

**CONTRATO PARA A PROMOÇÃO DA
CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E
CONSERVAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS
URBANAS, ESPAÇOS EXTERIORES,
EQUIPAMENTOS COLETIVOS, RENOVAÇÃO E
REABILITAÇÃO URBANAS, CONSERVAÇÃO E
MANUTENÇÃO DE PATRIMÓNIO EDIFICADO,
PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ENERGIAS E
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS**

1/DCP/2022

NO VALOR DE49.999.999,98 € C/IVA

-----PRIMEIRO: **MUNICÍPIO DE CASCAIS**, titular do cartão de identificação de pessoa coletiva número 505 187 531, com sede na Praça 5 de Outubro, número 9, 2754-501 Cascais, representado neste ato pelo Presidente da Câmara Municipal, **CARLOS MANUEL LAVRADOR DE JESUS CARREIRAS**, [REDACTED]

[REDACTED] residente em Cascais, nos termos do número 1 do artigo 57.º da Lei número 169/99, de 18 de setembro, com as alterações que lhe foram introduzidas pela Lei número 5-A/2002, de 11 de janeiro e com os poderes resultantes do disposto nas alíneas a) e b) do número 1 e da alínea f) do número 2 do artigo 35.º da Lei número 75/2013, de 12 de setembro. -----

-----SEGUNDO: **CASCAIS PRÓXIMA - GESTÃO DE MOBILIDADE, ESPAÇOS URBANOS E ENERGIAS, E.M., S.A.**, matriculada sob o número único de matrícula e de

pessoa coletiva 504 853 635, com sede no Complexo Municipal Multiserviços da Adroana, Estrada de Manique, 1830, 2645-550 Alcoitão, com o capital social de € 1.220.000,00, representada neste ato pelos seus administradores, **PAULO MIGUEL COIMBRA CASACA**,

[REDACTED]

[REDACTED] e **GUILHERME**

MANUEL DA SILVA DÓRDIO RODRIGUES, [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED], ambos com domicílio profissional na morada acima referida, com poderes para este ato, qualidade e poderes que provaram com a certidão permanente obtida via Internet, com o código de acesso [REDACTED], subscrita em 14 de julho de 2008 e válida até 2 de outubro de 2023.-----

-----Considerando que: -----

- a)** A Segunda Outorgante é uma empresa local, integralmente detida pela Primeira Outorgante, à qual cumpre, designadamente, a promoção, manutenção e conservação de infraestruturas urbanas e espaços exteriores, incluindo a elaboração de projetos, a implantação, conservação e manutenção de equipamento e mobiliário urbano, a renovação, reabilitação e regeneração urbanas, a conservação e manutenção de património edificado, a promoção, conservação e manutenção de equipamentos coletivos, incluindo a elaboração de projetos, a elaboração de projetos de eficiência energética para a rede de iluminação pública municipal, a promoção e desenvolvimento da eficiência energética e energias alternativas e a promoção de estudos e projetos de ordenamento de áreas de estacionamento e de mobilidade e acessibilidade urbanas;-----
- b)** No âmbito do seu objeto estatutário, a Segunda Outorgante tem levado a efeito as intervenções previstas nos contratos que celebra com o Primeiro Outorgante, para o que pratica todos os atos materiais e jurídicos necessários à perfeição das mesmas e ao

cumprimento dos contratos com aquele celebrados, compreendendo a execução de trabalhos com recurso a meios humanos e materiais próprios, a contratação, adjudicação e gestão de empreitadas, aquisições de bens e serviços, locações e demais atividades indispensáveis ao cumprimento do contratado com o Primeiro Outorgante; -----

- c) Pela experiência adquirida, a Segunda Outorgante agrega conhecimentos, competências, técnicas e equipamentos que a habilitam a responder com celeridade e economia de recursos às solicitações do Primeiro Outorgante, garantindo a qualidade das intervenções que leva a efeito;-----
- d) As atividades descritas no considerando a) reconduzem-se à previsão das alíneas a) e b) do n.º 1 do artigo 48.º e à primeira parte da alínea a) do artigo 45.º, todos da Lei n.º 50/2012, de 31 de agosto, e a forma como são levadas a efeito pela Segunda Outorgante em resposta a encomendas de serviços que lhe são efetuadas pelo Primeiro Outorgante, remuneradas a preços de mercado, reconduz-se ao tipo de prestação subsumível no n.º 2 do artigo 36.º da referida Lei n.º 50/2012, de 31 de agosto;-----
- e) Deste modo, nos termos do estabelecido no contrato-programa celebrado entre o Primeiro e a Segunda Outorgante no dia 24 de julho de 2019, a Segunda Outorgante desenvolve a favor do Primeiro Outorgante, ao abrigo de contratação específica, mais concretamente nos termos do disposto no n.º 2 do artigo 36.º da Lei n.º 50/2012, de 31 de agosto, os serviços de que este a encarrega, o que faz em resposta às solicitações do Primeira Outorgante e a preços de mercado, garantindo- se que os valores pagos por este à Segunda Outorgante são objeto de confirmação com autos de medição ou documentos de valor e efeito semelhante;-----
- f) Em conformidade com o preceituado nas disposições conjugadas dos números 2 e 3 do artigo 36.º e do n.º 6 do artigo 47.º, todos da Lei n.º 50/2012, de 31 de Agosto, a adjudicação pelas entidades públicas participantes às empresas locais de fornecimentos

- de bens ou serviços, locações ou empreitadas a preços de mercado não pode integrar os contratos-programa previstos nos artigos 47.º e 50.º do mesmo diploma; -----
- g)** O Primeiro Outorgante contrata a Segunda Outorgante com dispensa de observância dos procedimentos de contratação previstos na parte II do Código dos Contratos Públicos, nos termos admitidos no n.º 1 do artigo 5.º - A daquele código, uma vez que se verificam os seguintes requisitos: -----
- i.** O Primeiro Outorgante exerce diretamente sobre a atividade da Segunda Outorgante, e por si só, um controlo análogo ao que exerce sobre os seus próprios serviços; -----
- ii.** A Segunda Outorgante desenvolve mais de 80% da sua atividade no desempenho de funções que lhe foram confiadas pelo Primeiro Outorgante e, -----
- iii.** O Primeiro Outorgante detém a totalidade do capital social da Segunda Outorgante.----
- h)** A externalização na Segunda Outorgante das atividades objeto do presente contrato, implica que a presente contratação se apresenta como imprescindível à realização do interesse público inerente à funcionalidade, adequado estado de conservação, segurança e regular funcionamento das infraestruturas urbanas, espaços exteriores de utilização coletiva, edifícios e equipamentos de utilização pública sobre os quais incide a ação da Segunda Outorgante;-----
- i)** Os meios financeiros inscritos no presente contrato correspondem a valores suportados em consultas exploratórias ao mercado; -----
- j)** O Primeiro Outorgante na reunião realizada a 21 de dezembro de 2021, adjudicou à Segunda Outorgante, as prestações oibjeto do presente contrtao, tendo também aprovado a respetiva minuta;-----
- k)** A Segunda Outorgante apresentou os documentos de habilitação de acordo com o previsto no Capítulo VIII do Título II da parte II do Código dos Contratos Públicos; -----
- l)** O gestor do contrato (artigo 290.º - A do Código dos Contratos Públicos) é XXXXXXXXXX

██████████;-----
m) O montante de € 12 500 000,00, com IVA incluído à taxa legal, para o ano económico de 2022 e seguintes, sendo que em 2025 o montante será de € 12.499.499,98, encontram-se previstos nas grandes Opções do Plano, -----

-----Nos termos do disposto nos números 2 e 3 do artigo 36.º, no n.º 6 do artigo 47.º, ambos da Lei n.º 50/2012, de 31 de Agosto, e no n.º 1 do artigo 5.º - A do Código dos Contratos Públicos, é celebrado e reciprocamente aceite o presente contrato, aprovado por deliberação camarária de 21 de dezembro de 2021 e pela Assembleia Municipal na sua reunião de 27 de dezembro de 2021, que se rege pelas seguintes cláusulas:-----

----- **PRIMEIRA** -----

----- **(Objeto)** -----

1. Constitui objeto do presente contrato a definição das condições em que a Segunda Outorgante promoverá a execução das intervenções de construção, manutenção e conservação de infraestruturas urbanas, espaços exteriores e equipamentos coletivos, de implantação, conservação e manutenção de equipamento urbano, de renovação, regeneração e reabilitação urbanas, de conservação e manutenção de património edificado municipal ou sob gestão municipal e de execução dos trabalhos de topografia, projetos de arquitetura e engenharia e estudo, bem como, a promoção e desenvolvimento da eficiência energética e energias alternativas e a promoção estudos e projetos de ordenamento de áreas de estacionamento e de mobilidade e acessibilidade urbanas de que o Primeiro Outorgante a encarregue. -----
2. As intervenções a que se refere o número anterior compreendem os tipos de trabalhos discriminados nos artigos dos capítulos I a V do anexo a este contrato e, bem assim outros trabalhos ali não tipificados, cujo custo será calculado pela aplicação dos preços previstos nos artigos do capítulo VI do referido anexo.-----

-----SEGUNDA-----

----- (Modo de execução)-----

1. Sem prejuízo do estabelecido nos números 2 e 4 da presente cláusula, durante o prazo de vigência deste contrato, o Primeiro Outorgante encarregará a Segunda Outorgante de promover a execução de trabalhos indicados na cláusula anterior, fixando-lhe um prazo para que aos mesmos seja dado início, caso aquele não se encontre definido no presente contrato, e um prazo para a sua execução.-----
2. Pelo presente contrato, a Segunda Outorgante fica, desde logo, encarregada de promover a manutenção da orla costeira, sem dependência de qualquer solicitação do Primeiro Outorgante.-----
3. Os serviços previstos no artigo 4.14.38 do anexo I a este contrato compreendem a abertura e o fecho, diário, de todas as instalações sanitárias localizadas na orla costeira, bem como a limpeza e colocação de consumíveis naquelas instalações, obrigando-se a Segunda Outorgante a assegurar que as mesmas são abertas ao público e encerradas nos horários que forem definidos pelo Primeiro Outorgante, que variarão de acordo com as estações do ano, e a garantir que aquelas se encontram permanentemente limpas e abastecidas dos consumíveis necessários à sua utilização, isto é, de papel higiénico, toalhas de papel para limpeza das mãos e sabonete líquido. -----
4. Nas situações em que detete a necessidade de realização urgente de trabalhos previstos no presente contrato, designadamente por motivos relacionados com a segurança dos utilizadores de infraestruturas urbanas, espaços exteriores ou equipamentos, a Segunda Outorgante poderá promover a execução dos trabalhos necessários à correção daquelas situações, desse facto informando, de imediato, o Primeiro Outorgante.-----
5. A Segunda Outorgante promoverá a execução das prestações objeto do presente contrato atuando em nome próprio e no interesse do Primeiro Outorgante, com vista à prossecução

do interesse público subjacente à decisão de contratar, constituindo o presente contrato autorização bastante para a Segunda Outorgante praticar todos os atos administrativos, técnicos, jurídicos, económico-financeiros e materiais necessários à perfeita execução dos trabalhos de que o Primeiro Outorgante a encarregue.-----

6. Para cumprimento do objeto do presente contrato, a Segunda Outorgante recorrerá aos seus recursos próprios, humanos e materiais, e promoverá todas as ações que se demonstrem indispensáveis à perfeita e tempestiva execução dos trabalhos de que o Primeiro Outorgante a encarrega nos termos deste contrato, podendo proceder, designadamente, à aquisição de bens e serviços, à celebração de contratos de locação e à contratação das empreitadas. -----

7. Pela execução das atividades de que encarregue a Segunda Outorgante e das previstas no n.º 4 da presente cláusula, o Primeiro Outorgante pagar-lhe-á os preços fixados no presente contrato, ficando os ativos resultantes da ação da Segunda Outorgante integrados, de forma direta e imediata, na esfera jurídica do Primeiro Outorgante.-----

