP | un | 1,00 | 1.000,00 € | 1.000,00 € | 1,00 | 1.000,00 € | 1.000,00 € | | | | |
| 12.1.2 | Desmontar suporte de bicicletas, transportar para o estaleiro e voltar a colocá-lo no final da obra, incluindo maciço de assentamento, em local a indicar pela fiscalização. | TP | un | 1,00 | 150,00 € | 150,00 € | 1,00 | 150,00 € | 150,00 € | | | | |
| 12.1.3 | Desmontar cesto de papeis, transportar para o estaleiro e voltar a colocá-lo no final da obra em local a indicar pela fiscalização, incluindo base de fixação. | TP | un | 1,00 | 150,00 € | 150,00 € | 1,00 | 150,00 € | 150,00 € | | | | |
| 12.1.4 | Remover lajetas de betão, de forma cuidadosa sem as danificar, a fim de serem reaplicadas e transportá-las para o estaleiro da Câmara Municipal de Mafra, à distância máxima de 20 km. | TP | m2 | 278,00 | 18,00 € | 5.004,00 € | 278,00 | 18,00 € | 5.004,00 € | | | | |
| 12.2 | **Movimento de terras** | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | 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 selecionadas de empréstimo, de forma a garantir uma perfeita execução dos aterros, e todos os trabalhos, de acordo com as indicações do caderno de encargos e do projeto. | TP | m2 | 1370,32 | 1,00 € | 1.370,32 € | 1370,32 | 1,00 € | 1.370,32 € | | | | |
| 12.3 | **Pavimentos e lancis** | | | | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant com 15 cm cada, devidamente regado e compactado, incluindo preparação e compactação da base. | TP | m2 | 267,50 | 8,60 € | 2.300,50 € | 267,50 | 8,60 € | 2.300,50 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 12.3.2 | Fornecimento e assentamento de blocos de betão, retangulares 0.20mx0.10m da Soplacas ou equivalente (idêntico ao existente), no revestimento de pavimentos, conforme estereotomia, incluindo camada de assentamento em pó de pedra com 8 cm de espessura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | m2 | 267,50 | 22,00 € | 5.885,00 € | 267,50 | 22,00 € | 5.885,00 € | | | | |
| 12.3.3 | Fornecimento e assentamento de cobertores de degraus, com faixa anti-derrapante (se houver), em lajetas de betão da Soplacas ou equivalente, conforme estereotomia, 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. | TP | m | 16,00 | 35,00 € | 560,00 € | 16,00 | 35,00 € | 560,00 € | | | | |
| 12.3.4 | Fornecimento e assentamento de lancis em betão, retos e/ou curvos, incluindo abertura de caixa (quando necessário), fundação em betão, 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. | TP | m | 122,00 | 23,00 € | 2.806,00 € | 122,00 | 23,00 € | 2.806,00 € | | | | |
| 12.3.5 | Fornecimento e aplicação de duas camadas de tout venant com 17,5 cm cada, devidamente regado e compactado, incluindo preparação e compactação da base. | TP | m2 | 723,00 | 9,20 € | 6.651,60 € | 723,00 | 9,20 € | 6.651,60 € | | | | |
| 12.3.6 | Fornecimento e aplicação de revestimento betuminoso continuo, no revestimento de pavimentos, inclº abertura de caixa e/ou aterro com terras de empréstimo, fundação em tout-venant e base em macadame, camadas de desgaste e regas de colagem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto. Fornecimento e aplicação de revestimento betuminoso continuo, no revestimento de pavimentos, incluindo, rega de impregnação, camada de betão betuminoso AC 20, com 8 cm de espessura, rega de colagem e camada de desgaste com AC 12, com basalto, com 6 cm de espessura. | TP | m2 | 723,00 | 50,00 € | 36.150,00 € | 723,00 | 50,00 € | 36.150,00 € | | | | |

| ARTIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UN | QUANT. | Proposta Nº 2023234 PREÇO UNITARIO | Proposta Nº 2023234 VALOR TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS TOTAL | TRABALHOS EXECUTADOS PREÇO UNITARIO | TRABALHOS EXECUTADOS VALOR TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE TOTAL | TRABALHOS COMPLEMENTARE VALOR TOTAL | TRABALHOS A MENOS TOTAL | TRABALHOS A MENOS VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3.7 | Execução de pintura com tintas adequadas, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante), na delimitação de lugares de estacionamento, bem como a sinalização horizontal prevista, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | un | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | 1,00 | 750,00 € | 750,00 € | | | | |
| 12.3.8 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37-XC2, com 20 cm de espessura, no acesso à cave, incluindo malha eletrosoldada dupla quadrada (face inferior e face superior do betão), AQ 60 (armadura de 6 mm e afastamento de 10 cm), com o recobrimento de 3 cm e acabado estriado. Engloba também o movimento de terras necessário, compactação e preparação da base, fornecimento e aplicação da brita com 25 cm de espessura, sendo a camada superior acabada com uma brita nº 1, geotêxtil de 200g/m2 e ainda o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes. | TP | m² | 130,00 | 40,65 € | 5.284,50 € | 130,00 | 40,65 € | 5.284,50 € | | | | |
| 12.4 | **Mobiliário urbano, equipamentos** | | | | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | Fornecimento e assentamento de papeleiras, "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. | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |
| 12.5 | **Instalações elétricas** | | | | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | Abertura e Fecho de Valas com areia na parte inferior e tout venant no enchimento, devidamente regado e compactado (sem reposição pavimento final - já contemplado), conforme Projeto | TP | m | 74,00 | 35,00 € | 2.590,00 € | 74,00 | 35,00 € | 2.590,00 € | | | | |
| 12.5.2 | Rede de iluminação pública | | | | | | | | | | | | |
| 12.5.2.1 | Desmontar candeeiros de iluminação pública, incluindo guardar no estaleiro, para aplicação no final da empreitada. | TP | un | 3,00 | 230,40 € | 691,20 € | 3,00 | 230,40 € | 691,20 € | | | | |
| 12.5.2.2 | Aplicação e ligação das Colunas retiradas incluído todos os trabalhos necessários. | TP | un | 3,00 | 288,00 € | 864,00 € | 3,00 | 288,00 € | 864,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 12.5.2.3 | Fornecimento, aplicação e ligação com os acessórios necessários, portinhola de colunas conforme norma DMA, em aço Galvanizado, com 4 mts.altura útil | TP | un | 2,00 | 546,30 € | 1.092,60 € | 2,00 | 546,30 € | 1.092,60 € | | | | |
| 12.5.2.4 | Fornecimento, colocação e Ligação de Luminárias Tipo L1 | TP | un | 5,00 | 730,80 € | 3.654,00 € | 5,00 | 730,80 € | 3.654,00 € | | | | |
| 12.5.2.5 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo HH1XV-F-3G2,5mm2 | TP | m | 30,00 | 1,80 € | 54,00 € | 30,00 | 1,80 € | 54,00 € | | | | |
| 12.5.2.6 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo H07V-1G25mm2 | TP | m | 10,00 | 3,15 € | 31,50 € | 10,00 | 3,15 € | 31,50 € | | | | |
| 12.5.2.7 | Fornecimento, colocação e Ligação de Cabo LSVAV4x16mm2 | TP | m | 74,00 | 8,10 € | 599,40 € | 74,00 | 8,10 € | 599,40 € | | | | |
| 12.5.2.8 | Fornecimento, colocação e Ligação de Elétrodos de Terra | TP | un | 5,00 | 33,30 € | 166,50 € | 5,00 | 33,30 € | 166,50 € | | | | |
| 12.5.2.9 | Fornecimento, colocação em vala de Rede Proteção | TP | un | 74,00 | 1,80 € | 133,20 € | 74,00 | 1,80 € | 133,20 € | | | | |
| 12.5.2.10 | Fornecimento, colocação em vala de Fita Sinalizadora | TP | un | 74,00 | 1,80 € | 133,20 € | 74,00 | 1,80 € | 133,20 € | | | | |
| **12.6** | **Espaços verdes e equipamentos** | | | | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | ZONAS VERDES | | | | | | | | | | | | |
| 12.6.1.1 | Arrancar árvores com cuidado, a fim de serem reimplantadas e transportá-las para o estaleiro da Câmara Municipal de Mafra, à distância máxima de 10 km. | TP | un | 7,00 | 150,00 € | 1.050,00 € | 7,00 | 150,00 € | 1.050,00 € | | | | |
| 12.6.1.2 | Fornecimento e aplicação de composto de plantação conforme condições técnicas, incluindo análises, adubações e correções, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução conforme descrito nas peças escritas e desenhadas do projeto. | | | | | | | | | | | | |
| 12.6.1.2.1 | árvores (cova 0,9 x 0,9 x 0,9 m) | TP | m3 | 7,29 | 32,00 € | 233,28 € | 7,29 | 32,00 € | 233,28 € | | | | |
| 12.6.1.2.2 | arbustos (covacho de 30 cm) | TP | m3 | 17,17 | 32,00 € | 549,50 € | 17,17 | 32,00 € | 549,50 € | | | | |
| 12.6.1.3 | Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de covas 2 regas após plantação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução conforme descrito nas peças escritas e desenhadas do projeto. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 12.6.1.3.1 | Aesculus hippocastanum - PAP 10/12 | TP | un | 3,00 | 200,00 € | 600,00 € | 3,00 | 200,00 € | 600,00 € | | | | |
| 12.6.1.3.2 | Prunus cerasifera var. pissardi - PAP 10/12 | TP | un | 7,00 | 180,00 € | 1.260,00 € | 7,00 | 180,00 € | 1.260,00 € | | | | |
| 12.6.1.4 | Fornecimento e plantação de arbustos, incluindo a abertura de covachos e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução conforme descrito nas peças escritas e desenhadas do projeto. | | | | | | | | | | | | |
| 12.6.1.4.1 | Rosmarinus officinallis var. prostratus (4 fiadas, plantação a cada 40 cm)- vaso 10 cm, alt 10/20 | TP | un | 264,00 | 4,00 € | 1.056,00 € | 264,00 | 4,00 € | 1.056,00 € | | | | |
| 12.6.1.4.2 | Juniperus procumbens "nana" (3 fiadas, plantação a cada 60 cm)- vaso 10 cm, alt 10/20 | TP | un | 204,00 | 5,00 € | 1.020,00 € | 204,00 | 5,00 € | 1.020,00 € | | | | |
| 12.6.1.4.3 | Grevilea rosmarinifolia (3 fiadas, plantação a cada 60 cm) - vaso 10 cm, alt 10/20 | TP | un | 168,00 | 6,00 € | 1.008,00 € | 168,00 | 6,00 € | 1.008,00 € | | | | |
| 12.6.1.5 | Fornecimento e instalação de sistema de tutoragem, constituído por tutores torneados de madeira de pinho tratada, cintas de amarração, incluindo e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução conforme descrito nas peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | un | 10,00 | 30,00 € | 300,00 € | 10,00 | 30,00 € | 300,00 € | | | | |
| 12.6.1.6 | Fornecimento e instalação de sistema de arejamento e rega para árvores em caldeira, constituído por tubagem de tubo corrugado de 80 mm com filtro (tubo perfurado revestido a geotêxtil), em espiral desde a base da cova de plantação até à cota final da superfície de solo da caldeira (aproximadamente 10 ml por árvore), providenciando a colocação de tampa na abertura da boca (metal/cortiça/plástico) | TP | un | 3,00 | 20,00 € | 60,00 € | 3,00 | 20,00 € | 60,00 € | | | | |
| 12.6.1.6.1 | Fornecimento e colocação de camada de 15 cm de brita nº2 sobre manta geotêxtil para revestimento de caldeiras | TP | m2 | 3,00 | 4,50 € | 13,50 € | 3,00 | 4,50 € | 13,50 € | | | | |
| 12.6.2 | EQUIPAMENTO URBANO | | | | | | | | | | | | |
| 12.6.2 | Fornecimento e colocação de banco em betão tipo modelo "Round coletivo B" da Urbelab ou equivalente incluindo fundações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução conforme descrito nas peças escritas e desenhadas do projeto. | TP | un | 2,00 | 650,00 € | 1.300,00 € | 2,00 | 650,00 € | 1.300,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 12.6.3 | Fornecimento e colocação de Contentores semi enterrados para RSU's do tipo "LASSO, revestimento em plástico reciclado, com um contentor indiferenciado de 5000L para RU e deposição seletiva, 2 contentores de 5000L para embalagens e para papel e 1 contentor de 3000L para vidro", ou equivalente incluindo movimentos de terras, soleira em betão, cuba em betão, gravilha autocompactante, tudo de acordo com as especificações do fabricante e o caderno de encargos e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com indicações do fabricante. | TP | un | 1,00 | 22.500,00 € | 22.500,00 € | 1,00 | 22.500,00 € | 22.500,00 € | | | | |
| 12.6.4 | Fornecimento e colocação de pilhão de cor vermelha, de 8 litros de capacidade útil, acoplado ao vidrão. | TP | un | 1,00 | 250,00 € | 250,00 € | 1,00 | 250,00 € | 250,00 € | | | | |
| 12.6.3 | REDE DE REGA | | | | | | | | | | | | |
| 12.6.3.1 | Execução de ligação ao contador de água existente no espaço verde vizinho, devidamente executado por empresa e pessoal especializado e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução | TP | un | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € | | | | |
| 12.6.3.2 | Abertura tapamento de valas, com 0,40 x 0,6 m em zonas de pavimento betuminoso, incluindo reposição do pavimentos, bases e sub-bases, camada de areia de 15 cm, remoção de sobrantes para vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | TP | m | 47,00 | 35,00 € | 1.645,00 € | 47,00 | 35,00 € | 1.645,00 € | | | | |
| 12.6.3.3 | Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) MRS 100, PN 10 DN 32 SDR 17 , incluindo todos os tipos de ligação, com os acessórios de ligação externa de aperto mecânico e série roscada quer em planta como em perfil, bem como todos os trabalhos e fornecimentos igualmente necessários. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | TP | m | 47,00 | 2,50 € | 117,50 € | 47,00 | 2,50 € | 117,50 € | | | | |
| 12.6.3.4 | Fornecimento e colocação de proteção mecânica em tubo de PEAD MRS 100 PN 12,5 DN 63 SDR 13,6 , ns atravessamento das condutas de condução e de distribuição de pavimento , incluindo todo o material e trabalhos complementares e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | TP | m | 47,00 | 7,00 € | 329,00 € | 47,00 | 7,00 € | 329,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 12.6.3.5 | Fornecimento e instalação de programador de rega 9v inteligente e autónomo, tipo AquaMote ou equivalente, incluindo ligação dos fios condutores ás estações do programador e ligação à rede de abastecimento de energia elétrica segundo as indicações da DGEP , todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | TP | un | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | 1,00 | 450,00 € | 450,00 € | | | | |
| 12.6.3.6 | Fornecimento e montagem a uma profundidade nunca superior a 0.50 m de electroválvula de 1" do tipo ' Rain Bird 100 DV ', ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para as ligações à tubagem a montante e a jusante e caixa de proteção do tipo 'Rain Bird VBSTD', ou equivalente com o seu fundo revestido por uma camada de 10 cm de gravilha e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução. | TP | un | 1,00 | 120,00 € | 120,00 € | 1,00 | 120,00 € | 120,00 € | | | | |
| 12.6.3.7 | Fornecimento e colocação superficial ( linha e anel ) de tubagem do tipo 'Netafim UniTechline AS D 17 ', ou equivalente, com gotejadores do tipo 'Netafim Turbonet 2.3 l/h CNL' ou equivalente, integrados com um espaçamento de 50 cm, incluindo estacas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado. | TP | m2 | 194,00 | 2,00 € | 388,00 € | 194,00 | 2,00 € | 388,00 € | | | | |
| 12.6.3.8 | Fornecimento e montagem de tomadas de água diâm. 3/4" , em metal, do tipo 'Sure Quick 3 WW', ou equivalente, incluindo válvula de macho esférico de 3/4" em latão, com manipulo em forma de borboleta, haste de hidronil de 3/4" e caixa de proteção do tipo 'Rain Bird 10RND', ou equivalente , bem como todos os acessórios necessários para a ligação à conduta de água e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.. | TP | un | 2,00 | 150,00 € | 300,00 € | 2,00 | 150,00 € | 300,00 € | | | | |
| | Total Cap. 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | DIVERSOS | | | | | 11.250,00 € | | | | | | | |
| 13.1 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | un | 1,00 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | 1,00 | 2.500,00 € | 2.500,00 € | | | | |

| | | | | | Proposta Nº 2023234 | | 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 |
| 13.2 | Apoio de construção civil aos trabalhos das especialidade, caso não esteja contemplado no respetivo capítulo, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, sendo as valas tapadas e compactadas com tout venant, transporte a vazadouro dos produtos removidos, assentamento e/ou remoção de caixas ou outros dispositivos, englobando todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | TP | un | 1,00 | 7.500,00 € | 7.500,00 € | 1,00 | 7.500,00 € | 7.500,00 € | | | | |
| 13.3 | 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, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários; bem como a limpeza da área no final da obra. | TP | un | 1,00 | 1.250,00 € | 1.250,00 € | 1,00 | 1.250,00 € | 1.250,00 € | | | | |
| | Total Cap. 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS | | | | | 28.000,00 € | | | | | | | |
| 14.1 | Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo máquinas, equipamentos, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, redes provisórias de eletricidade, redes hidráulicas, telecomunicações, internet, vedação da obra com tapume metálico, fornecimento e colocação de placards, implantação da obra possíveis indeminizações por acidentes ou estragos com terceiros, reposição de caminhos e demais trabalhos preparatórios necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto, plano de segurança e saúde e indicações da Fiscalização. | TP | vg | 1,00 | 28.000,00 € | 28.000,00 € | 1,00 | 28.000,00 € | 28.000,00 € | | | | |
| | Total Cap. 14 | | | | | | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | 1.941.359,98 € | | | 2.003.792,03 € | | 239.571,17 € | | -177.139,11 € |

| | |
|---|---|
| TOTAL DE TRABALHOS COMPLEMENTARES | 62.432,06 € |
| PERCENTAGEM DE TRABALHOS COMPLEMENTARES | 3,22% |

6.5.

112

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**

**DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE**

**DESPACHO**

29/07/2025

O Presidente da Câmara,

## INFORMAÇÃO Interno/2025/20505

***ASSUNTO***: Contrato de prestação de serviços entre o Município de Mafra e a Giatul, Atividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., S.A. – Aquisição de Serviços de Manutenção Expansão da Rede Viária Municipal (Estradas e Caminhos Públicos) - Revisões de Preço Definitivas

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior as revisões de preços definitivas das empreitadas abaixo discriminadas, no âmbito do **Contrato de Prestação de Serviços entre o Município de Mafra e a Giatul, Atividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.M., S.A. – Aquisição de Serviços de Manutenção Expansão da Rede Viária Municipal (Estradas e Caminhos Públicos)**, conforme mapas em anexo, efetuadas de acordo com o Decreto-Lei n.º 6/2004 de 6 de janeiro.