----- TERCEIRA -----

----- (Obrigações das partes) -----

1. No âmbito do presente contrato, cabe ao Primeiro Outorgante:-----

a) Satisfazer os pedidos de informação formulados pela Segunda Outorgante que respeitem a elementos técnicos na sua posse cujo conhecimento se mostre necessário à execução do contrato;-----

b) Efetuar atempadamente o pagamento dos preços estabelecidos na Cláusula 9.^a.-----

2. No âmbito do presente contrato, cabe à Segunda Outorgante: -----

a) Executar as prestações objeto do contrato em estrito cumprimento dos prazos de início e de execução que se encontram definidos neste contrato ou que lhe forem fixados pelo Primeiro Outorgante; -----

- b) Utilizar os processos, métodos e materiais mais adequados a garantir a qualidade das intervenções e dos serviços de cuja execução seja encarregada pelo Primeiro Outorgante e a sua perfeita adequação aos fins a que se destinam;-----
- c) Observar as diretivas do Primeiro Outorgante sobre o sentido das escolhas necessárias nos domínios da execução técnica das prestações contratuais emanadas no âmbito do poder de direção do modo de execução das prestações da Segunda Outorgante, nos termos da cláusula 6.^a do presente contrato;-----
- d) Sempre que lhe for solicitado, prestar ao Primeiro Outorgante informação relativa à execução do presente contrato, designadamente sobre os calendários de execução dos trabalhos e os planos de realização de despesas. -----

-----**QUARTA**-----

----- **(Prazos para início das prestações objeto do contrato e para a sua realização)**-----

1. O Primeiro Outorgante fixará o prazo em que a Segunda Outorgante deverá dar início às intervenções que a encarrega de promover, podendo também fixar o respetivo prazo de execução ou definir prioridades relativamente à realização de diferentes intervenções. ----
2. Relativamente às intervenções que o Primeiro Outorgante repute muito urgentes, designadamente por se tratar da reparação de situações que põem em causa a segurança dos utilizadores de infraestruturas urbanas, espaços exteriores ou equipamentos, a Segunda Outorgante obriga-se a dar início à execução dos trabalhos no prazo máximo de 24 horas contado da data da solicitação que lhe for dirigida pelo Primeiro Outorgante, cabendo a este último proceder à colocação da sinalização de segurança que se demonstre necessária até que a intervenção da Segunda Outorgante tenha início. -----

-----**QUINTA**-----

-----**(Colaboração recíproca)**-----

-----As partes estão vinculadas pelo dever de colaboração mútua, designadamente no

tocante à prestação recíproca de informações necessárias à boa execução do contrato. -----

----- **SEXTA** -----

----- **(Poderes do Primeiro Outorgante)** -----

1. O Primeiro Outorgante fica investido nos poderes administrativos do contraente público, nos termos do artigo 302.º do Código dos Contratos Públicos, podendo, designadamente: --

a) Nos termos do artigo 304.º do Código dos Contratos Públicos, dirigir o modo de execução das prestações da Segunda Outorgante no que respeita às matérias necessárias à execução do contrato carentes de regulamentação ou insuficientemente reguladas, de forma a impedir que o contrato seja executado de modo inconveniente ou inoportuno para o interesse público; -----

b) De acordo com o estabelecido no artigo 305.º do Código dos Contratos Públicos, fiscalizar o modo de execução do contrato, por forma a poder determinar as correções necessárias; -----

c) Modificar unilateralmente as cláusulas respeitantes ao conteúdo e ao modo de execução das prestações previstas no presente contrato por razões de interesse público. -----

2. No exercício dos poderes referidos nas alíneas a) e b) do número anterior, o Primeiro Outorgante deve, em conformidade com o disposto artigo 303.º do Código dos Contratos Públicos, limitar-se ao estritamente necessário à prossecução do interesse público visado pela decisão de contratar e respeitar a autonomia da Segunda Outorgante, incluindo a sua autonomia técnica e de gestão. -----

3. As modificações ao contrato, nos termos previstos na alínea c) do n.º 1 da presente cláusula, serão, preferencialmente, objeto de acordo endocontratual, nos termos previstos no artigo 310.º do Código dos Contratos Públicos. -----

----- **SÉTIMA** -----

-----**(Receção dos trabalhos)**-----

-----A Segunda Outorgante informará o Primeiro Outorgante da conclusão dos trabalhos que aquele a encarregue de promover, para efeitos de inspeção e aceitação dos mesmos.-----

-----**OITAVA**-----

-----**(Prazo de vigência do contrato)**-----

1. O presente contrato vigorará nos anos de 2022, 2023, 2024 e 2025.-----
2. O presente contrato não produzirá quaisquer efeitos antes da declaração de conformidade ou do visto prévio do Tribunal de Contas, nos termos e com as consequências decorrentes do n.º 4 do artigo 45.º da Lei n.º 98/97, de 26 de agosto, na sua redação vigente.-----

-----**NONA**-----

-----**(Preço)**-----

1. Para realização das prestações objeto do presente contrato, o Primeiro Outorgante pagará à Segunda Outorgante os preços definidos no respetivo anexo I. -----
2. À realização de atividades durante o período noturno e aos fins de semana e feriados, desde que devidamente autorizada pelo Primeiro Outorgante, aplicam-se os seguintes coeficientes de majoração relativamente aos valores unitários constantes no anexo I ao presente contrato: -----
 - a) Trabalho noturno (entendendo-se por tal, o período compreendido entre as 21:00 h e as 6:00 h, de segunda a sexta-feira): 40%; -----
 - b) Fins de semana e feriados (24 horas): 55%.-----
3. Aos preços mencionados no nº 1 e 2 acresce o valor do IVA à taxa legal de 6% e 23%. -----
4. Mediante aditamento a este contrato, os Outorgantes poderão acordar na alteração dos preços no mesmo fixados, para efeitos da sua adequação à evolução dos preços praticados no mercado. -----

-----**DÉCIMA**-----

----- (Condições de pagamento) -----

1. O pagamento do preço previsto na cláusula anterior será efetuado em parcelas sucessivas, mediante faturação mensal dos trabalhos realizados pela Segunda Outorgante suportada em autos de medição ou em documentos de valor e efeitos equivalentes. -----
2. O pagamento será efetuado no prazo suficiente a habilitar a Segunda Outorgante a cumprir pontualmente as obrigações financeiras assumidas para com os seus fornecedores. -----

----- DÉCIMA PRIMEIRA -----

(Montante anual estimado do valor das prestações a realizar pela Segunda Outorgante)

-----Em cada um dos anos económicos em que vigore o presente contrato, o Primeiro Outorgante estima encarregar a Segunda Outorgante de, no âmbito do mesmo, executar prestações nos seguintes valores:-----

- a) No ano de 2022, no valor de € 12 500 000,00, com IVA incluído à taxa legal; -----
- b) No ano de 2023, no valor de € 12 500 000,00, com IVA incluído à taxa legal; -----
- c) No ano de 2024, no valor de € 12 500 000,00, com IVA incluído à taxa legal e; -----
- d) No ano de 2025, no valor de € 12.499.999,98, com IVA incluído à taxa legal. -----

----- DÉCIMA SEGUNDA -----

----- (Incumprimento do contrato)-----

1. Se a Segunda Outorgante não cumprir de forma exata e pontual as obrigações contratuais ou parte delas por facto que lhe seja imputável, o Primeiro Outorgante notificará-la-á para cumprir dentro de um prazo razoável. -----
2. Mantendo-se a situação de incumprimento após o decurso do prazo referido no número anterior, o Primeiro Outorgante pode optar por resolver o contrato com fundamento em incumprimento definitivo. -----
3. Não é havida como incumprimento a não realização pontual das prestações contratuais a

cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar. -----

-----DÉCIMA TERCEIRA-----

----- (Resolução do contrato) -----

-----Para além da resolução por incumprimento definitivo prevista no n.º 2 da cláusula anterior, o Primeiro Outorgante pode resolver o contrato no caso de a Segunda Outorgante não acatar instruções e diretivas emanadas no âmbito do poder de direção do modo de execução das prestações objeto do contrato consagrado na cláusula 6.ª ou de aquela se opor ao exercício da fiscalização estabelecida na mesma cláusula e, ainda, pelas razões previstas nos artigos 334.º e 335.º do Código dos Contratos Públicos. -----

-----DÉCIMA QUARTA-----

----- (Modificações objetivas do contrato) -----

1. O contrato pode ser modificado com os seguintes fundamentos: -----
 - a) Quando as circunstâncias em que as partes fundaram a decisão de contratar tiverem sofrido uma alteração anormal e imprevisível, desde que a exigência das obrigações por si assumidas afete gravemente os princípios da boa-fé e não esteja coberta pelos riscos próprios do contrato;-----
 - b) Por razões de interesse público decorrentes de necessidades novas ou de uma nova ponderação das circunstâncias existentes. -----
2. A modificação não pode conduzir à alteração das prestações principais abrangidas pelo objeto do contrato e obriga à observância do disposto no artigo 314.º do Código dos Contratos Públicos no que respeita à reposição do equilíbrio financeiro do contrato e a compensações financeiras.-----

----- DÉCIMA QUINTA -----

----- (Objetivos de eficácia e de eficiência) -----

-----Os objetivos de eficácia e de eficiência a atingir pela Segunda Outorgante na execução do presente contrato serão medidos através dos critérios definidos nas cláusulas 5.^a e 6.^a do contrato-programa celebrado entre os Outorgantes em 24 de julho de 2019.-----

----- DÉCIMA SEXTA -----

----- (Contencioso) -----

1. Os litígios emergentes da execução do presente contrato serão submetidos a arbitragem. ---
2. À constituição e ao funcionamento da arbitragem referida no número anterior é aplicável o disposto na Lei n.º 63/2011, de 14 de Dezembro.-----
3. Da decisão arbitral cabe recurso, de facto e de direito, para o tribunal administrativo de círculo, nele podendo ser reproduzidos todos os meios de prova apresentados na arbitragem. -----

-----O montante de € 12.500.000,00, com IVA incluído, tem o cabimento número 113510 e o compromisso número 160532, na dotação prevista no Capítulo Orgânico 02 - Capítulo económico 02 - Grupo 02 – Artigo 20, do Orçamento da Câmara Municipal de Cascais, para o corrente ano económico, € 12.500.000,00, com IVA incluído, para o ano económico de 2023, € 12.500.000,00, com IVA incluído, para o ano económico de 2024 e € 12.499.999,98, com IVA incluído, para o ano económico de 2025, previstos nas Grandes Opções do Plano. --

-----Arquivam-se: declaração emitida pelo Instituto da Segurança Social, I.P., em 17 de novembro de 2021 (válida por quatro meses), certidão emitida pelo Serviço de Finanças de Cascais – 1, em 10 de novembro de 2021 (válida por três meses) e certificados de registo criminal. -----

-----Os segundos outorgantes, em nome da empresa que representam, aceita este contrato nos precisos termos que ficam exarados a cujo cumprimento se obrigam.-----

CASCAIS

CÂMARA MUNICIPAL

-----E, para constar se lavrou este contrato que vai ser assinado pelos outorgantes e por mim Maria Ivone Francisco Texugo Ferreira Marques, na qualidade de Oficial Público, nomeada pelo despacho do Presidente da Câmara Municipal, nº. 3/2013, de 3 de Janeiro.

CARLOS MANUEL
LAVRADOR DE
JESUS CARREIRAS

Digitally signed by CARLOS
MANUEL LAVRADOR DE
JESUS CARREIRAS
Date: 2022.02.04 16:02:23 Z

Assinado com Assinatura Digital Qualificada por:
PAULO MIGUEL COIMBRA CASACA
Presidente do Conselho de Administração
Cascais Próxima - Gestão de Mobilidade, Espaços
Urbanos e Energias, E.M., S.A.
Conforme ata deliberada, em Conselho de
Administração sobre a delegação de competências
[ponto 3 e ponto 4 - deliberado em 05.12.2019]
Data: 04-02-2022 12:43:01 globaltrustedesign.com

Assinado por: **Guilherme Manuel da Silva Dórdio
Rodrigues**
Num. de [REDACTED]
Data: 2022.02.04 11:58:41+00'00'



[REDACTED] Digitally signed by [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] S
[REDACTED] Date: 2022.02.04 16:03:42
[REDACTED] Z

Artº	Descrição	Unid	Preços	Quantidades Grandes			Quantidades Médias			Quantidades Pequenas								
				Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário						
I - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS																		
1.1	Trabalhos preparatórios																	
1.1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro (por valor de obra)	vg	690,00 €	>0,00 €	a	5 000,00 €	1	690,00 €	>5 000,00 €	a	15 000,00 €	1	2 100,00 €	>15 000,00 €	a	∞	1	3 220,00 €
1.1.2	Execução de todos os trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, nomeadamente marcações e acessos provisórios, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas.	vg	575,00 €	>0,00 €	a	5 000,00 €	1	575,00 €	>5 000,00 €	a	15 000,00 €	1	1 730,00 €	>15 000,00 €	a	∞	1	2 645,00 €
1.1.3	Execução de trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar.	vg	405,00 €	>0,00 €	a	5 000,00 €	1	405,00 €	>5 000,00 €	a	15 000,00 €	1	1 220,00 €	>15 000,00 €	a	∞	1	1 955,00 €
1.1.4	Fornecimento de telas finais dos trabalhos realizados em cópia e suporte informático, incluindo "croquis", se necessário.	vg	145,00 €	>0,00 €	a	5 000,00 €	1	145,00 €	>5 000,00 €	a	15 000,00 €	1	440,00 €	>15 000,00 €	a	∞	1	690,00 €
1.1.5	Execução de sondagens para reconhecimento de cabos e canalizações existentes, em escavação manual e cuidadosa, incluindo todos os trabalhos necessários até 1m3 de escavação.	vg	145,00 €	>0,00 €	a	5 000,00 €	1	145,00 €	>5 000,00 €	a	15 000,00 €	1	440,00 €	>15 000,00 €	a	∞	1	690,00 €
1.1.6	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 e conforme indicação do projecto, respectiva adaptação contínua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao seu registo e entrega à Fiscalização de comprovativos previstos pela lei.	vg	145,00 €	>0,00 €	a	5 000,00 €	1	145,00 €	>5 000,00 €	a	15 000,00 €	1	440,00 €	>15 000,00 €	a	∞	1	690,00 €
1.1.7	Aplicação de Plano de Segurança e Saúde (PSS) conforme indicação do projecto, respectiva adaptação contínua à realidade da obra, nomeadamente ao preenchimento periódico de tabelas, procedendo ao seu registo e entrega à Fiscalização de comprovativos previstos pela lei.	vg	175,00 €	>0,00 €	a	5 000,00 €	1	175,00 €	>5 000,00 €	a	15 000,00 €	1	530,00 €	>15 000,00 €	a	∞	1	865,00 €
1.2	Trabalhos Acessórios																	
1.2.1	Elaboração de projeto e entrega do processo de Ocupação de Via Pública (OVP) na entidade licenciadora.	un	180,00 €	>1	a	∞	1	180,00 €	>1	a	1	1	180,00 €	0	a	1	1	180,00 €
1.2.2	Elaboração de projeto e entrega do processo de Licença Especial de Ruído (LER) na entidade licenciadora.	un	180,00 €	>1	a	∞	1	180,00 €	>1	a	1	1	180,00 €	0	a	1	1	180,00 €
1.2.3	Turno de apoio policial com equipa de 2 agentes e duração de 4 horas.	un	115,00 €	>1	a	∞	1	115,00 €	>1	a	1	1	115,00 €	0	a	1	1	115,00 €
1.2.4	Fornecimento e montagem de placa de obra de duração com as regras da CMC, acessórios e todos os trabalhos necessários	un	350,00 €	>1	a	∞	1	350,00 €	>1	a	1	1	350,00 €	0	a	1	1	350,00 €
II - VIAS E INFRAESTRUTURAS																		
2.1	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS																	
2.1.1	Movimento de Terras																	
2.1.1.1	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno.	m2	1,79 €	>100	a	∞	1	1,79 €	>20	a	100	1,2	2,15 €	0	a	20	1,4	2,51 €
2.1.1.2	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0.30m.	m2	3,60 €	>100	a	∞	1	3,60 €	>20	a	100	1,2	4,32 €	0	a	20	1,4	5,04 €
2.1.1.3	Escavação em plataforma, excluindo transporte a vazadouro e incluindo todos os restantes trabalhos necessários:																	
2.1.1.3.1	Escavação em terra consolidada.	m3	8,95 €	>100	a	∞	1	8,95 €	>20	a	100	1,2	10,74 €	0	a	20	1,4	12,53 €
2.1.1.3.2	Escavação em rocha.	m3	56,72 €	>100	a	∞	1	56,72 €	>20	a	100	1,2	68,06 €	0	a	20	1,4	79,41 €
2.1.1.4	Escavação em vala, excluindo transporte a vazadouro e incluindo todos os restantes trabalhos necessários:																	
2.1.1.4.1	Escavação em terra consolidada.	m3	12,03 €	>50	a	∞	1	12,03 €	>10	a	50	1,2	14,44 €	0	a	10	1,4	16,84 €
2.1.1.4.2	Escavação em rocha.	m3	71,89 €	>50	a	∞	1	71,89 €	>10	a	50	1,2	86,27 €	0	a	10	1,4	100,65 €
2.1.1.5	Transporte de terras ou resíduos a vazadouro autorizado ou local de aterro, incluindo todos os trabalhos necessários:																	
2.1.1.5.1	A vazadouro da CMC ou obra.	m3	7,93 €	>100	a	∞	1	7,93 €	>20	a	100	1,2	9,52 €	0	a	20	1,4	11,10 €
2.1.1.5.2	A vazadouro autorizado de terras e RCD.	m3	27,97 €	>100	a	∞	1	27,97 €	>20	a	100	1,2	33,56 €	0	a	20	1,4	39,16 €
2.1.1.5.3	A vazadouro autorizado de resíduos perigosos.	m3	243,05 €	>100	a	∞	1	243,05 €	>20	a	100	1,2	291,66 €	0	a	20	1,4	340,27 €
2.1.1.5.4	Resíduos com código LER 17 01 01 - Betão	tn	13,05 €	>44	a	∞	1	13,05 €	>22	a	>44	1,2	15,66 €	0	a	22	1,4	18,27 €
2.1.1.5.5	Resíduos com código LER 17 01 02 - Tijolos	tn	13,05 €	>44	a	∞	1	13,05 €	>22	a	>44	1,2	15,66 €	0	a	22	1,4	18,27 €
2.1.1.5.6	Resíduos com código LER 17 01 03 - Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos	tn	13,05 €	>44	a	∞	1	13,05 €	>22	a	>44	1,2	15,66 €	0	a	22	1,4	18,27 €
2.1.1.5.7	Resíduos com código LER 17 01 07 - Mistura de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidos em 17 01 06	tn	13,05 €	>44	a	∞	1	13,05 €	>22	a	>44	1,2	15,66 €	0	a	22	1,4	18,27 €
2.1.1.5.8	Resíduos com código LER 17 02 01 - Madeira	tn	25,53 €	>44	a	∞	1	25,53 €	>22	a	>44	1,2	30,64 €	0	a	22	1,4	35,74 €
2.1.1.5.9	Resíduos com código LER 17 02 02 - Vidro	tn	18,83 €	>44	a	∞	1	18,83 €	>22	a	>44	1,2	22,60 €	0	a	22	1,4	26,36 €
2.1.1.5.10	Resíduos com código LER 17 02 03 - Plástico	tn	144,04 €	>44	a	∞	1	144,04 €	>22	a	>44	1,2	172,85 €	0	a	22	1,4	201,66 €
2.1.1.5.11	Resíduos com código LER 17 03 02 - Misturas betuminosas não abrangidas em 17 03 01	tn	19,02 €	>44	a	∞	1	19,02 €	>22	a	>44	1,2	22,82 €	0	a	22	1,4	26,63 €
2.1.1.5.12	Resíduos com código LER 17 05 04 - Solos e rochas não abrangidas em 17 05 03	tn	13,05 €	>44	a	∞	1	13,05 €	>22	a	>44	1,2	15,66 €	0	a	22	1,4	18,27 €
2.1.1.5.13	Resíduos com código LER 17 05 08 - Balastros de linhas de caminho de ferro não abrangidos em 17 05 07	tn	13,05 €	>44	a	∞	1	13,05 €	>22	a	>44	1,2	15,66 €	0	a	22	1,4	18,27 €
2.1.1.5.14	Resíduos com código LER 17 06 04 - Materiais de isolamento não abrangidos em 17 06 04 e 17 06 03	tn	222,07 €	>44	a	∞	1	222,07 €	>22	a	>44	1,2	266,48 €	0	a	22	1,4	310,90 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
2.1.1.5.15	Resíduos com código LER 17 09 04 - Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	tn	16,07 €	>44 a ∞	1	16,07 €	>22 a >44	1,2	19,28 €	0 a 22	1,4	22,50 €
2.1.1.6	Aterro, incluindo espalhamento, rega e compactação em camadas dos materiais provenientes de escavação:											
2.1.1.6.1	Em plataforma.	m3	12,04 €	>100 a ∞	1	12,04 €	>20 a 100	1,2	14,45 €	0 a 20	1,4	16,86 €
2.1.1.6.2	Em vala.	m3	18,07 €	>50 a ∞	1	18,07 €	>10 a 50	1,2	21,68 €	0 a 10	1,4	25,30 €
2.1.1.7	Aterro de valas com areão na camada de protecção da tubagem e restantes camadas em agregados britados de granulometria extensa, incluindo e rega e compactação.	m3	29,79 €	>50 a ∞	1	29,79 €	>10 a 50	1,2	35,75 €	0 a 10	1,4	41,71 €
2.1.1.8	Estabilização e regularização de taludes de escavação ou aterro através de modelação.	m2	1,44 €	>100 a ∞	1	1,44 €	>20 a 100	1,2	1,73 €	0 a 20	1,4	2,02 €
2.1.2.	Demolições											
2.1.2.1	Demolição de muros ou muretes de pedra.	m3	72,73 €	>10 a ∞	1	72,73 €	>2 a 10	1,25	90,91 €	0 a 2	1,5	109,10 €
2.1.2.2	Demolição de muros em betão não armado, incluindo recolha para posterior remoção.	m3	66,80 €	>10 a ∞	1	66,80 €	>2 a 10	1,25	83,50 €	0 a 2	1,5	100,20 €
2.1.2.3	Demolição de muros em betão armado, incluindo recolha para posterior remoção.	m3	74,63 €	>10 a ∞	1	74,63 €	>2 a 10	1,25	93,29 €	0 a 2	1,5	111,95 €
2.1.2.4	Demolição de estrutura em betão armado, incluindo recolha para posterior remoção.	m3	81,73 €	>10 a ∞	1	81,73 €	>2 a 10	1,25	102,16 €	0 a 2	1,5	122,60 €
2.1.2.5	Demolição em forma de placas de pavimentos existentes em betão betuminoso.	m2	4,51 €	>100 a ∞	1	4,51 €	>20 a 100	1,25	5,64 €	0 a 20	1,5	6,77 €
2.1.2.6	Fresagem e limpeza de pavimento betuminoso, incluindo todos os trabalhos necessários para a realização de engates do novo pavimento com o pavimento existente.	m2	7,62 €	>100 a ∞	1	7,62 €	>20 a 100	1,25	9,53 €	0 a 20	1,5	11,43 €
2.1.2.7	Arranque de calçada existente, limpeza, arrumação e guarda para posterior utilização.	m2	5,45 €	>100 a ∞	1	5,45 €	>20 a 100	1,25	6,81 €	0 a 20	1,5	8,18 €
2.1.2.8	Arranque de cubos de pedra, limpeza, arrumação e guarda para posterior reutilização	m2	5,54 €	>100 a ∞	1	5,54 €	>20 a 100	1,25	6,93 €	0 a 20	1,5	8,31 €
2.1.2.9	Demolição de lancis, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	4,28 €	>100 a ∞	1	4,28 €	>20 a 100	1,25	5,35 €	0 a 20	1,5	6,42 €
2.1.2.10	Demolição de caldeiras de árvores, incluindo todos os trabalhos necessários para arranjo do pavimento envolvente.	un	25,76 €	>10 a ∞	1	25,76 €	>2 a 10	1,25	32,20 €	0 a 2	1,5	38,64 €
2.1.2.11	Demolição e remoção de sumidouros, ou sargetas, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	53,58 €	>10 a ∞	1	53,58 €	>2 a 10	1,25	66,98 €	0 a 2	1,5	80,37 €
2.1.2.12	Demolição de valeta superficial, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	5,50 €	>100 a ∞	1	5,50 €	>20 a 100	1,25	6,88 €	0 a 20	1,5	8,25 €