Com base no art.º 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, há lugar ao pagamento dos valores *infra*, dado que a variação do coeficiente de atualização $C_t$, nos meses de execução da obra, foi superior a 1%.

- Alargamento de arruamento junto ao Poço Novo em Enxara dos Cavaleiros----------95,22€+IVA
- Pavimentação de arruamentos em Alcainça----------2.610,14€+IVA
- Pavimentação da estrada de Santa Eulália – Bocal----------6.429,16€+IVA
- Alargamento da estrada entre a Rua do Sonível e a EN116 – Malveira----------1.514,92€+IVA
- Execução de Rotunda na E.N. 9 (PK49+550) em Encarnação----------7.429,62€+IVA

**TOTAL----------18.079,06€+IVA**

À Consideração Superior,

Mafra, 29 de julho de 2025

O Diretor de Departamento

(António Sousa Fernandes, Eng.º)

Anexo XVIII

Giatul EM-SA

# Informação

**ASSUNTO: ALARGAMENTO DE ARRUAMENTO JUNTO AO POÇO NOVO EM ENXARA DOS CAVALEIROS** (ECF 2023/1251)- **Revisão de Preços -**
---
---
---

**INFORMAÇÃO:** A GIATUL - ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A., vem por esta via solicitar ao **DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE – Divisão de Obras Municipais**, a **aprovação da revisão de preços.**

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a revisão de preços, referente à empreitada "**Alargamento de arruamento junto ao Poço Novo em Enxara dos Cavaleiros**", em assunto.

A revisão de preços foi efetuada ao abrigo do Decreto-lei n.º 6/2024 de 6 de janeiro, na sua atual redação.

Com base no art.º 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, há lugar ao pagamento de **95,22 € (noventa e cinco euros e vinte e dois cêntimos)** a favor da GIATUL, dado que a variação do coeficiente de atualização $C_t$, nos meses de execução da obra, foi superior a 1%. ----------
---
---

Mafra, 21 de novembro de 2024

Diretor de infra estruturas e obras

Manuel Luís Castelo

# Relatório de Revisão de Preços

revis.pt AICCOPN

Nome da Obra
ALARGAMENTO DE ARRUAMENTO JUNTO AO POÇO NOVO EM ENXARA DOS CAVALEIROS

Emitido por
Giatul - Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.m., S.a

## Resumo dos Resultados

| Nome do Contrato | Resultado da Revisão |
|---|---|
| Contrato Inicial | 95.22 € |

TOTAL **95.22 €**

# Informações

## Fórmula

F09 - Arranjos Exteriores

## Contrato Inicial

| Valor Contratado | Data Limite de Apresentação do Orçamento | Data do Auto de Consignação / PSS |
|---|---|---|
| 9400.91 € | 12 Junho 2023 | 27 Outubro 2023 |
| **Prazo** | **Data Prevista de Conclusão** | |
| 30 dias | 27 Novembro 2023 | |

**Plano de Pagamentos**

| | |
|---|---|
| Novembro 2023 | 9400.91 € |
| | **Total:** 9400.91 € |

**Autos**

| Nome | Data | Mês dos Trabalhos | Contrato | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 07 Dezembro 2023 | Novembro 2023 | Contrato Inicial | 9400.91 € |
| | | | | **Total:** 9400.91 € |

# Cálculo da Revisão

## Contrato Inicial

| Plano de Pagamentos | Valor | Auto | Mês dos Trabalhos | Valor | Para Revisão Final | Revisão Calculada |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Outubro 2023 | 0.00 € | | | | | |
| Novembro 2023 | 9400.91 € | 1 | Novembro 2023 | 9400.91 € | 9400.91 € | 95.22 € |
| | Total: **9400.91 €** | | | | | Resultado: **95.22 €** |

# Coeficientes de Atualização

## Contrato Inicial

| | | Mai 2023 | | Nov 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Índices | Fórmula | Índices | Coef. |
| E | Equipamentos de Apoio | 134.50 | 0.210000 | 134.60 | 0.210156 |
| F09 | Mão-de-obra | 182.20 | 0.310000 | 186.40 | 0.317146 |
| M03 | Inertes | 125.60 | 0.040000 | 129.30 | 0.041178 |
| M06 | Ladrilhos e cantarias de calcário e granito | 104.00 | 0.040000 | 108.10 | 0.041577 |
| M18 | Betumes a granel | 571.70 | 0.020000 | 625.30 | 0.021875 |
| M20 | Cimento em saco | 252.00 | 0.050000 | 250.50 | 0.049702 |
| M22 | Gasóleo | 310.70 | 0.020000 | 355.90 | 0.022910 |
| M24 | Madeiras de pinho | 283.40 | 0.010000 | 282.90 | 0.009982 |
| M32 | Tubo de PVC | 238.30 | 0.020000 | 238.10 | 0.019983 |
| M42 | Tubagem de aço e aparelhos para canalizações | 134.40 | 0.020000 | 133.00 | 0.019792 |
| M43 | Aço para betão armado | 230.70 | 0.060000 | 220.90 | 0.057451 |
| M45 | Perfilados pesados e ligeiros | 250.80 | 0.020000 | 223.20 | 0.017799 |
| M47 | Produtos pré-fabricados de betão | 133.10 | 0.040000 | 133.70 | 0.040180 |
| M48 | Produtos para ajardinamentos | 130.60 | 0.040000 | 131.90 | 0.040398 |
| - | Valor Não Revísivel | | 0.100000 | | 0.100000 |
| | | | **1.000000** | | **1.010129** |

# Informação

**ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO EM ALCAINÇA** (ECF 2023/1250)- **Revisão de Preços** ----------
---
---

**INFORMAÇÃO:** A GIATUL - ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A., vem por esta via solicitar ao **DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE – Divisão de Obras Municipais**, a **aprovação da revisão de preços.**

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a revisão de preços, referente à empreitada "**Pavimentação em Alcainça**", em assunto.

A revisão de preços foi efetuada ao abrigo do Decreto-lei n.º 6/2024 de 6 de janeiro, na sua atual redação.

Com base no art.º 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, há lugar ao pagamento de **2 610,14 € (dois mil seiscentos e dez euros e catorze cêntimos)** a favor da GIATUL, dado que a variação do coeficiente de atualização $C_t$, nos meses de execução da obra, foi superior a 1%. ----------
---
---

Mafra, 21 de novembro de 2024

Diretor de infra estruturas e obras

Manuel Luís Castelo

# Relatório de Revisão de Preços

Nome da Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ARRUAMENTOS EM ALCAINÇA

Emitido por
Giatul - Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.m., S.a

## Resumo dos Resultados

| Nome do Contrato | Resultado da Revisão |
|---|---|
| Contrato Inicial | 2610.14 € |

TOTAL **2610.14 €**

# Informações

## Fórmula

F16 - Conservação de Estradas

## Contrato Inicial

| Valor Contratado | Data Limite de Apresentação do Orçamento | Data do Auto de Consignação / PSS |
|---|---|---|
| 148 166.20 € | 25 Julho 2023 | 27 Outubro 2023 |
| **Prazo** | **Data Prevista de Conclusão** | |
| 45 dias | 11 Dezembro 2023 | |

**Plano de Pagamentos**

| | |
|---|---|
| Novembro 2023 | 88 570.85 € |
| Dezembro 2023 | 59 595.35 € |
| | **Total:** 148 166.20 € |

**Autos**

| Nome | Data | Mês dos Trabalhos | Contrato | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 22 Novembro 2023 | Novembro 2023 | Contrato Inicial | 131 601.42 € |
| 2 | 22 Dezembro 2023 | Dezembro 2023 | Contrato Inicial | 16 564.78 € |
| | | | | **Total:** 148 166.20 € |

# Cálculo da Revisão

## Contrato Inicial

| Plano de Pagamentos | Valor | Auto | Mês dos Trabalhos | Valor | Para Revisão Final | Revisão Calculada |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Outubro 2023 | 0.00 € | | | | | |
| Novembro 2023 | 88 570.85 € | 1 | Novembro 2023 | 131 601.42 € | 131 601.42 € | 2433.97 € |
| Dezembro 2023 | 59 595.35 € | 2 | Dezembro 2023 | 16 564.78 € | 16 564.78 € | 176.17 € |
| | Total: 148 166.20 € | | | | | Resultado: **2610.14 €** |

# Coeficientes de Atualização

## Contrato Inicial

| | | Jun 2023 | | Nov 2023 | | Dez 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Índices | Fórmula | Índices | Coef. | Índices | Coef. |
| E | Equipamentos de Apoio | 134.50 | 0.200000 | 134.60 | 0.200149 | 134.60 | 0.200149 |
| F16 | Mão-de-obra | 179.20 | 0.390000 | 182.10 | 0.396311 | 182.10 | 0.396311 |
| M03 | Inertes | 131.30 | 0.060000 | 129.30 | 0.059086 | 131.10 | 0.059909 |
| M15 | Chapa de aço galvanizada | 179.30 | 0.010000 | 174.60 | 0.009738 | 176.60 | 0.009849 |
| M17 | Fio de cobre revestido | 309.60 | 0.010000 | 307.80 | 0.009942 | 307.40 | 0.009929 |
| M18 | Betumes a granel | 552.70 | 0.060000 | 625.30 | 0.067881 | 566.50 | 0.061498 |
| M20 | Cimento em saco | 252.00 | 0.020000 | 250.50 | 0.019881 | 250.50 | 0.019881 |
| M22 | Gasóleo | 319.20 | 0.050000 | 355.90 | 0.055749 | 340.80 | 0.053383 |
| M30 | Tintas para estradas | 333.40 | 0.010000 | 325.90 | 0.009775 | 331.50 | 0.009943 |
| M45 | Perfilados pesados e ligeiros | 244.60 | 0.010000 | 223.20 | 0.009125 | 224.30 | 0.009170 |
| M48 | Produtos para ajardinamentos | 130.50 | 0.080000 | 131.90 | 0.080858 | 131.50 | 0.080613 |
| - | Valor Não Revísivel | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 |
| | | | **1.000000** | | **1.018495** | | **1.010635** |

# Informação

**ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA EULÁLIA - BOCAL** (ECF 2023/849)– **Revisão de Preços** ----------
---
---
---

**INFORMAÇÃO:** A GIATUL - ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A., vem por esta via solicitar ao **DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE – Divisão de Obras Municipais**, a **aprovação da revisão de preços.**

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a revisão de preços, referente à empreitada "**Pavimentação da estrada Santa Eulália - Bocal**", em assunto.