2.1.2.13	Rebaixamento de cepos de árvores abatidas, incluindo todos os trabalhos necessários para a remoção dos materiais sobranes.	un	98,04 €	>10 a ∞	1	98,04 €	>2 a 10	1,25	122,55 €	0 a 2	1,5	147,06 €
2.1.3	Remoções											
2.1.3.1	Remoção de mobiliário urbano municipal de porte ou dificuldade pequena (guardas metálicas, banco de jardim, bebedouros, etc.), incluindo transporte e depósito em local de armazenamento, para permitir a posterior reutilização.	un	118,63 €	>1 a ∞	1	118,63 €	>1 a 1	1	118,63 €	0 a 1	1	118,63 €
2.1.3.2	Remoção de mobiliário urbano municipal de porte ou dificuldade média (abrigos, mupis, parquemetro etc.), incluindo transporte e depósito em local de armazenamento, para permitir a posterior reutilização.	un	296,84 €	>1 a ∞	1	296,84 €	>1 a 1	1	296,84 €	0 a 1	1	296,84 €
2.1.3.3	Remoção de mobiliário urbano municipal de porte ou dificuldade grande (coluna de iluminação, semáforos, cabine telefónica, etc.), incluindo transporte e depósito em local de armazenamento, para permitir a posterior reutilização.	un	592,74 €	>1 a ∞	1	592,74 €	>1 a 1	1	592,74 €	0 a 1	1	592,74 €
2.2	PAVIMENTAÇÃO											
2.2.1	Bases											
2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de camadas granulares com características de base e sub-base em agregado britado de granulometria extensa incluindo rega e compactação:											
2.2.1.1.1	Com 0,10 m de espessura após compactação.	m2	5,95 €	>100 a ∞	1	5,95 €	>20 a 100	1,2	7,14 €	0 a 20	1,4	8,33 €
2.2.1.1.2	Com 0,20 m de espessura após compactação.	m2	7,83 €	>100 a ∞	1	7,83 €	>20 a 100	1,2	9,40 €	0 a 20	1,4	10,96 €
2.2.1.1.3	Com 0,30 m de espessura, executado em camadas de 0,15 m de espessura após compactação.	m2	9,72 €	>100 a ∞	1	9,72 €	>20 a 100	1,2	11,66 €	0 a 20	1,4	13,61 €
2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de camadas granulares com características de base e sub-base em agregado britado de granulometria extensa incluindo ligante de cimento, rega e compactação:											
2.2.1.2.1	Com 0,10 m de espessura após compactação.	m2	8,80 €	>100 a ∞	1	8,80 €	>20 a 100	1,2	10,56 €	0 a 20	1,4	12,32 €
2.2.1.2.2	Com 0,20 m de espessura após compactação.	m2	10,63 €	>100 a ∞	1	10,63 €	>20 a 100	1,2	12,76 €	0 a 20	1,4	14,88 €
2.2.1.2.3	Com 0,30 m de espessura, executado em camadas de 0,15 m de espessura após compactação.	m2	12,39 €	>100 a ∞	1	12,39 €	>20 a 100	1,2	14,87 €	0 a 20	1,4	17,35 €
2.2.1.3	Fornecimento e assentamento de camada de enrocamento de 0,30 m de espessura média, incluindo compactação.	m2	11,75 €	>100 a ∞	1	11,75 €	>20 a 100	1,2	14,10 €	0 a 20	1,4	16,45 €
2.2.1.4	Fornecimento e assentamento de camada de brita de 0,15 m de espessura média, incluindo espalhamento e regularização.	m2	12,95 €	>100 a ∞	1	12,95 €	>20 a 100	1,2	15,54 €	0 a 20	1,4	18,13 €
2.2.1.5	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha com 0,15 m de espessura média, incluindo espalhamento e regularização.	m2	12,95 €	>100 a ∞	1	12,95 €	>20 a 100	1,2	15,54 €	0 a 20	1,4	18,13 €
2.2.1.6	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com 120 g/m2.	m2	2,22 €	>100 a ∞	1	2,22 €	>20 a 100	1,2	2,66 €	0 a 20	1,4	3,11 €
2.2.1.7	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com 200 g/m2.	m2	3,13 €	>100 a ∞	1	3,13 €	>20 a 100	1,2	3,76 €	0 a 20	1,4	4,38 €
2.2.1.8	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com 500 g/m2.	m2	7,60 €	>100 a ∞	1	7,60 €	>20 a 100	1,2	9,12 €	0 a 20	1,4	10,64 €
2.2.2	Regas											
2.2.2.1	Rega de impregnação betuminosa com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta do tipo ECL-1, à taxa de 1,0 kg/m², incluindo limpeza prévia do pavimento existente e demais trabalhos necessários.	m2	1,21 €	>100 a ∞	1	1,21 €	>20 a 100	1,25	1,51 €	0 a 20	1,5	1,82 €
2.2.2.2	Rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida do tipo ECR-1, à taxa de 0,5 kg/m², incluindo limpeza prévia do pavimento existente e demais trabalhos necessários.	m2	1,32 €	>100 a ∞	1	1,32 €	>20 a 100	1,25	1,65 €	0 a 20	1,5	1,98 €
2.2.3	Pavimentos											
2.2.3.1	Fornecimento e assentamento de camada de macadame betuminoso, com características de camada de regularização na faixa de rodagem, com 0,06m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	9,81 €	>100 a ∞	1	9,81 €	>20 a 100	1,25	12,26 €	0 a 20	1,5	14,72 €
2.2.3.2	Fornecimento e assentamento de camada de macadame betuminoso, com características de camada de regularização na faixa de rodagem, com 0,10m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	15,12 €	>100 a ∞	1	15,12 €	>20 a 100	1,25	18,90 €	0 a 20	1,5	22,68 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
2.2.3.3	Fornecimento e assentamento de camada de betuminoso, com características de camada de ligação (<i>binder</i>) na faixa de rodagem, com 0,05m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	10,03 €	>100 a ∞	1	10,03 €	>20 a 100	1,25	12,54 €	0 a 20	1,5	15,05 €
2.2.3.4	Fornecimento e assentamento de camada de betuminoso, com características de camada de ligação (<i>binder</i>) na faixa de rodagem, com 0,08m de espessura após recalque, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	16,00 €	>100 a ∞	1	16,00 €	>20 a 100	1,25	20,00 €	0 a 20	1,5	24,00 €
2.2.3.5	Fornecimento e execução de pavimento em betão betuminoso, com características de camada de desgaste na faixa de rodagem, com 0,03 m de espessura após recalque incluindo todos os trabalhos.	m2	7,72 €	>100 a ∞	1	7,72 €	>20 a 100	1,25	9,65 €	0 a 20	1,5	11,58 €
2.2.3.6	Fornecimento e execução de pavimento em betão betuminoso, com características de camada de desgaste na faixa de rodagem, com 0,05 m de espessura após recalque incluindo todos os trabalhos.	m2	12,81 €	>100 a ∞	1	12,81 €	>20 a 100	1,25	16,01 €	0 a 20	1,5	19,22 €
2.2.3.7	Fornecimento e execução de pavimento em betão betuminoso pigmentado, com características de camada de desgaste na faixa de rodagem, com 0,04 m de espessura após recalque incluindo todos os trabalhos.	m2	25,92 €	>100 a ∞	1	25,92 €	>20 a 100	1,25	32,40 €	0 a 20	1,5	38,88 €
2.2.3.8	Tratamento superficial de pavimentos betuminosos de leitada betuminosa homogénea (<i>slurry</i>), cor preto.	m2	13,32 €	>100 a ∞	1	13,32 €	>20 a 100	1,25	16,65 €	0 a 20	1,5	19,98 €
2.2.3.9	Tratamento superficial de pavimentos betuminosos de leitada betuminosa homogénea (<i>slurry</i>), cor vermelha.	m2	16,78 €	>100 a ∞	1	16,78 €	>20 a 100	1,25	20,98 €	0 a 20	1,5	25,17 €
2.2.3.10	Tratamento superficial de pavimentos betuminosos de leitada betuminosa homogénea (<i>slurry</i>), cor verde.	m2	19,10 €	>100 a ∞	1	19,10 €	>20 a 100	1,25	23,88 €	0 a 20	1,5	28,65 €
2.2.3.11	Preparação de pavimento base através de lavagem com máquina de alta pressão.	m²	0,72 €	>100 a ∞	1	0,72 €	>20 a 100	1,25	0,90 €	0 a 20	1,5	1,08 €
2.2.3.12	Fornecimento revestimento acrílico anti-derrapante, de superfície contínua, com coloração VERMELHO.	m²	10,73 €	>100 a ∞	1	10,73 €	>20 a 100	1,25	13,41 €	0 a 20	1,5	16,10 €
2.2.3.13	Reparação de pequenos danos em pavimento em betão betuminoso.	m2	59,52 €	>1 a ∞	1	59,52 €	>1 a 1	1	59,52 €	0 a 1	1	59,52 €
2.2.3.14	Fornecimento e assentamento de argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 em base de pavimentos em calçada, com 0,05 m de espessura.	m2	14,92 €	>100 a ∞	1	14,92 €	>20 a 100	1,25	18,65 €	0 a 20	1,5	22,38 €
2.2.3.15	Fornecimento e aplicação de camada de saibro com 0,05 m de espessura.	m2	8,65 €	>100 a ∞	1	8,65 €	>20 a 100	1,25	10,81 €	0 a 20	1,5	12,98 €
2.2.3.16	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha calcária com 0,05 m de espessura.	m2	8,99 €	>100 a ∞	1	8,99 €	>20 a 100	1,25	11,24 €	0 a 20	1,5	13,49 €
2.2.3.17	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha basáltica com 0,05 m de espessura.	m2	10,15 €	>100 a ∞	1	10,15 €	>20 a 100	1,25	12,69 €	0 a 20	1,5	15,23 €
2.2.3.18	Fornecimento e instalação de pavimento em gravilha estabilizada com resina PPA, numa camada de 0,03m de espessura.	m2	22,37 €	>100 a ∞	1	22,37 €	>20 a 100	1,25	27,96 €	0 a 20	1,5	33,56 €
2.2.3.19	Fornecimento e instalação de pavimento em saibro estabilizado com cal hidráulica, numa camada de 0,05m de espessura.	m2	20,00 €	>100 a ∞	1	20,00 €	>20 a 100	1,25	25,00 €	0 a 20	1,5	30,00 €
2.2.3.20	Fornecimento e assentamento de betonilha afagada com 0,05m de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	10,25 €	>100 a ∞	1	10,25 €	>20 a 100	1,25	12,81 €	0 a 20	1,5	15,38 €
2.2.3.21	Fornecimento e assentamento de betonilha afagada com 0,10m de espessura e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	18,15 €	>100 a ∞	1	18,15 €	>20 a 100	1,25	22,69 €	0 a 20	1,5	27,23 €
2.2.3.22	Fornecimento e assentamento de pavimento contínuo de betão de 10 cm de espessura, com juntas, realizado com betão fabricado em central de betonagem com classe resistente compatível, incluindo espalhamento e vibração manual e tratamento superficial com camada de desgaste com acabamento afagado mecanicamente.	m2	31,72 €	>100 a ∞	1	31,72 €	>20 a 100	1,25	39,65 €	0 a 20	1,5	47,58 €
2.2.3.23	Fornecimento e assentamento de pavimento contínuo de betão de 10 cm de espessura, com juntas, realizado com betão fabricado em central de betonagem com classe resistente compatível, incluindo espalhamento e vibração manual e tratamento com desativação da camada superficial.	m2	69,00 €	>100 a ∞	1	69,00 €	>20 a 100	1,25	86,25 €	0 a 20	1,5	103,50 €
2.2.3.24	Fornecimento de aplicação de pavimento contínuo drenante para uso pedonal, de 40 mm de espessura, realizado "in situ" com argamassa à base de resinas e agregados de cores selecionados, colocado sobre camada de 30 mm de material granular.	m2	126,50 €	>100 a ∞	1	126,50 €	>20 a 100	1,25	158,13 €	0 a 20	1,5	189,75 €
2.2.3.25	Fornecimento e aplicação de pavimento de absorção de impactos, do tipo aplicado em áreas de jogos infantis, constituído por ladrilhos elásticos de segurança e proteção contra quedas, de borracha reciclada, assentes com cola especial de poliuretano bicomponente, sobre uma superfície base (não incluída).	m2	71,82 €	>100 a ∞	1	71,82 €	>20 a 100	1,25	89,78 €	0 a 20	1,5	107,73 €
2.2.4	Calçadas											
2.2.4.1	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de vidro branco, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	26,73 €	>100 a ∞	1	26,73 €	>20 a 100	1,25	33,41 €	0 a 20	1,5	40,10 €
2.2.4.2	Assentamento de calçada miúda de vidro branco existente após limpeza, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	19,55 €	>100 a ∞	1	19,55 €	>20 a 100	1,25	24,44 €	0 a 20	1,5	29,33 €
2.2.4.3	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidro branco, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	26,62 €	>100 a ∞	1	26,62 €	>20 a 100	1,25	33,28 €	0 a 20	1,5	39,93 €
2.2.4.4	Fornecimento e assentamento de calçada decorativa com desenho, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	95,03 €	>100 a ∞	1	95,03 €	>20 a 100	1,25	118,79 €	0 a 20	1,5	142,55 €
2.2.4.5	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em valeta, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	26,82 €	>100 a ∞	1	26,82 €	>20 a 100	1,25	33,53 €	0 a 20	1,5	40,23 €
2.2.4.6	Assentamento de calçada grossa de vidro existente, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	19,75 €	>100 a ∞	1	19,75 €	>20 a 100	1,25	24,69 €	0 a 20	1,5	29,63 €
2.2.4.7	Manutenção, reposição e conservação de pequenos danos em calçada.	m2	47,62 €	>100 a ∞	1	47,62 €	>20 a 100	1,25	59,53 €	0 a 20	1,5	71,43 €
2.2.4.8	Fornecimento e assentamento de cubos de granito 0,11x0,11m, incluindo fundação em betão, em pavimento de circulação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	30,82 €	>100 a ∞	1	30,82 €	>20 a 100	1,25	38,53 €	0 a 20	1,5	46,23 €
2.2.4.9	Assentamento de cubos de granito 0,11x0,11m, incluindo fundação em betão, em pavimento de circulação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,31 €	>100 a ∞	1	17,31 €	>20 a 100	1,25	21,64 €	0 a 20	1,5	25,97 €
2.2.5	Blocos, lajetas e grelhas											
2.2.5.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão do tipo pavé de cor cinza, com 0,20x0,10x0,08 m, em pavimentos de circulação e estacionamento, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	18,21 €	>100 a ∞	1	18,21 €	>20 a 100	1,25	22,76 €	0 a 20	1,5	27,32 €
2.2.5.2	Fornecimento e assentamento de blocos de betão do tipo pavé pigmentado, com 0,20x0,10x0,08 m, em pavimentos de circulação e estacionamento, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	20,36 €	>100 a ∞	1	20,36 €	>20 a 100	1,25	25,45 €	0 a 20	1,5	30,54 €
2.2.5.3	Fornecimento e assentamento de blocos de betão do tipo pavé de cor cinza, com 0,20x0,10x0,05 m, em passeios, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	16,77 €	>100 a ∞	1	16,77 €	>20 a 100	1,25	20,96 €	0 a 20	1,5	25,16 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
2.2.5.4	Fornecimento e assentamento de blocos de betão do tipo pavé pigmentado, com 0,20x0,10x0,05 m, em passeios, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	18,85 €	>100 a ∞	1	18,85 €	>20 a 100	1,25	23,56 €	0 a 20	1,5	28,28 €
2.2.5.5	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão de cor cinza, com 0,60x0,40x0,05 m, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	47,03 €	>50 a ∞	1	47,03 €	>10 a 50	1,25	58,79 €	0 a 10	1,5	70,55 €
2.2.5.6	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pigmentado, com 0,60x0,40x0,05 m, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	51,21 €	>50 a ∞	1	51,21 €	>10 a 50	1,25	64,01 €	0 a 10	1,5	76,82 €
2.2.5.7	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão de cor cinza, com 0,60x0,40x0,08 m, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	51,35 €	>50 a ∞	1	51,35 €	>10 a 50	1,25	64,19 €	0 a 10	1,5	77,03 €
2.2.5.8	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pigmentado, com 0,60x0,40x0,08 m, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:6 com 0,05 m de espessura.	m2	54,74 €	>50 a ∞	1	54,74 €	>10 a 50	1,25	68,43 €	0 a 10	1,5	82,11 €
2.2.5.9	Fornecimento e assentamento de fiada tripla, dupla ou simples de blocos de betão tipo pavé, sobre argamassa de betão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	21,15 €	>50 a ∞	1	21,15 €	>10 a 50	1,25	26,44 €	0 a 10	1,5	31,73 €
2.2.5.10	Fornecimento e assentamento de grelhas de enrelvamento de cor cinza, incluindo preenchimento de vazios e todos os elementos e trabalhos necessários.	m2	24,36 €	>50 a ∞	1	24,36 €	>10 a 50	1,25	30,45 €	0 a 10	1,5	36,54 €
2.2.5.11	Fornecimento e assentamento de grelhas de enrelvamento pigmentadas, incluindo preenchimento de vazios e todos os elementos e trabalhos necessários.	m2	29,24 €	>50 a ∞	1	29,24 €	>10 a 50	1,25	36,55 €	0 a 10	1,5	43,86 €
2.2.5.12	Fornecimento e assentamento de grelhas de enrelvamento em plástico reciclado de alta densidade, incluindo preenchimento de vazios e todos os elementos e trabalhos necessários.	m2	42,74 €	>50 a ∞	1	42,74 €	>10 a 50	1,25	53,43 €	0 a 10	1,5	64,11 €
2.2.5.13	Fornecimento e assentamento de pavimentos para zonas de passeadeiras em lajetas tácteis pitonadas.	m2	33,25 €	>20 a ∞	1	33,25 €	>5 a 20	1,25	41,56 €	0 a 5	1,5	49,88 €
2.2.5.14	Fornecimento e assentamento de pavimentos para zonas de passeadeiras em lajetas de encaminhamento.	m2	33,25 €	>20 a ∞	1	33,25 €	>5 a 20	1,25	41,56 €	0 a 5	1,5	49,88 €
2.2.5.15	Manutenção, reposição e conservação de pequenos danos em pavimento de blocos.	m2	35,74 €	>20 a ∞	1	35,74 €	>5 a 20	1,25	44,68 €	0 a 5	1,5	53,61 €
2.2.6	Lancis											
2.2.6.1	Fornecimento e assentamento de lancil de cantaria recto, incluindo a execução da respectiva fundação em betão com 0,25 x 0,30 m e todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento:											
2.2.6.1.1	Com 0,10 x 0,25 m	m	19,55 €	>100 a ∞	1	19,55 €	>20 a 100	1,25	24,44 €	0 a 20	1,5	29,33 €
2.2.6.1.2	Com 0,12 x 0,25 m	m	21,72 €	>100 a ∞	1	21,72 €	>20 a 100	1,25	27,15 €	0 a 20	1,5	32,58 €
2.2.6.1.3	Com 0,15 x 0,25 m	m	25,01 €	>100 a ∞	1	25,01 €	>20 a 100	1,25	31,26 €	0 a 20	1,5	37,52 €
2.2.6.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, incluindo a execução da respectiva fundação e todos os trabalhos acessórios necessários a um perfeito acabamento:											
2.2.6.2.1	Com 0,08 x 0,25 m	m	16,43 €	>100 a ∞	1	16,43 €	>20 a 100	1,25	20,54 €	0 a 20	1,5	24,65 €
2.2.6.2.2	Com 0,10 x 0,25 m	m	18,25 €	>100 a ∞	1	18,25 €	>20 a 100	1,25	22,81 €	0 a 20	1,5	27,38 €
2.2.6.2.3	Com 0,15 x 0,25 m	m	20,98 €	>100 a ∞	1	20,98 €	>20 a 100	1,25	26,23 €	0 a 20	1,5	31,47 €
2.2.6.3	Fornecimento e assentamento de contra-lancil de cantaria com 0,08 x 0,25 m, incluindo a execução da respectiva fundação e todos os trabalhos acessórios.	m	18,25 €	>100 a ∞	1	18,25 €	>20 a 100	1,25	22,81 €	0 a 20	1,5	27,38 €
2.2.6.4	Fornecimento e assentamento de contra-lancil de betão com 0,08 x 0,25 m, incluindo a execução da respectiva fundação e todos os trabalhos acessórios.	m	16,37 €	>100 a ∞	1	16,37 €	>20 a 100	1,25	20,46 €	0 a 20	1,5	24,56 €
2.2.6.5	Fornecimento e assentamento de lancil de cantaria galgável, em ilhéus e rotunda, com 0,15m de espelho, incluindo a execução da respectiva fundação e todos os trabalhos acessórios.	m	44,35 €	>100 a ∞	1	44,35 €	>20 a 100	1,25	55,44 €	0 a 20	1,5	66,53 €
2.2.6.6	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, galgável, em ilhéus e rotunda, com 0,15m de espelho, incluindo a execução da respectiva fundação e todos os trabalhos acessórios.	m	41,74 €	>100 a ∞	1	41,74 €	>20 a 100	1,25	52,18 €	0 a 20	1,5	62,61 €
2.2.6.7	Rebaixamento de lancil em passeadeiras pedonais, até uma altura máxima de espelho de 0,02m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	22,48 €	>100 a ∞	1	22,48 €	>20 a 100	1,25	28,10 €	0 a 20	1,5	33,72 €
2.2.6.8	Fornecimento e assentamento de lancil curvo de cantaria, incluindo todos os trabalhos acessórios.	m	45,70 €	>100 a ∞	1	45,70 €	>20 a 100	1,25	57,13 €	0 a 20	1,5	68,55 €
2.3	Cantarias e outros											
2.3.1	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra natural até 55 Eur/m2 para pavimento em espaço exterior de circulação pública com espessura média de 0,04 m, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos acessórios.	m2	128,01 €	>100 a ∞	1	128,01 €	>20 a 100	1,25	160,01 €	0 a 20	1,5	192,02 €
2.3.2	Fornecimento e assentamento de lajetas de pedra natural até 55 Eur/m2 para capeamento com espessura média de 0,03 m, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos acessórios.	m2	120,91 €	>100 a ∞	1	120,91 €	>20 a 100	1,25	151,14 €	0 a 20	1,5	181,37 €
2.3.3	Fornecimento e assentamento de cascão com 0,08 m de espessura média, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos acessórios.	m2	149,35 €	>100 a ∞	1	149,35 €	>20 a 100	1,25	186,69 €	0 a 20	1,5	224,03 €
2.4	Muros											
2.4.1	Fornecimento e execução de muro de pedra arrumada à mão, executado com pedra de enrocamento com 0,60 m de largura média.	m3	201,67 €	>50 a ∞	1	201,67 €	>10 a 50	1,25	252,09 €	0 a 10	1,5	302,51 €
2.4.2	Reparação de muros descalçados, incluindo limpeza, abertura de caixa e fornecimento e assentamento de pedra de enrocamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	m	42,64 €	>50 a ∞	1	42,64 €	>10 a 50	1,25	53,30 €	0 a 10	1,5	63,96 €
2.4.3	Fornecimento e execução de muro de blocos de cimento, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	m2	24,21 €	>50 a ∞	1	24,21 €	>10 a 50	1,25	30,26 €	0 a 10	1,5	36,32 €
2.4.4	Fornecimento e execução de muro de contenção com blocos de encaixe.	m2	25,94 €	>50 a ∞	1	25,94 €	>10 a 50	1,25	32,43 €	0 a 10	1,5	38,91 €
2.4.5	Fornecimento e execução de muros de gabiões formados por cestos em malha metálica galvanizada com enchimento a pedra britada ou rolada incluindo todos os trabalhos acessórios, de acordo com instruções do fabricante.	m3	155,31 €	>20 a ∞	1	155,31 €	>5 a 20	1,25	194,14 €	0 a 5	1,5	232,97 €
2.4.6	Fornecimento, transporte e montagem de muro tipo terra reforçada "Smart Wall", com altura máxima de 7,0 m, considerando altura de encastramento	m2	214,83 €	>20 a ∞	1	214,83 €	>5 a 20	1,25	268,54 €	0 a 5	1,5	322,25 €
2.4.7	Fornecimento, transporte e montagem de muro de suporte de terras, Muro do tipo "L" e "LC" do tipo Farcimar, com uma altura máxima 4,50 m (incluindo altura da sapata) de de acordo com o projeto específico.	m2	220,33 €	>20 a ∞	1	220,33 €	>5 a 20	1,25	275,41 €	0 a 5	1,5	330,50 €
2.5	Guardas e Vedações											