A revisão de preços foi efetuada ao abrigo do Decreto-lei n.º 6/2024 de 6 de janeiro, na sua atual redação.

Com base no art.º 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, há lugar ao pagamento de **6 429,16 € (seis mil quatrocentos e vinte e nove euros e dezasseis cêntimos)** a favor da GIATUL, dado que a variação do coeficiente de atualização $C_t$, nos meses de execução da obra, foi superior a 1%. ----------
---

Mafra, 21 de novembro de 2024

Diretor de infra estruturas e obras

Manuel Luís Castelo

# Relatório de Revisão de Preços

Nome da Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SANTA EULÁLIA - BOCAL

Emitido por
Giatul - Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.m., S.a

## Resumo dos Resultados

| Nome do Contrato | Resultado da Revisão |
|---|---|
| Contrato Inicial | 6429.16 € |

TOTAL **6429.16 €**

# Informações

## Fórmula

F16 - Conservação de Estradas

## Contrato Inicial

| Valor Contratado | Data Limite de Apresentação do Orçamento | Data do Auto de Consignação / PSS |
|---|---|---|
| 446 816.77 € | 10 Junho 2023 | 24 Julho 2023 |
| **Prazo** | **Data Prevista de Conclusão** | |
| 60 dias | 22 Setembro 2023 | |

Plano de Pagamentos

| | |
|---|---|
| Julho 2023 | 11 941.35 € |
| Agosto 2023 | 119 734.85 € |
| Setembro 2023 | 315 140.57 € |
| | **Total:** 446 816.77 € |

Autos

| Nome | Data | Mês dos Trabalhos | Contrato | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 03 Agosto 2023 | Julho 2023 | Contrato Inicial | 6448.25 € |
| 2 | 07 Setembro 2023 | Agosto 2023 | Contrato Inicial | 84 107.07 € |
| 3 | 06 Outubro 2023 | Setembro 2023 | Contrato Inicial | 307 845.20 € |
| | | | | **Total:** 398 400.52 € |

# Cálculo da Revisão

## Contrato Inicial

| Plano de Pagamentos | Valor |
|---|---|
| Julho 2023 | 11 941.35 € |
| Agosto 2023 | 119 734.85 € |
| Setembro 2023 | 315 140.57 € |
| | Total: 446 816.77 € |

| Auto | Mês dos Trabalhos | Valor | Para Revisão Final | Revisão Calculada |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Julho 2023 | 6448.25 € | 6448.25 € | 0.00 € |
| 2 | Agosto 2023 | 84 107.07 € | 5493.10 € | 0.00 € |
| | | | 78 613.97 € | 996.12 € |
| 3 | Setembro 2023 | 307 845.20 € | 41 120.88 € | 521.04 € |
| | | | 266 724.32 € | 4912.00 € |
| | | | Resultado: | **6429.16 €** |

# Coeficientes de Atualização

## Contrato Inicial

| | | Mai 2023 | | Jul 2023 | | Ago 2023 | | Set 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Índices | Fórmula | Índices | Coef. | Índices | Coef. | Índices | Coef. |
| E | Equipamentos de Apoio | 134.50 | 0.200000 | 134.50 | 0.200000 | 134.50 | 0.200000 | 134.60 | 0.200149 |
| F16 | Mão-de-obra | 179.20 | 0.390000 | 180.00 | 0.391741 | 180.00 | 0.391741 | 180.00 | 0.391741 |
| M03 | Inertes | 125.60 | 0.060000 | 130.00 | 0.062102 | 130.30 | 0.062245 | 129.30 | 0.061768 |
| M15 | Chapa de aço galvanizada | 194.30 | 0.010000 | 174.00 | 0.008955 | 173.20 | 0.008914 | 170.40 | 0.008770 |
| M17 | Fio de cobre revestido | 320.90 | 0.010000 | 313.30 | 0.009763 | 312.10 | 0.009726 | 312.30 | 0.009732 |
| M18 | Betumes a granel | 571.70 | 0.060000 | 556.60 | 0.058415 | 602.00 | 0.063180 | 635.60 | 0.066706 |
| M20 | Cimento em saco | 252.00 | 0.020000 | 254.70 | 0.020214 | 249.80 | 0.019825 | 249.70 | 0.019817 |
| M22 | Gasóleo | 310.70 | 0.050000 | 329.70 | 0.053058 | 362.30 | 0.058304 | 376.90 | 0.060653 |
| M30 | Tintas para estradas | 335.40 | 0.010000 | 331.70 | 0.009890 | 329.70 | 0.009830 | 328.30 | 0.009788 |
| M45 | Perfilados pesados e ligeiros | 250.80 | 0.010000 | 232.80 | 0.009282 | 229.50 | 0.009151 | 226.90 | 0.009047 |
| M48 | Produtos para ajardinamentos | 130.60 | 0.080000 | 130.40 | 0.079877 | 130.20 | 0.079755 | 131.00 | 0.080245 |
| - | Valor Não Revísivel | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 |
| | | | **1.000000** | | **1.003297** | | **1.012671** | | **1.018416** |

# Informação

**ASSUNTO: ALARGAMENTO DA ESTRADA ENTRE A RUA DO SONÍVEL E A E.N.116 - MALVEIRA** (ECF 2023/858)– **Revisão de Preços** ----------
---
---
---

**INFORMAÇÃO:** A GIATUL - ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A., vem por esta via solicitar ao **DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE – Divisão de Obras Municipais**, a **aprovação da revisão de preços.**

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a revisão de preços, referente à empreitada "**Alargamento da estrada entre a Rua do Sonível e a E.N.116 - Malveira**", em assunto.

A revisão de preços foi efetuada ao abrigo do Decreto-lei n.º 6/2024 de 6 de janeiro, na sua atual redação.

Com base no art.º 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, há lugar ao pagamento de **1 514,92 € (mil quinhentos catorze euros e noventa e dois cêntimos)** a favor da GIATUL, dado que a variação do coeficiente de atualização $C_t$, nos meses de execução da obra, foi superior a 1%. ----------
---
---

Mafra, 21 de novembro de 2024

Diretor de infra estruturas e obras

Manuel Luís Castelo

# Relatório de Revisão de Preços

Nome da Obra

ALARGAMENTO DA ESTRADA ENTRE A RUA DO SONÍVEL E A E.N.116 - MALVEIRA

Emitido por

Giatul - Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.m., S.a

## Resumo dos Resultados

| Nome do Contrato | Resultado da Revisão |
|---|---|
| Contrato Inicial | 1514.92 € |

TOTAL **1514.92 €**

# Informações

## Fórmula

F15 - Grandes Reparações de Estradas

## Contrato Inicial

| Valor Contratado | Data Limite de Apresentação do Orçamento | Data do Auto de Consignação / PSS |
|---|---|---|
| 395 757.31 € | 11 Maio 2023 | 07 Junho 2023 |
| **Prazo** | **Data Prevista de Conclusão** | |
| 60 dias | 07 Agosto 2023 | |

**Plano de Pagamentos**

| | |
|---|---|
| Junho 2023 | 112 470.41 € |
| Julho 2023 | 226 109.25 € |
| Agosto 2023 | 57 177.65 € |
| | **Total:** 395 757.31 € |

**Autos**

| Nome | Data | Mês dos Trabalhos | Contrato | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 Julho 2023 | Julho 2023 | Contrato Inicial | 237 510.86 € |
| 2 | 04 Agosto 2023 | Agosto 2023 | Contrato Inicial | 158 246.45 € |
| | | | | **Total:** 395 757.31 € |

# Cálculo da Revisão

## Contrato Inicial

| Plano de Pagamentos | Valor |
|---|---|
| Junho 2023 | 112 470.41 € |
| Julho 2023 | 226 109.25 € |
| Agosto 2023 | 57 177.65 € |
| | Total: 395 757.31 € |

| Auto | Mês dos Trabalhos | Valor | Para Revisão Final | Revisão Calculada |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Julho 2023 | 237 510.86 € | 112 470.41 € | 0.00 € [1] |
| | | | 125 040.45 € | 0.00 € |
| 2 | Agosto 2023 | 158 246.45 € | 101 068.80 € | 0.00 € |
| | | | 57 177.65 € | 1514.92 € |