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário
2.5.1	Fornecimento e montagem de guarda metálica com densidade média de prumos, metalizada e pintada, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação.	m2	78,29 €	>20	a	∞	1	78,29 €	>10	a	20	1,25	97,86 €	0	a	10	1,5	117,44 €
2.5.2	Fornecimento e montagem de guarda metálica com densidade média de prumos, em inox, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem e fixação.	m2	123,89 €	>10	a	∞	1	123,89 €	>2	a	10	1,25	154,86 €	0	a	2	1,5	185,84 €
2.5.3	Fornecimento e colocação de vedação metálica em chapa perfilada, com altura variável em painéis de 2,50m de largura, incluindo prumos e todos os materiais e trabalhos necessários à sua fixação.	m2	37,88 €	>20	a	∞	1	37,88 €	>10	a	20	1,25	47,35 €	0	a	10	1,5	56,82 €
2.5.4	Fornecimento e colocação de vedação metálica, com altura variável em painéis de 2,50m de largura, incluindo prumos e todos os materiais e trabalhos necessários à sua fixação.	m2	36,50 €	>20	a	∞	1	36,50 €	>10	a	20	1,25	45,63 €	0	a	10	1,5	54,75 €
2.5.5	Fornecimento e montagem de vedação em rede ovelheira com respectivos prumos em madeira, incluindo fundações e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	15,72 €	>20	a	∞	1	15,72 €	>10	a	20	1,25	19,65 €	0	a	10	1,5	23,58 €
2.5.6	Fornecimento e montagem de vedação em painéis electrossoldada para estaleiro ou marcação de perímetro, com respectivos pés em blocos de betão, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	14,15 €	>20	a	∞	1	14,15 €	>10	a	20	1,25	17,69 €	0	a	10	1,5	21,23 €
2.5.7	Fornecimento e montagem de portão genérico em vedação incluindo fechadura e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	193,00 €	>20	a	∞	1	193,00 €	>10	a	20	1,25	241,25 €	0	a	10	1,5	289,50 €
2.6	Equipamentos Urbanos																	
2.6.1	Fornecimento e assentamento de mobiliário urbano variado, incluindo fundação de betão quando necessária e todos os materiais e trabalhos necessários:																	
2.6.2	Mastro de bandeira até 6m.	un	195,62 €	>1	a	∞	1	195,62 €	>1	a	1	1	195,62 €	0	a	1	1	195,62 €
2.6.3	Papeleira.	un	221,69 €	>1	a	∞	1	221,69 €	>1	a	1	1	221,69 €	0	a	1	1	221,69 €
2.6.4	Suportes para bicicletas em módulos de 6 lugares, em tubo de aço galvanizado e pintado.	un	169,93 €	>1	a	∞	1	169,93 €	>1	a	1	1	169,93 €	0	a	1	1	169,93 €
2.6.5	Placa de sinalização turística.	un	296,80 €	>1	a	∞	1	296,80 €	>1	a	1	1	296,80 €	0	a	1	1	296,80 €
2.6.6	Placa informativa.	un	293,80 €	>1	a	∞	1	293,80 €	>1	a	1	1	293,80 €	0	a	1	1	293,80 €
2.6.7	Banco de jardim.	un	391,50 €	>1	a	∞	1	391,50 €	>1	a	1	1	391,50 €	0	a	1	1	391,50 €
2.6.8	Bebedouro.	un	325,85 €	>1	a	∞	1	325,85 €	>1	a	1	1	325,85 €	0	a	1	1	325,85 €
2.6.9	Recolocação de mobiliário urbano municipal de porte ou dificuldade pequena (guardas metálicas, banco de jardim, bebedouros, etc.), incluindo transporte e montagem.	un	82,97 €	>1	a	∞	1	82,97 €	>1	a	1	1	82,97 €	0	a	1	1	82,97 €
2.6.10	Recolocação de mobiliário urbano municipal de porte ou dificuldade média (abrigos, mupis, parquímetro etc.), incluindo transporte e montagem.	un	248,97 €	>1	a	∞	1	248,97 €	>1	a	1	1	248,97 €	0	a	1	1	248,97 €
2.6.11	Recolocação de mobiliário urbano municipal de porte ou dificuldade grande (coluna de iluminação, semáforos, cabine telefónica, etc.), incluindo transporte e montagem.	un	1 151,50 €	>1	a	∞	1	1 151,50 €	>1	a	1	1	1 151,50 €	0	a	1	1	1 151,50 €
2.6.12	Relocalização de cais de contentor de RSU's.	un	296,33 €	>1	a	∞	1	296,33 €	>1	a	1	1	296,33 €	0	a	1	1	296,33 €
2.7	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																	
2.7.1	Fornecimento e montagem de tubo em PEAD PN10, incluindo acessórios, derivações, juntas de transição, soldaduras, maciços de amarração, fita de sinalização, ramais e todos os trabalhos complementares:																	
2.7.1.1	Diam 25 mm.	m	8,82 €	>10	a	∞	1	8,82 €	>5	a	10	1,2	10,58 €	0	a	5	1,4	12,35 €
2.7.1.2	Diam 32 mm.	m	14,78 €	>10	a	∞	1	14,78 €	>5	a	10	1,2	17,74 €	0	a	5	1,4	20,69 €
2.7.1.3	Diam 50 mm.	m	27,65 €	>10	a	∞	1	27,65 €	>5	a	10	1,2	33,18 €	0	a	5	1,4	38,71 €
2.7.1.4	Diam 63 mm.	m	42,92 €	>10	a	∞	1	42,92 €	>5	a	10	1,2	51,50 €	0	a	5	1,4	60,09 €
2.7.1.5	Diam 90 mm.	m	84,86 €	>10	a	∞	1	84,86 €	>5	a	10	1,2	101,83 €	0	a	5	1,4	118,80 €
2.7.1.6	Diam 110 mm.	m	118,70 €	>10	a	∞	1	118,70 €	>5	a	10	1,2	142,44 €	0	a	5	1,4	166,18 €
2.7.1.7	Diam 160 mm.	m	150,00 €	>10	a	∞	1	150,00 €	>5	a	10	1,2	180,00 €	0	a	5	1,4	210,00 €
2.7.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento com cunha elástica em ferro fundido flangeadas, incluindo juntas multimateriais de transição flangeadas, stub-end mais flange, caixas, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários:																	
2.7.2.1	Diam. 50 mm.	un	113,82 €	>1	a	∞	1	113,82 €	>1	a	1	1	113,82 €	0	a	1	1	113,82 €
2.7.2.2	Diam. 63 mm.	un	120,92 €	>1	a	∞	1	120,92 €	>1	a	1	1	120,92 €	0	a	1	1	120,92 €
2.7.2.3	Diam. 90 mm.	un	146,52 €	>1	a	∞	1	146,52 €	>1	a	1	1	146,52 €	0	a	1	1	146,52 €
2.7.2.4	Diam. 100 mm.	un	179,80 €	>1	a	∞	1	179,80 €	>1	a	1	1	179,80 €	0	a	1	1	179,80 €
2.7.2.5	Diam. 150 mm.	un	219,05 €	>1	a	∞	1	219,05 €	>1	a	1	1	219,05 €	0	a	1	1	219,05 €
2.7.3	Fornecimento e montagem de válvulas de descarga com cunha elástica em ferro fundido, incluindo juntas de transição, caixas, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários:																	
2.7.3.1	Diam 50 mm.	un	368,33 €	>1	a	∞	1	368,33 €	>1	a	1	1	368,33 €	0	a	1	1	368,33 €
2.7.3.2	Diam 80 mm.	un	539,09 €	>1	a	∞	1	539,09 €	>1	a	1	1	539,09 €	0	a	1	1	539,09 €
2.7.3.3	Diam 100 mm.	un	567,44 €	>1	a	∞	1	567,44 €	>1	a	1	1	567,44 €	0	a	1	1	567,44 €
2.7.4	Fornecimento e montagem de ventosas com cunha elástica em ferro fundido, incluindo juntas Gibault de transição, caixas, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários:																	
2.7.4.1	Diam 63 mm.	un	359,92 €	>1	a	∞	1	359,92 €	>1	a	1	1	359,92 €	0	a	1	1	359,92 €
2.7.4.2	Diam 80 mm.	un	530,80 €	>1	a	∞	1	530,80 €	>1	a	1	1	530,80 €	0	a	1	1	530,80 €
2.7.4.3	Diam 100 mm.	un	548,95 €	>1	a	∞	1	548,95 €	>1	a	1	1	548,95 €	0	a	1	1	548,95 €
2.7.5	Fornecimento e montagem de tubo de ferro galvanizado, SM, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários:																	
2.7.5.1	Diam 2".	m	46,56 €	>10	a	∞	1	46,56 €	>5	a	10	1,2	55,87 €	0	a	5	1,4	65,18 €
2.7.5.2	Diam 2" 1/2.	m	50,10 €	>10	a	∞	1	50,10 €	>5	a	10	1,2	60,12 €	0	a	5	1,4	70,14 €
2.7.5.3	Diam 3".	m	61,15 €	>10	a	∞	1	61,15 €	>5	a	10	1,2	73,38 €	0	a	5	1,4	85,61 €
2.7.5.4	Diam 4".	m	78,80 €	>10	a	∞	1	78,80 €	>5	a	10	1,2	94,56 €	0	a	5	1,4	110,32 €
2.7.6	Pré-instalação de contador geral de abastecimento, colocado em armário pré-fabricado, com duas válvulas de corte de esfera, excluindo contador.	un	455,00 €	>1	a	∞	1	455,00 €	>1	a	1	1	455,00 €	0	a	1	1	455,00 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
2.7.7	Rede de rega											
2.7.7.1	Execução de ramal para contador de água, incluindo ligações de válvula esférica de seccionamento à rede de águas, instalação e contador em caixa de pavimento, extensão, tampa, tubagem e ramal de ligação à rede geral de fornecimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	445,05 €	>1 a ∞	1	445,05 €	>1 a 1	1	445,05 €	0 a 1	1	445,05 €
2.7.7.2	Fornecimento e montagem de válvula esférica de seccionamento ou tomadas de água, em pavimento, incluindo caixa de pavimento com tampa e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	166,85 €	>1 a ∞	1	166,85 €	>1 a 1	1	166,85 €	0 a 1	1	166,85 €
2.7.7.3	Fornecimento e instalação de tubagens de abastecimento e distribuição de água de rega, formada por tubo de polietileno PE 40 de cor preto com bandas de cor azul, excluindo escavação e aterro, nos seguintes diâmetros:											
2.7.7.3.1	Diam 20 mm.	m	7,00 €	>20 a ∞	1	7,00 €	>10 a 20	1,2	8,40 €	0 a 10	1,4	9,80 €
2.7.7.3.2	Diam 25 mm.	m	8,35 €	>20 a ∞	1	8,35 €	>10 a 20	1,2	10,02 €	0 a 10	1,4	11,69 €
2.7.7.3.3	Diam 32 mm.	m	10,40 €	>20 a ∞	1	10,40 €	>10 a 20	1,2	12,48 €	0 a 10	1,4	14,56 €
2.7.7.3.4	Diam 40 mm.	m	13,08 €	>20 a ∞	1	13,08 €	>10 a 20	1,2	15,70 €	0 a 10	1,4	18,31 €
2.7.7.3.5	Diam 50 mm.	m	17,08 €	>20 a ∞	1	17,08 €	>10 a 20	1,2	20,50 €	0 a 10	1,4	23,91 €
2.7.7.3.6	Diam 63 mm.	m	23,44 €	>20 a ∞	1	23,44 €	>10 a 20	1,2	28,13 €	0 a 10	1,4	32,82 €
2.7.7.3.7	Diam 75 mm.	m	30,25 €	>20 a ∞	1	30,25 €	>10 a 20	1,2	36,30 €	0 a 10	1,4	42,35 €
2.7.7.3.8	Diam 90 mm.	m	41,75 €	>20 a ∞	1	41,75 €	>10 a 20	1,2	50,10 €	0 a 10	1,4	58,45 €
2.7.7.4	Fornecimento e montagem de electroválvula, com possibilidade de abertura manual e regulador de caudal, com caixa de plástico com tampa, incluindo ligações e todos os acessórios necessários a um perfeito acabamento.											
2.7.7.4.1	Diam 1".	un	97,15 €	>1 a ∞	1	97,15 €	>1 a 1	1	97,15 €	0 a 1	1	97,15 €
2.7.7.4.2	Diam 1" 1/2.	un	204,20 €	>1 a ∞	1	204,20 €	>1 a 1	1	204,20 €	0 a 1	1	204,20 €
2.7.7.4.3	Diam 2".	un	233,00 €	>1 a ∞	1	233,00 €	>1 a 1	1	233,00 €	0 a 1	1	233,00 €
2.7.7.5	Fornecimento e ligação de aspersor aéreo de rotação por impacto, de latão, com arco ajustável, raio de 10 a 37 m regulável com parafuso, incluindo válvulas e acessórios, bem como todos os trabalhos necessários nos seguintes diâmetros.											
2.7.7.5.1	Diam 1/2".	un	27,82 €	>1 a ∞	1	27,82 €	>1 a 1	1	27,82 €	0 a 1	1	27,82 €
2.7.7.5.2	Diam 3/4".	un	41,33 €	>1 a ∞	1	41,33 €	>1 a 1	1	41,33 €	0 a 1	1	41,33 €
2.7.7.5.3	Diam 1".	un	91,15 €	>1 a ∞	1	91,15 €	>1 a 1	1	91,15 €	0 a 1	1	91,15 €
2.7.7.5.4	Diam 1 1/4".	un	246,79 €	>1 a ∞	1	246,79 €	>1 a 1	1	246,79 €	0 a 1	1	246,79 €
2.7.7.6	Fornecimento e ligação de sistema de rega automático tipo gota-a-gota, formada por tubo de polietileno, cor preto, de 12 mm de diâmetro exterior, com gotejadores integrados, situadas cada 30 cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimento necessários, nomeadamente a ligação ao contador.	m2	6,75 €	>50 a ∞	1	6,75 €	>10 a 50	1,2	8,10 €	0 a 10	1,4	9,45 €
2.7.7.7	Pré-instalação de contador de rega, colocado em armário pré-fabricado, com duas válvulas de corte de esfera, excluindo contador.	ud	156,10 €	>1 a ∞	1	156,10 €	>1 a 1	1	156,10 €	0 a 1	1	156,10 €
2.7.8.	Rede de incêndio											
2.7.8.1	Fornecimento e montagem de hidrante enterrado, de 4" DN 100 mm de diâmetro, com duas saídas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tampões, aro e tampa circular para faixa de rodagem ou passeio, incluindo elementos de fixação.	un	1 700,85 €	>1 a ∞	1	1 700,85 €	>1 a 1	1	1 700,85 €	0 a 1	1	1 700,85 €
2.8	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS											
2.8.1	Fornecimento e assentamento de colectores domésticos e ramais domiciliários em tubo de PVC rígido, PN 0,6 Mpa ou PP Corrugado SN8, incluindo ligações, acessórios, furações e todos os trabalhos necessários:											
2.8.1.1	diam. 140 mm.	m	30,63 €	>20 a ∞	1	30,63 €	>5 a 20	1,2	36,76 €	0 a 5	1,4	42,88 €
2.8.1.2	diam. 160 mm.	m	31,35 €	>20 a ∞	1	31,35 €	>5 a 20	1,2	37,62 €	0 a 5	1,4	43,89 €
2.8.1.3	diam. 200 mm.	m	32,72 €	>20 a ∞	1	32,72 €	>5 a 20	1,2	39,26 €	0 a 5	1,4	45,81 €
2.8.1.4	diam. 250 mm.	m	42,46 €	>20 a ∞	1	42,46 €	>5 a 20	1,2	50,95 €	0 a 5	1,4	59,44 €
2.8.1.5	diam. 300 mm.	m	58,73 €	>20 a ∞	1	58,73 €	>5 a 20	1,2	70,48 €	0 a 5	1,4	82,22 €
2.8.2	Caixas de inspecção ou passagem com secção quadrada, com fundos encaminhados, soleira em betão, reboco interior, tampa hermética em ferro fundido com acabamento igual ao pavimento, aros e todos os trabalhos necessários:											
2.8.2.1	Com 40x40 cm.	un	179,85 €	>1 a ∞	1	179,85 €	>1 a 1	1	179,85 €	0 a 1	1	179,85 €
2.8.2.2	Com 60x60 cm.	un	248,55 €	>1 a ∞	1	248,55 €	>1 a 1	1	248,55 €	0 a 1	1	248,55 €
2.8.2.3	Com 80x80 cm.	un	317,65 €	>1 a ∞	1	317,65 €	>1 a 1	1	317,65 €	0 a 1	1	317,65 €
2.8.2.4	Com 100x100 cm.	un	387,92 €	>1 a ∞	1	387,92 €	>1 a 1	1	387,92 €	0 a 1	1	387,92 €
2.8.3	Execução completa de caixas de visita de diâmetro interior de 1,25m em betão C20/25 armado com aço A 400NR, incluindo escavação, reposição de terras, betão na soleira, regularização do fundo, degraus metálicos com protecção anti-corrosiva chumbados às paredes de betão, colocação de tampa maciça em FFD (modelo Adc) e todos os trabalhos complementares:											
2.8.3.1	Com altura inferior a 2,5m.	un	1 238,47 €	>1 a ∞	1	1 238,47 €	>1 a 1	1	1 238,47 €	0 a 1	1	1 238,47 €
2.8.3.2	Com altura entre 2,5m e 3,0m.	un	1 325,26 €	>1 a ∞	1	1 325,26 €	>1 a 1	1	1 325,26 €	0 a 1	1	1 325,26 €
2.8.3.3	Com queda guiada.	un	1 810,02 €	>1 a ∞	1	1 810,02 €	>1 a 1	1	1 810,02 €	0 a 1	1	1 810,02 €
2.9	INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA											
2.9.1	Preparação do terreno											
2.9.1.1	Abate e desenaizamento de árvore de pequeno porte.	un	113,75 €	>10 a ∞	1	113,75 €	>2 a 10	1,25	142,18 €	0 a 2	1,5	170,62 €
2.9.1.2	Abate e desenaizamento de árvore de grande porte.	un	170,80 €	>1 a ∞	1	170,80 €	>1 a 1	1	170,80 €	0 a 1	1	170,80 €
2.9.1.3	Fornecimento e espalhamento de uma camada de terra vegetal com 0,30 m de espessura, incluindo micromodelação e regularização final do terreno	m2	5,95 €	>20 a ∞	1	5,95 €	>5 a 20	1,25	7,44 €	0 a 5	1,5	8,93 €
2.9.1.4	Fornecimento e espalhamento de uma camada de terra vegetal em caldeiras	m3	21,37 €	>10 a ∞	1	21,37 €	>5 a 10	1,25	26,71 €	0 a 5	1,5	32,06 €
2.9.1.5	Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro com espessura média de 8 cm.	m2	7,23 €	>20 a ∞	1	7,23 €	>5 a 20	1,25	9,04 €	0 a 5	1,5	10,85 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário
2.9.1.6	Fornecimento e espalhamento de estilha de pinho de madeira de pinho com 3 a 10 cm de comprimento	m2	6,42 €	>21	a	∞	2	6,42 €	>6	a	21	2,25	14,45 €	1	a	6	2,5	16,05 €
2.9.2	Caldeiras																	
2.9.2.1	Abertura de caldeiras quadradas (1,00 m x 1,00 m x 1,20 m) em lancil de calcário (secção 0,08 m x 0,25 m) e fundações laterais, incluindo baldeação para a superfície, secagem da caixa, remoção de águas eventuais, entivação se necessário, escarificação dos paramentos laterais e soleira numa profundidade de 0,10 m, colocação de uma camada de 0,20 m de brita na base e manta geotêxtil, bem como todos os trabalhos necessários.	un	170,80 €	>1	a	∞	1	170,80 €	>1	a	1	1	170,80 €	0	a	1	1	170,80 €
2.9.3	Plantações																	
2.9.3.1	Fornecimento e plantação de árvores com PAP14/16 e altura média 3,00 m, incluindo, enchimento com terra vegetal, tutoragem em madeira de pinho tratada em autoclave com altura 3,00 m e diam. 0,08 m, fertilização e todos os trabalhos necessários:																	
2.9.3.1.1	An - Acer Negundo	un	103,22 €	>1	a	∞	1	103,22 €	>1	a	1	1	103,22 €	0	a	1	1	103,22 €
2.9.3.1.2	Ap - Acer Platanoides	un	77,15 €	>1	a	∞	1	77,15 €	>1	a	1	1	77,15 €	0	a	1	1	77,15 €
2.9.3.1.3	Ba - Brachyton Acericiclius	un	68,92 €	>1	a	∞	1	68,92 €	>1	a	1	1	68,92 €	0	a	1	1	68,92 €
2.9.3.1.4	Ca - Celtis Australis	un	103,15 €	>1	a	∞	1	103,15 €	>1	a	1	1	103,15 €	0	a	1	1	103,15 €
2.9.3.1.5	Cs - Cercis Siliquastrum	un	106,72 €	>1	a	∞	1	106,72 €	>1	a	1	1	106,72 €	0	a	1	1	106,72 €
2.9.3.1.6	Ce - Casuarina Equisetifolia	un	77,20 €	>1	a	∞	1	77,20 €	>1	a	1	1	77,20 €	0	a	1	1	77,20 €