[1] Calculado com base no mês de referência do Auto

Resultado: **1514.92 €**

# Coeficientes de Atualização

## Contrato Inicial

| | | Abr 2023 | | Jun 2023 | | Jul 2023 | | Ago 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Índices | Fórmula | Índices | Coef. | Índices | Coef. | Índices | Coef. |
| E | Equipamentos de Apoio | 134.30 | 0.150000 | 134.50 | 0.150223 | 134.50 | 0.150223 | 134.50 | 0.150223 |
| F15 | Mão-de-obra | 178.60 | 0.200000 | 178.60 | 0.200000 | 179.40 | 0.200896 | 179.40 | 0.200896 |
| M03 | Inertes | 127.60 | 0.220000 | 131.30 | 0.226379 | 130.00 | 0.224138 | 130.30 | 0.224655 |
| M15 | Chapa de aço galvanizada | 196.20 | 0.020000 | 179.30 | 0.018277 | 174.00 | 0.017737 | 173.20 | 0.017655 |
| M18 | Betumes a granel | 524.70 | 0.150000 | 552.70 | 0.158005 | 556.60 | 0.159119 | 602.00 | 0.172098 |
| M20 | Cimento em saco | 251.50 | 0.020000 | 252.00 | 0.020040 | 254.70 | 0.020254 | 249.80 | 0.019865 |
| M22 | Gasóleo | 322.20 | 0.040000 | 319.20 | 0.039628 | 329.70 | 0.040931 | 362.30 | 0.044978 |
| M24 | Madeiras de pinho | 283.40 | 0.010000 | 283.10 | 0.009989 | 283.10 | 0.009989 | 283.10 | 0.009989 |
| M30 | Tintas para estradas | 341.80 | 0.020000 | 333.40 | 0.019508 | 331.70 | 0.019409 | 329.70 | 0.019292 |
| M32 | Tubo de PVC | 245.30 | 0.010000 | 235.50 | 0.009600 | 232.50 | 0.009478 | 234.90 | 0.009576 |
| M35 | Manilhas de betão | 195.90 | 0.020000 | 196.80 | 0.020092 | 196.80 | 0.020092 | 196.80 | 0.020092 |
| M45 | Perfilados pesados e ligeiros | 264.20 | 0.020000 | 244.60 | 0.018516 | 232.80 | 0.017623 | 229.50 | 0.017373 |
| M48 | Produtos para ajardinamentos | 130.80 | 0.010000 | 130.50 | 0.009977 | 130.40 | 0.009969 | 130.20 | 0.009954 |
| M49 | Geotêxteis | 119.60 | 0.010000 | 117.10 | 0.009791 | 117.80 | 0.009849 | 117.80 | 0.009849 |
| - | Valor Não Revísivel | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 |
| | | | **1.000000** | | **1.010025** | | **1.009707** | | **1.026495** |

# Informação

**ASSUNTO: EXECUÇÃO DE ROTUNDA EN9 (PK49+550) EM ENCARNAÇÃO** (ECF 2023/1257)– **Revisão de Preços**----------
---
---
---

**INFORMAÇÃO:** A GIATUL - ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODOVIAS, E.M., S.A., vem por esta via solicitar ao **DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE – Divisão de Obras Municipais**, a **aprovação da revisão de preços.**

Envia-se para apreciação e tomada de decisão superior a revisão de preços, referente à empreitada "**Execução de Rotunda EN9 (PK49+550) em Encarnação**" em assunto.

A revisão de preços foi efetuada ao abrigo do Decreto-lei n.º 6/2024 de 6 de janeiro, na sua atual redação.

Com base no art.º 9.º do Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de janeiro, há lugar ao pagamento de **7 429,62 € (sete mil quatrocentos e vinte e nove euros e sessenta e dois cêntimos)** a favor da GIATUL, dado que a variação do coeficiente de atualização $C_t$, nos meses de execução da obra, foi superior a 1%. ----------
---

Mafra, 21 de novembro de 2024

Diretor de infra estruturas e obras

Manuel Luís Castelo

# Relatório de Revisão de Preços

revis.pt AICCOPN

Nome da Obra
EXECUÇÃO DE ROTUNDA EN9 (PK49+550) EM ENCARNAÇÃO

Emitido por
Giatul - Actividades Lúdicas, Infraestruturas e Rodovias, E.m., S.a

## Resumo dos Resultados

| Nome do Contrato | Resultado da Revisão |
|---|---|
| Contrato Inicial | 7429.62 € |

TOTAL **7429.62 €**

# Informações

## Fórmula

F16 - Conservação de Estradas

## Contrato Inicial

| Valor Contratado | Data Limite de Apresentação do Orçamento | Data do Auto de Consignação / PSS |
|---|---|---|
| 234 595.70 € | 21 Junho 2023 | 21 Setembro 2023 |
| **Prazo** | **Prorrogações** | **Data Prevista de Conclusão** |
| 180 dias | 45 dias | 03 Maio 2024 |

### Plano de Pagamentos

| | |
|---|---|
| Outubro 2023 | 21 373.82 € |
| Novembro 2023 | 21 131.45 € |
| Dezembro 2023 | 50 926.50 € |
| Janeiro 2024 | 49 283.71 € |
| Fevereiro 2024 | 45 165.87 € |
| Março 2024 | 46 714.35 € |
| | **Total:** 234 595.70 € |

### Autos

| Nome | Data | Mês dos Trabalhos | Contrato | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 06 Novembro 2023 | Outubro 2023 | Contrato Inicial | 6000.00 € |
| 2 | 05 Dezembro 2023 | Novembro 2023 | Contrato Inicial | 98 157.40 € |
| 3 | 08 Fevereiro 2024 | Janeiro 2024 | Contrato Inicial | 8156.00 € |
| 4 | 08 Março 2024 | Fevereiro 2024 | Contrato Inicial | 17 988.00 € |
| 5 | 04 Junho 2024 | Maio 2024 | Contrato Inicial | 104 294.30 € |
| | | | | **Total:** 234 595.70 € |

# Cálculo da Revisão

## Contrato Inicial

| Plano de Pagamentos | Valor |
|---|---|
| Setembro 2023 | 0.00 € |
| Outubro 2023 | 21 373.82 € |
| Novembro 2023 | 21 131.45 € |
| Dezembro 2023 | 50 926.50 € |
| Janeiro 2024 | 49 283.71 € |
| Fevereiro 2024 | 45 165.87 € |
| Março 2024 | 46 714.35 € |
| Abril 2024 | 0.00 € |
| Maio 2024 | 0.00 € |

Total: 234 595.70 €

| Auto | Mês dos Trabalhos | Valor | Para Revisão Final | Revisão Calculada |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Outubro 2023 | 6000.00 € | 6000.00 € | 163.57 € |
| 2 | Novembro 2023 | 98 157.40 € | 15 373.82 € | 292.09 € [1] |
| | | | 82 783.58 € | 1572.81 € |
| 3 | Janeiro 2024 | 8156.00 € | 8156.00 € | 304.87 € |
| 4 | Fevereiro 2024 | 17 988.00 € | 17 988.00 € | 672.39 € |
| 5 | Maio 2024 | 104 294.30 € | 12 414.08 € | 464.04 € |
| | | | 45 165.87 € | 1826.55 € |
| | | | 46 714.35 € | 2133.30 € |

[1] Calculado com base no mês de referência do Auto

Resultado: **7429.62 €**

# Coeficientes de Atualização

## Contrato Inicial

| | | Mai 2023 | | Out 2023 | | Nov 2023 | | Dez 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Índices | Fórmula | Índices | Coef. | Índices | Coef. | Índices | Coef. |
| E | Equipamentos de Apoio | 134.50 | 0.200000 | 134.70 | 0.200297 | 134.60 | 0.200149 | 134.60 | 0.200149 |
| F16 | Mão-de-obra | 179.20 | 0.390000 | 182.10 | 0.396311 | 182.10 | 0.396311 | 182.10 | 0.396311 |
| M03 | Inertes | 125.60 | 0.060000 | 129.30 | 0.061768 | 129.30 | 0.061768 | 131.10 | 0.062627 |
| M15 | Chapa de aço galvanizada | 194.30 | 0.010000 | 175.20 | 0.009017 | 174.60 | 0.008986 | 176.60 | 0.009089 |
| M17 | Fio de cobre revestido | 320.90 | 0.010000 | 311.20 | 0.009698 | 307.80 | 0.009592 | 307.40 | 0.009579 |
| M18 | Betumes a granel | 571.70 | 0.060000 | 682.30 | 0.071607 | 625.30 | 0.065625 | 566.50 | 0.059454 |
| M20 | Cimento em saco | 252.00 | 0.020000 | 248.70 | 0.019738 | 250.50 | 0.019881 | 250.50 | 0.019881 |
| M22 | Gasóleo | 310.70 | 0.050000 | 371.40 | 0.059768 | 355.90 | 0.057274 | 340.80 | 0.054844 |
| M30 | Tintas para estradas | 335.40 | 0.010000 | 328.60 | 0.009797 | 325.90 | 0.009717 | 331.50 | 0.009884 |
| M45 | Perfilados pesados e ligeiros | 250.80 | 0.010000 | 224.60 | 0.008955 | 223.20 | 0.008900 | 224.30 | 0.008943 |
| M48 | Produtos para ajardinamentos | 130.60 | 0.080000 | 131.10 | 0.080306 | 131.90 | 0.080796 | 131.50 | 0.080551 |
| - | Valor Não Revísivel | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 |
| | | | **1.000000** | | **1.027262** | | **1.018999** | | **1.011312** |

| | | Jan 2024 | | Fev 2024 | | Mar 2024 | | Mai 2024 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Índices | Coef. | Índices | Coef. | Índices | Coef. | Índices | Coef. |
| E | Equipamentos de Apoio | 134.90 | 0.200595 | 135.10 | 0.200892 | 135.30 | 0.201190 | 135.40 | 0.201338 |
| F16 | Mão-de-obra | 194.30 | 0.422863 | 194.30 | 0.422863 | 194.30 | 0.422863 | 197.40 | 0.429609 |
| M03 | Inertes | 133.20 | 0.063631 | 134.40 | 0.064204 | 136.90 | 0.065398 | 137.10 | 0.065494 |
| M15 | Chapa de aço galvanizada | 175.70 | 0.009043 | 171.60 | 0.008832 | 169.90 | 0.008744 | 168.00 | 0.008646 |
| M17 | Fio de cobre revestido | 308.30 | 0.009607 | 310.10 | 0.009663 | 313.60 | 0.009773 | 330.20 | 0.010290 |
| M18 | Betumes a granel | 541.50 | 0.056831 | 547.30 | 0.057439 | 588.00 | 0.061711 | 619.30 | 0.064996 |
| M20 | Cimento em saco | 261.70 | 0.020770 | 262.90 | 0.020865 | 262.00 | 0.020794 | 266.60 | 0.021159 |
| M22 | Gasóleo | 337.60 | 0.054329 | 352.40 | 0.056711 | 348.70 | 0.056115 | 337.30 | 0.054281 |
| M30 | Tintas para estradas | 333.20 | 0.009934 | 327.70 | 0.009770 | 337.10 | 0.010051 | 330.20 | 0.009845 |
| M45 | Perfilados pesados e ligeiros | 228.30 | 0.009103 | 227.70 | 0.009079 | 224.90 | 0.008967 | 223.60 | 0.008915 |
| M48 | Produtos para ajardinamentos | 131.70 | 0.080674 | 130.80 | 0.080123 | 130.70 | 0.080061 | 133.60 | 0.081838 |
| - | Valor Não Revísivel | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 | | 0.100000 |
| | | | **1.037380** | | **1.040441** | | **1.045667** | | **1.055411** |

# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 3734

**Município de Mafra**

**Data:** 06/05/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 039)

**Entidade:** GIATUL-ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODO

Original

| Serviço Emissor | A (o) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.06 14:15:28+01'00' | Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.06 19:21:29+01'00' |

Observações: CEXC_4_2022: CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL
Alargamento de arruamento junto ao Poço Novo em Enxara dos Cavaleiros - Revisão de Preços Definitiva

## ORÇAMENTAL

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | 100,93 | | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 100,93 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20250001041 | 1 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 3734 | 100,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Orçamento Inicial:** | 4.625.000,00 | **Reforços / Anulações:** | 18.515,00 | **Dotação Corrigida:** | 4.643.515,00 | **Cativos / Descativos:** | 0,00 | **Orç Liq. Cativos:** | 4.643.515,00 | **Despesas Cabimentadas:** | 3.949.183,26 |
| **Despesas Pagas:** | 734.021,25 | **Despesas Cab. não comprometidas:** | 11.288,41 | **Despesas Compr. não pagas:** | 3.203.974,53 | **Dotação Disponível:** | 694.331,74 | **Valor a Cabimentar:** | 100,93 | **Dotação disp. atualizada:** | 694.230,81 |

**Projeto:** PPI.2023.0003 - Manutenção e Expansão da Rede Viária e equipamentos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL CABIMENTADO:** | 100,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 3732

**Município de Mafra**

**Data:** 06/05/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 038)

**Entidade:** GIATUL-ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODO

Original

| Serviço Emissor | A (o) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.06 14:07:12+01'00' | DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO<br>Assinado de forma digital por DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO<br>Dados: 2025.07.29 18:22:51 +01'00' |

Observações: CEXC_4_2022: CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL
Pavimentação de arruamentos em Alcainça - Revisão de Preços Definitiva

## ORÇAMENTAL

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | 2.766,75 | | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 2.766,75 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20250001040 | 1 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 3732 | 2.766,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Orçamento Inicial:** | 4.625.000,00 | **Reforços / Anulações:** | 18.515,00 | **Dotação Corrigida:** | 4.643.515,00 | **Cativos / Descativos:** | 0,00 | **Orç Liq. Cativos:** | 4.643.515,00 | **Despesas Cabimentadas:** | 3.946.416,51 |
| **Despesas Pagas:** | 734.021,25 | **Despesas Cab. não comprometidas:** | 11.187,48 | **Despesas Compr. não pagas:** | 3.203.974,53 | **Dotação Disponível:** | 697.098,49 | **Valor a Cabimentar:** | 2.766,75 | **Dotação disp. atualizada:** | 694.331,74 |

**Projeto:** PPI.2023.0003 - Manutenção e Expansão da Rede Viária e equipamentos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL CABIMENTADO:** | 2.766,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 3730

**Município de Mafra**

**Data:** 06/05/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 036)

**Entidade:** GIATUL-ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODO

Original

| Serviço Emissor | A (o) Dir |
|---|---|
| Assinado por: ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.06 13:56:08+01'00' | Assinado por: [redacted] DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.07 09:52:09+01'00' |

Observações: CEXC_4_2022: CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL
Pavimentação da estrada de Santa Eulália - Bocal - Revisão de Preços Definitiva

## ORÇAMENTAL

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | 6.814,91 | | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 6.814,91 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20250001038 | 1 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 3730 | 6.814,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orçamento Inicial: | 4.625.000,00 | Reforços / Anulações: | 18.515,00 | Dotação Corrigida: | 4.643.515,00 | Cativos / Descativos: | 0,00 | Orç Liq. Cativos: | 4.643.515,00 | Despesas Cabimentadas: | 3.937.995,78 |
| Despesas Pagas: | 734.021,25 | Despesas Cab. não comprometidas: | 6.814,91 | Despesas Compr. não pagas: | 3.203.974,53 | Dotação Disponível: | 705.519,22 | Valor a Cabimentar: | 6.814,91 | Dotação disp. atualizada: | 698.704,31 |

**Projeto:** PPI.2023.0003 - Manutenção e Expansão da Rede Viária e equipamentos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL CABIMENTADO: | 6.814,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 3731

**Município de Mafra**

**Data:** 06/05/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 037)

**Entidade:** GIATUL-ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODO

Original

| Serviço Emissor | A (o) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.06 14:01:00+01'00' | Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.07 09:46:20+01'00' |

Observações: CEXC_4_2022: CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL
Alargamento da estrada entre a Rua do Sonivel e a EN116 - Malveira - Revisão de Preços Definitiva

## ORÇAMENTAL

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | 1.605,82 | | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 1.605,82 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20250001039 | 1 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 3731 | 1.605,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Orçamento Inicial:** | 4.625.000,00 | **Reforços / Anulacões:** | 18.515,00 | **Dotação Corrigida:** | 4.643.515,00 | **Cativos / Descativos:** | 0,00 | **Orç Liq. Cativos:** | 4.643.515,00 | **Despesas Cabimentadas:** | 3.944.810,69 |
| **Despesas Pagas:** | 734.021,25 | **Despesas Cab. não comprometidas:** | 8.420,73 | **Despesas Compr. não pagas:** | 3.203.974,53 | **Dotação Disponível:** | 698.704,31 | **Valor a Cabimentar:** | 1.605,82 | **Dotação disp. atualizada:** | 697.098,49 |

**Projeto:** PPI.2023.0003 - Manutenção e Expansão da Rede Viária e equipamentos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL CABIMENTADO:** | 1.605,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 3906

**Município de Mafra**

**Data:** 09/05/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento (PRC/2025/1 094)

**Entidade:** GIATUL-ACTIVIDADES LÚDICAS, INFRAESTRUTURAS E RODO

Original

| Serviço Emissor | A (o) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: **ÂNGELA PATRÍCIA SANTOS FERNANDES**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.09 17:08:01+01'00' | Assinado por: **DULCE MARIA DUARTE LOURENÇO**<br>Num. de Identificação: [redacted]<br>Data: 2025.05.09 17:15:43+01'00' |

Observações: CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL
Execução de Rotunda na E.N. 9 (PK49+550) em Encarnação - Revisão de Preços Definitiva

## ORÇAMENTAL

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | 7.875,40 | | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 7.875,40 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAQ20250001098 | 1 | 010301 | 000 | 000000 | 000 | 0107030301 | | 3906 | 7.875,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Orçamento Inicial:** | 4.625.000,00 | **Reforços / Anulações:** | 18.515,00 | **Dotação Corrigida:** | 4.643.515,00 | **Cativos / Descativos:** | 0,00 | **Orç Liq. Cativos:** | 4.643.515,00 | **Despesas Cabimentadas:** | 3.941.408,79 |
| **Despesas Pagas:** | 734.021,25 | **Despesas Cab. não comprometidas:** | 19.163,81 | **Despesas Compr. não pagas:** | 3.196.099,13 | **Dotação Disponível:** | 702.106,21 | **Valor a Cabimentar:** | 7.875,40 | **Dotação disp. atualizada:** | 694.230,81 |

**Projeto:** PPI.2023.0003 - Manutenção e Expansão da Rede Viária e equipamentos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL CABIMENTADO:** | 7.875,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

133 7.1.

**CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA**
**Divisão de Proteção Civil**

A Junta,
29/07/2025

# INFORMAÇÃO Interno/2025/16802

***ASSUNTO***: Serviço de brigadas de Aeródromo – apoio 2025

**Considerando que:**

1. O Município de Mafra é proprietário do Heliporto Municipal de Mafra (HMM), que tem vindo a operar na categoria de H1, em que o nível de serviço dos meios de socorro (SMS) se encontra em Serviço de Equipamentos de Apoio (SEA - definição da Autoridade Nacional da Aviação Civil - ANAC);
2. Com a receção/instalação do centro de meios aéreos do distrito de Lisboa em Mafra a categoria do HMM sobe para H2, e a respetiva missão de socorro terá de ser o Serviço de Brigadas de Aeródromo (SBA), que se define como o nível de serviço de meios de socorro, operacionalizado por uma Corporação de Bombeiros ou por funcionários do próprio aeródromo, de acordo com a regulamentação nacional, nomeadamente o Regulamento n.º 401/2017, de 28 de julho de 2017, na sua redação atual;
3. O SBA prefigura uma equipa com um mínimo de 3 elementos, com a formação de operador de serviço de brigadas de aeródromo, nos termos do artigo 10.º do aludido regulamento;
4. Se constata que não possui, o Município de Mafra, elementos com habilitações técnicas para poder disponibilizar apoio ao HMM, atento o quadro legal supramencionado, pelo que se criaram condições através do protocolo de colaboração assinado em Abril de 2021, entre a autarquia e o agrupamento de associações humanitárias do Concelho de Mafra, visando dotar a estrutura dos meios humanos qualificados para prestar o serviço de brigadas ao heliporto;
5. Constituem atribuições dos municípios a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, designadamente nos domínios da saúde e da proteção civil, nos termos conjugados dos n.ºs 1 e 2, als. g) e j) do artigo 23.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro, na sua redação atual, competindo à Câmara Municipal, nos termos do artigo 33.º, n.º 1, o) e ee) do mesmo diploma, "*deliberar sobre as formas de apoio a entidades e organismos legalmente existentes, nomeadamente com vista à execução de obras ou à realização de eventos de interesse para o município, bem como à informação e defesa dos direitos dos cidadãos*" e "*criar, construir e gerir instalações, equipamentos, serviços, redes de circulação, de transportes, de energia, de distribuição de bens e recursos físicos*

Anexo XIX

*integrados no património do município ou colocados, por lei, sob administração municipal",*

Nestes termos, propõe-se:

Dando seguimento ao protocolo referido atrás, para a prestação do Serviço de Brigadas de Aeródromo no Heliporto Municipal de Mafra. Venho desta forma propor que seja disponibilizada a verba de 970€, ao AAHMC, para comportar as necessidades de formação para os elementos das equipas dos corpos de bombeiros (ver orçamento em anexo).

Proponho também que sejam cabimentados 13.000€ (treze mil euros), verba que será disponibilizada e transferida para o Agrupamento, para pagar os valores pecuniários diários necessários, aos elementos que executem serviço no Heliporto, em conformidade com o protocolo referido.

Salvo melhor opinião, é o que me cumpre informar.

À consideração superior,

Mafra, 16 junho 2025

16/06/2025

X

Susana Gonçalves da Costa
Diriqente UPSI
Assinado por: SUSANA ALEXANDRA SANTOS SILVA GONÇALVES DA COSTA

# INFORMAÇÃO DE CABIMENTO: N.º 4872

**Município de Mafra**

**Data:** 25/06/2025

**Documento:** Pedido de Cabimento CTB (CABA/2025/410)

**Entidade:** AGRUPAMENTO DE ASSOCIAÇÕES HUMANITARIAS DO CONCELH

Original

| Serviço Emissor | O(a) Dirigente do Departamento Financeiro |
|---|---|
| Assinado por: **MARIA IVONE FRANCO CARDOSO** | Assinado por: **CANDIDA MARIA TROCAS JACINTO** |
| Num. de Identificação: [redacted] | Num. de Identificação: [redacted] |
| Data: 2025.06.25 15:58:58+01'00' | Data: 2025.06.25 16:00:30+01'00' |

Observações: CABIMENTO PRÉVIO PARA: "SERVIÇO DE BRIGADAS DO HELIOPORTO - FORMAÇÃO DE ELEMENTOS DAS TRÊS CORPORAÇÕES DE BOMBEIROS DO CONCELHO DE MAFRA - 2025 (EDOC/2025/36919).\Segundo as alíneas g) e j) do n.º 2 do art.º 23.º conjugado com as alíneas o) e ee) do n.º 1 do Art.º 33, ambos do Anexo I da Lei 75/2013, de 12/09.

## ORÇAMENTAL

| Conta | Descrição | Débito | Crédito | Orgânica | Fonte | Prog./Medida | Atividade | Económica | Entidade Parceira | Moeda |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 024 | Dotações disponíveis | 970,00 | | 010102 | 000 | 000000 | 000 | 01040701 | | EUR |
| 0251 | Cabimentos registados | | 970,00 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CABA2025O000410 | 1 | 010102 | 000 | 000000 | 000 | 01040701 | | 4872 | 970,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Orçamento Inicial:** | 1.666.575,00 | **Reforços / Anulações:** | 850.180,00 | **Dotação Corrigida:** | 2.516.755,00 | **Cativos / Descativos:** | 0,00 | **Orç Liq. Cativos:** | 2.516.755,00 | **Despesas Cabimentadas:** | 2.172.719,18 |
| **Despesas Pagas:** | 956.845,22 | **Despesas Cab. não comprometidas:** | 383.476,04 | **Despesas Compr. não pagas:** | 833.367,92 | **Dotação Disponível:** | 344.035,82 | **Valor a Cabimentar:** | 970,00 | **Dotação disp. atualizada:** | 343.065,82 |

**Projeto:** PAM.2022.0008 - Associações e Agrupamentos Humanitários

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL CABIMENTADO:** | 970,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

INSTITUIÇÕES E EMPRESAS

**Proposta n.º 391-1.1/2025/DFIE/ENB**

# Formação Inicial em Segurança Operacional para Operador de Serviço de Brigadas de Aeródromo (7 horas)

**Entidade: Associação Humanitária de Bombeiros de Mafra**

## Objetivos gerais

Habilitar os formandos com conhecimentos que lhes permitam identificar entidades, regulamentos e riscos associados aos aeródromos e às aeronaves e cumprir os procedimentos de segurança e salvamento perante acidentes com aeronaves, no desempenho da função de Operador de Serviço de Brigadas de Aeródromo (conforme estipulado no Regulamento n.º 401/2017 - D. R. n.º 145/2017, Série II de 28 de julho de 2017).

## Objetivos específicos

No final da formação, os formandos devem ser capazes de:

- Identificar as entidades aeronáuticas nacionais e internacionais;
- Identificar e cumprir a regulamentação aplicável à área funcional;
- Identificar e reconhecer as partes constituintes de uma aeronave;
- Identificar os riscos da atividade em aeródromos;
- Identificar e cumprir os procedimentos de segurança perante a operação de aeronaves;
- Identificar e reconhecer as particularidades de extinção de incêndios em aeronaves;
- Executar os procedimentos de salvamento e luta contra incêndios em aeronaves.

## Destinatários

Elementos designados para o exercício das funções de Operador de Serviço de Brigadas de Aeródromo.

## Pré-requisitos

- Ter idade igual ou superior a 18 anos à data de início do curso e ter concluído a escolaridade mínima obrigatória;
- Possuir robustez física e psíquica comprovada no âmbito do regime jurídico da promoção da segurança e saúde no trabalho, aprovado pela Lei n.º 102/2009, de 10 de setembro, ou nos termos do Decreto–Lei n.º 242/2009, de 16 de setembro, conforme aplicável.

## Formandos por ação

Mínimo de quatro (4) e máximo de doze (12) formandos por ação.

## Modalidade de formação

Formação certificada não inserida no Catálogo Nacional de Qualificações – outra formação profissional.

## Forma de organização da formação

Regime presencial, sendo obrigatória a frequência de 90% da carga horária.

## Locais de realização

Nas instalações da Escola Nacional de Bombeiros ou nas instalações da entidade cliente.

## Data e horário de realização

Data a acordar com a entidade cliente; Horário laboral ou fim de semana (9h00 às 17h00).

## Conteúdos programáticos e carga horária

| Conteúdos programáticos | Carga horária | | | |
|---|---|---|---|---|
| | CT | PS | PCT | Total |
| Aeronaves | 2h00 | | | 2h00 |
| Operações | 2h00 | | | 2h00 |
| Visita de estudo | | | 2h30 | 2h30 |
| Avaliação | 0h30 | | | 0h30 |
| CT: científico-tecnológico (teórica); PS: prática simulada; PCT: prática em contexto de trabalho. | 4h30 | --- | 2h30 | 7h00 |

## Cronograma / Horário

| H\D | 1.º dia |
|---|---|
| 09h – 10h | Aeronaves. |
| 10h – 11h | |
| 11h – 12h | Operações. |
| 12h – 13h | |
| 13h – 14h | Almoço |
| 14h – 15h | Avaliação; Visita de estudo. |
| 15h – 16h | Visita de estudo. |
| 16h – 17h | |

## Metodologias de formação
Método expositivo – o formador desenvolve oralmente os temas.
Método interrogativo – formulação de questões no sentido de conduzir o formando a encontrar os resultados desejados.
Método demonstrativo – o formador ensina a executar tarefas, tendo por base uma demonstração.

## Critérios e metodologias de avaliação
Avaliação formativa, realizada ao longo da ação e em todas as situações de aprendizagem.
Avaliação sumativa, realizada no final da ação através da aplicação de uma prova de escolha múltipla.
Para aprovação é condição obrigatória a obtenção de nota positiva na avaliação sumativa (prova de escolha múltipla).

## Recursos humanos
**A garantir pela ENB:**
Um formador, com habilitação profissional específica na área de segurança na aviação civil, detentor de CAP ou CCP de formador.

## Recursos pedagógicos
**A disponibilizar pela ENB:**
Será disponibilizado, a cada formando, o acesso aos conteúdos programáticos abordados em formato digital.

## Espaços e equipamentos
**Espaços a garantir pela entidade cliente:**
Sala de formação equipada com computador (com colunas de som), videoprojector, quadro branco ou similar, marcadores e apagador.
**Equipamentos a garantir pela entidade cliente**:
Acesso a um aeródromo e à(s) aeronave(s) - preferencialmente, do tipo que utilizam no aeródromo de destino.
**Os formandos devem ser portadores de:**
Cópia do documento de identificação, se consentido pelo titular (Bilhete de Identidade, Cartão de Cidadão, Passaporte e/ou Título de Residência) e cópia do documento que indica o n.º de contribuinte.

## Seguro
É responsabilidade da entidade cliente garantir que os participantes na ação estão cobertos por um seguro que cubra eventuais acidentes.

## Certificação
Concluída a ação, com aproveitamento, e após boa cobrança da(s) fatura(s), são emitidos os respetivos certificados, válidos durante três anos.
Certificados emitidos via Sistema de Informação e Gestão da Oferta Educativa e Formativa (SIGO), conforme Portaria 474/2010 de 8 de julho.

## Preço por ação

| Local de realização \| Obs. | Formandos por ação | € |
|---|---|---|
| * Instalações a garantir pela entidade cliente, em **Mafra;**<br>Acesso a um aeródromo e à(s) aeronave(s), em **Mafra.** | 12 | **970,00€** |

Preço isento de IVA de acordo com o n.º 14 do Art.º 9 do CIVA.

## Observações
Será efetuado o desconto financeiro de 5% com a adjudicação e o pagamento antecipado da ação de formação.

## Condições de pagamento
A 30 (trinta) dias da data de emissão da fatura.

## Validade da proposta
Proposta válida por 30 (trinta) dias.

Sintra, 13 de junho de 2025

CÂMARA MUNICIPAL DE MAFRA

# PROTOCOLO DE COLABORAÇÃO ENTRE O MUNICÍPIO DE MAFRA E O AGRUPAMENTO DE ASSOCIAÇÕES HUMANITÁRIAS DO CONCELHO DE MAFRA NO ÂMBITO DO SERVIÇO DE BRIGADAS AO HELIPORTO MUNICIPAL DE MAFRA

**Considerando que**

A. O Município de Mafra é proprietário do Heliporto Municipal de Mafra (HMM), que tem vindo a operar na categoria de H1, em que o nível de serviço dos meios de socorro (SMS) se encontra em Serviço de Equipamentos de Apoio (definição da Autoridade Nacional da Aviação Civil - ANAC);
B. Com a receção/instalação do centro de meios aéreos do distrito de Lisboa em Mafra, a categoria do HMM sobe para H2, e o respetivo SMS terá de ser o Serviço de Brigadas de Aeródromo (SBA), que se define como o nível de serviço de meios de socorro, operacionalizado por uma Corporação de Bombeiros ou por funcionários do próprio aeródromo, de acordo com a regulamentação nacional, nomeadamente o Regulamento n.º 401/2017, de 28 de julho de 2017, na sua redação atual;
C. O SBA prefigura uma equipa com um mínimo de 3 elementos, com a formação de operador de serviço de brigadas de aeródromo, nos termos do artigo 10.º do aludido regulamento;
D. Se constata que não possui, o Município de Mafra, elementos com habilitações técnicas para poder disponibilizar apoio ao HMM, atento o quadro legal *supra* mencionado, pelo que urge criar as condições de colaboração entre a autarquia e o agrupamento de associações humanitárias do Concelho de Mafra, visando dotar a estrutura dos meios humanos qualificados para prestar o serviço de brigadas ao heliporto;
E. Constituem atribuições dos municípios a promoção e salvaguarda dos interesses próprios das respetivas populações, designadamente nos domínios da saúde e da proteção civil, nos termos conjugados dos n.ºs 1 e 2, als. g) e j) do artigo 23.º do Anexo I à Lei n.º 75/2013, de 12 de

setembro, na sua redação atual, competindo à Câmara Municipal, nos termos do artigo 33.º, n.º 1, o) e ee) do mesmo diploma, "*deliberar sobre as formas de apoio a entidades e organismos legalmente existentes, nomeadamente com vista à execução de obras ou à realização de eventos de interesse para o município, bem como à informação e defesa dos direitos dos cidadãos*" e "*criar, construir e gerir instalações, equipamentos, serviços, redes de circulação, de transportes, de energia, de distribuição de bens e recursos físicos integrados no património do município ou colocados, por lei, sob administração municipal*",

Entre:

a) O Município de Mafra (MM), com sede na Praça do Município, em Mafra, pessoa coletiva n.º 502 177 080, como primeiro outorgante, representada neste ato por Hélder António Guerra de Sousa e Silva, Presidente da Câmara Municipal, o qual tem poderes para outorgar o presente acordo;

E

b) O Agrupamento de Associações Humanitárias do Concelho de Mafra, pessoa coletiva n.º 508 978 394, com sede em Mafra, na Rua Américo Veríssimo Valadas, n.º 16, como segundo outorgante, representada pelo Sr. Ricardo Mestrinho, na qualidade de Presidente da Direção, no uso de poderes legais para este ato, adiante designado por AAHCM.

É celebrado o presente protocolo de colaboração, nos termos das cláusulas seguintes:

## Cláusula 1.ª

## Objeto

1. Este acordo pretende estabelecer a cooperação entre o MM e o AAHCM para a prestação do Serviço de Brigadas de Aeródromo, no Heliporto Municipal de Mafra. Cumprindo com as disposições do Plano de Emergência do Heliporto, Manual do Heliporto de Mafra e Legislação em Vigor.
2. Entre as tarefas do Serviço de Brigadas de Aeródromo, contam-se medidas imediatas e adequadas de prevenção, operação e combate a incêndios em aeronaves, primeiros socorros e salvamento de utentes e ainda a participação em exercícios ou simulacros no HMM.

## Cláusula 2.ª

## Obrigações do Município de Mafra

O MM; compromete-se a:

a. Disponibilizar uma verba de 35 € (trinta e cinco euros), por elemento, por doze horas diárias, como apoio à disponibilidade aos elementos dos três Corpos de Bombeiros para integrarem o serviço de brigada ao heliporto.

b. Disponibilizar aos elementos do serviço de brigadas todos os meios materiais e equipamentos certificados em conformidade com os requisitos da ICAO (*International Civil Aviation Organization*) e na legislação em vigor, para assistência a eventuais acidentes ou sinistros;

c. Coordenar com o Comandante Operacional Municipal a escala e horários dos elementos de serviço ao HMM;

d. Disponibilizar o valor da formação anual ao AHBVA, a quem caberá garantir a formação reconhecida de Serviço Salvamento e Luta contra Incêndios (SSLCI) em aeronaves (Nível I).

**Cláusula 3.ª**

**Obrigações do Agrupamento de Associações Humanitárias do Concelho de Mafra**

O AAHCM compromete-se a:

a. Disponibilizar doze elementos do efetivo dos 3 Corpos de Bombeiros, com adequada formação certificada para operação, apoio e ativação do plano de emergência, em conformidade com as medidas enunciadas plano de emergência e manual do heliporto municipal de mafra;
b. Disponibilizar recursos materiais individuais aos elementos da brigada, designadamente os equipamentos de proteção individual adequados à intervenção com aeronaves, discriminados na legislação em vigor;
c. Que os elementos cumprirão um horário que começará 30 minutos antes da abertura do heliporto, até 15 minutos depois do seu encerramento. Que totalizará 12horas diárias;
d. Em caso de impedimento de algum elemento escalado no dia, em colmatar a sua falta com outro elemento do conjunto de 12.

**Cláusula 4.ª**

**Resolução e denúncia**

a. O incumprimento, por qualquer um dos outorgantes, de uma das obrigações assumidas ao abrigo do presente Protocolo, confere ao outro outorgante o direito à resolução do mesmo.
b. Em caso de resolução serão devidos os montantes em dívida à data de sua resolução, não havendo lugar ao pagamento de qualquer indemnização pelos serviços não prestados.

## Cláusula 5.ª

## Encargo financeiro expectável

O presente protocolo poderá implicar um encargo financeiro total, expectável, para o Município, no valor aproximado de 13.000€ (treze mil euros), verba que será disponibilizada e transferida para o Agrupamento nos valores necessários, conforme definido na clausula 2ª, no final de cada mês em que haja prestação do apoio protocolado.

## Cláusula 6.ª

## Coordenação, validação e monitorização

A coordenação, validação e monitorização do cumprimento do presente protocolo será efetuado pelo Serviço Municipal de Proteção Civil da CMM.

## Cláusula 7.ª

## Disposições Finais

1. Este protocolo é válido até 31 de dezembro de 2022, tendo início e produzindo efeitos desde a data da sua assinatura.
2. Findo o prazo *supra* mencionado, o presente protocolo é renovável automática e sucessivamente, por dois anos, se nenhuma das partes o denunciar, mediante carta registada à contraparte com a antecedência mínima de sessenta dias, em relação ao termo do prazo que estiver em curso.
3. O protocolo pode ser alterado ou revogado por acordo entre as partes, sendo conferida, também, a faculdade da sua resolução a um dos outorgantes, por incumprimento da parte faltosa.

**Cláusula 8.ª**

**Casos omissos**

Os casos omissos e as dúvidas suscitadas na interpretação e aplicação do presente protocolo serão resolvidos de comum acordo escrito entre o AAHCM e o Município.

Feito em duplicado, ficando cada um dos outorgantes com um exemplar assinado e respetivos anexos.

Assim o outorgaram, em Mafra, aos 20 de abril de 2021.

Pelo 1º Outorgante:

Hélder António Guerra de Sousa Silva

Presidente da Câmara Municipal de Mafra

Pelo 2º Outorgante:

Ricardo Mestrinho

Presidente da direção Agrupamento de Associações Humanitárias do Concelho de Mafra