2.9.3.1.7	Cl - Chamaecyparis lawsoniana	un	119,84 €	>1	a	∞	1	119,84 €	>1	a	1	1	119,84 €	0	a	1	1	119,84 €
2.9.3.1.8	Ea - Eleagnus Angustifolia	un	111,58 €	>1	a	∞	1	111,58 €	>1	a	1	1	111,58 €	0	a	1	1	111,58 €
2.9.3.1.9	Gb - Gynkgo Biloba	un	162,43 €	>1	a	∞	1	162,43 €	>1	a	1	1	162,43 €	0	a	1	1	162,43 €
2.9.3.1.10	Jm - Jacaranda Mimosaefolia	un	111,51 €	>1	a	∞	1	111,51 €	>1	a	1	1	111,51 €	0	a	1	1	111,51 €
2.9.3.1.11	Ma - Melia Azedarach	un	103,15 €	>1	a	∞	1	103,15 €	>1	a	1	1	103,15 €	0	a	1	1	103,15 €
2.9.3.1.12	Pc - Prunus Cerasifera "Pissardi"	un	111,58 €	>1	a	∞	1	111,58 €	>1	a	1	1	111,58 €	0	a	1	1	111,58 €
2.9.3.1.13	Pp - Pinus Pinea	un	170,80 €	>1	a	∞	1	170,80 €	>1	a	1	1	170,80 €	0	a	1	1	170,80 €
2.9.3.1.14	Fornecimento e plantação de arbustos, incluindo abertura de covas, fertilização e todos os trabalhos necessários:																	
2.9.3.1.15	Af - Abelia Floribunda	un	6,02 €	>1	a	∞	1	6,02 €	>1	a	1	1	6,02 €	0	a	1	1	6,02 €
2.9.3.1.16	Cc - Cotinus Coggria	un	7,18 €	>1	a	∞	1	7,18 €	>1	a	1	1	7,18 €	0	a	1	1	7,18 €
2.9.3.1.17	Ch - Coloneaster Horizontalis	un	6,02 €	>1	a	∞	1	6,02 €	>1	a	1	1	6,02 €	0	a	1	1	6,02 €
2.9.3.1.18	Ei - Escallonia Ingramii	un	6,02 €	>1	a	∞	1	6,02 €	>1	a	1	1	6,02 €	0	a	1	1	6,02 €
2.9.3.1.19	La - Lavandula angustifolia com 0,50 m de altura	un	9,53 €	>1	a	∞	1	9,53 €	>1	a	1	1	9,53 €	0	a	1	1	9,53 €
2.9.3.1.20	Ln - Laurus nobilis com 1,00 m de altura	un	15,62 €	>1	a	∞	1	15,62 €	>1	a	1	1	15,62 €	0	a	1	1	15,62 €
2.9.3.1.21	Ma - Mahonia Aquilolium	un	6,02 €	>1	a	∞	1	6,02 €	>1	a	1	1	6,02 €	0	a	1	1	6,02 €
2.9.3.1.22	Mcx - Myrtus Comunnis	un	9,53 €	>1	a	∞	1	9,53 €	>1	a	1	1	9,53 €	0	a	1	1	9,53 €
2.9.3.1.23	Nor - Nerium Oleander	un	9,53 €	>1	a	∞	1	9,53 €	>1	a	1	1	9,53 €	0	a	1	1	9,53 €
2.9.3.1.24	Noa - Nerium	un	9,53 €	>1	a	∞	1	9,53 €	>1	a	1	1	9,53 €	0	a	1	1	9,53 €
2.9.3.1.25	Pc - Pyracantha Coccinea	un	9,53 €	>1	a	∞	1	9,53 €	>1	a	1	1	9,53 €	0	a	1	1	9,53 €
2.9.3.1.26	Ro - Rosmarinus Oficialis	un	6,02 €	>1	a	∞	1	6,02 €	>1	a	1	1	6,02 €	0	a	1	1	6,02 €
2.9.3.1.27	Sc - Spiraea Cantonensis	un	6,02 €	>1	a	∞	1	6,02 €	>1	a	1	1	6,02 €	0	a	1	1	6,02 €
2.9.3.1.28	TF - Teucrium Fruticans com 0,25 m de altura	un	7,18 €	>1	a	∞	1	7,18 €	>1	a	1	1	7,18 €	0	a	1	1	7,18 €
2.9.3.1.29	Vo - Viburnum Opulus	un	10,82 €	>1	a	∞	1	10,82 €	>1	a	1	1	10,82 €	0	a	1	1	10,82 €
2.9.4	Revestimento vegetal																	
2.9.4.1	Fornecimento e semeteira de relvado do tipo "Economy da A.Pereira Jórdão", ou equivalente, incluindo fertilização e todos os trabalhos necessários (50% de Lolium Perene + 40% de Pesteira Rubra + 10% de Poa Pratensis, com densidade de sementeira de 50g/m2).	m2	4,83 €	>20	a	∞	1	4,83 €	>5	a	20	1,25	6,04 €	0	a	5	1,5	7,25 €
2.9.4.2	Fornecimento e sementeira de prado regado, incluindo fertilização e todos os trabalhos necessários com densidade de sementeira de 50 g/m2.	m2	2,38 €	>20	a	∞	1	2,38 €	>5	a	20	1,25	2,98 €	0	a	5	1,5	3,57 €
2.9.4.3	Fornecimento e plantação de herbáceas (9 pés/m2), incluindo fertilização e todos os trabalhos necessários.	m2	28,50 €	>20	a	∞	1	28,50 €	>5	a	20	1,25	35,63 €	0	a	5	1,5	42,75 €
2.10	SINALIZAÇÃO																	
2.10.1	Sinalização Vertical																	
2.10.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:																	
2.10.1.2	Sinais triangulares com L=0.60 m.	un	67,82 €	>1	a	∞	1	67,82 €	>1	a	1	1	67,82 €	0	a	1	1	67,82 €
2.10.1.3	Sinais circulares com diâmetro igual a 0.60m.	un	67,82 €	>1	a	∞	1	67,82 €	>1	a	1	1	67,82 €	0	a	1	1	67,82 €
2.10.1.4	Sinais octogonais STOP com L=0.60 m.	un	67,82 €	>1	a	∞	1	67,82 €	>1	a	1	1	67,82 €	0	a	1	1	67,82 €
2.10.1.5	Sinais quadrangulares com L=0.60 m.	un	67,82 €	>1	a	∞	1	67,82 €	>1	a	1	1	67,82 €	0	a	1	1	67,82 €
2.10.1.6	Baias direccionais O6b com 2,40mx0,60m.	un	255,41 €	>1	a	∞	1	255,41 €	>1	a	1	1	255,41 €	0	a	1	1	255,41 €
2.10.1.7	Baias direccionais O6b com 1,60mx0,40m.	un	113,64 €	>1	a	∞	1	113,64 €	>1	a	1	1	113,64 €	0	a	1	1	113,64 €
2.10.1.8	Baias direccionais O7 com 1,20mx0,20m.	un	42,73 €	>1	a	∞	1	42,73 €	>1	a	1	1	42,73 €	0	a	1	1	42,73 €
2.10.1.9	Baias direccionais O5b com 0,80mx1,25m.	un	177,39 €	>1	a	∞	1	177,39 €	>1	a	1	1	177,39 €	0	a	1	1	177,39 €
2.10.1.10	Sinais de zona de tamanho reduzido 0,66mx0,82m.	un	96,13 €	>1	a	∞	1	96,13 €	>1	a	1	1	96,13 €	0	a	1	1	96,13 €
2.10.1.11	Sinais de zona de tamanho normal 1,15mx1,40m.	un	285,54 €	>1	a	∞	1	285,54 €	>1	a	1	1	285,54 €	0	a	1	1	285,54 €
2.10.1.12	Sinais de identificação de localidade (altura da letra 140mm).	m2	177,39 €	>1	a	∞	1	177,39 €	>1	a	1	1	177,39 €	0	a	1	1	177,39 €
2.10.1.13	Sinais I8 - Aproximação de travessia de crianças.	un	212,80 €	>1	a	∞	1	212,80 €	>1	a	1	1	212,80 €	0	a	1	1	212,80 €
2.10.1.14	Painéis adicionais.	un	32,12 €	>1	a	∞	1	32,12 €	>1	a	1	1	32,12 €	0	a	1	1	32,12 €
2.10.1.15	Sinalização vertical de informação, incluindo implantação, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:																	
2.10.1.15.1	Sinais de Pré-Aviso Gráfico (PAG's) laterais (altura da letra 140 mm).	m2	169,25 €	>1	a	∞	1	169,25 €	>1	a	1	1	169,25 €	0	a	1	1	169,25 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
2.10.1.15.2	Sinais de selecção de vias laterais (altura da letra 140 mm).	m2	169,25 €	>1 a ∞	1	169,25 €	>1 a 1	1	169,25 €	0 a 1	1	169,25 €
2.10.1.15.3	Sinais de afectação de vias laterais, altura 2,10m.	m2	338,62 €	>1 a ∞	1	338,62 €	>1 a 1	1	338,62 €	0 a 1	1	338,62 €
2.10.1.15.4	Sinais de indicação de âmbito urbano J3a 1,54x0,34.	un	88,89 €	>1 a ∞	1	88,89 €	>1 a 1	1	88,89 €	0 a 1	1	88,89 €
2.10.1.15.5	Sinais de indicação de âmbito urbano J3b, J3c, J3d 1,50x0,30.	un	76,32 €	>1 a ∞	1	76,32 €	>1 a 1	1	76,32 €	0 a 1	1	76,32 €
2.10.1.15.6	Sinais de Direcção com 1,20 x 0,45 m (altura da letra 140 mm).	un	91,62 €	>1 a ∞	1	91,62 €	>1 a 1	1	91,62 €	0 a 1	1	91,62 €
2.10.1.15.7	Remoção ou recolocação de sinalização vertical.	un	62,20 €	>1 a ∞	1	62,20 €	>1 a 1	1	62,20 €	0 a 1	1	62,20 €
2.10.1.15.8	Manutenção ou limpeza de sinalização vertical.	un	10,05 €	>1 a ∞	1	10,05 €	>1 a 1	1	10,05 €	0 a 1	1	10,05 €
2.10.1.15.9	Espelho concavo incluindo prumos e trabalhos acessórios.	un	118,74 €	>1 a ∞	1	118,74 €	>1 a 1	1	118,74 €	0 a 1	1	118,74 €
2.10.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação											
2.10.2.1	Marcas longitudinais - Fornecimento e execução de pinturas, aplicadas com tinta termo-plástica branca ou amarela aplicada a quente ou com tinta a duas componentes aplicada a frio, incluindo limpeza do pavimento e pré-marcação :											
2.10.2.1.1	LBC 0,10 m	m	0,78 €	>100 a ∞	1	0,78 €	>20 a 100	1,25	0,98 €	0 a 20	1,5	1,17 €
2.10.2.1.2	LBC 0,12 m	m	0,94 €	>100 a ∞	1	0,94 €	>20 a 100	1,25	1,18 €	0 a 20	1,5	1,41 €
2.10.2.1.3	LBC 0,15 m	m	1,18 €	>100 a ∞	1	1,18 €	>20 a 100	1,25	1,48 €	0 a 20	1,5	1,77 €
2.10.2.1.4	LBC 0,20 m	m	1,60 €	>100 a ∞	1	1,60 €	>20 a 100	1,25	2,00 €	0 a 20	1,5	2,40 €
2.10.2.1.5	LBC 0,25 m	m	1,98 €	>100 a ∞	1	1,98 €	>20 a 100	1,25	2,48 €	0 a 20	1,5	2,97 €
2.10.2.1.6	LBC 0,30 m	m	2,42 €	>100 a ∞	1	2,42 €	>20 a 100	1,25	3,03 €	0 a 20	1,5	3,63 €
2.10.2.1.7	LBT 0,10 m (1 / 1)	m	0,45 €	>100 a ∞	1	0,45 €	>20 a 100	1,25	0,56 €	0 a 20	1,5	0,68 €
2.10.2.1.8	LBT 0,10 m (2 / 5)	m	0,26 €	>100 a ∞	1	0,26 €	>20 a 100	1,25	0,33 €	0 a 20	1,5	0,39 €
2.10.2.1.9	LBT 0,12 m (1 / 1)	m	0,54 €	>100 a ∞	1	0,54 €	>20 a 100	1,25	0,68 €	0 a 20	1,5	0,81 €
2.10.2.1.10	LBT 0,12 m (4 / 10)	m	0,31 €	>100 a ∞	1	0,31 €	>20 a 100	1,25	0,39 €	0 a 20	1,5	0,47 €
2.10.2.1.11	LBT 0,12 m (3 / 3)	m	0,54 €	>100 a ∞	1	0,54 €	>20 a 100	1,25	0,68 €	0 a 20	1,5	0,81 €
2.10.2.1.12	LBT 0,15 m (1,5 / 2)	m	0,58 €	>100 a ∞	1	0,58 €	>20 a 100	1,25	0,73 €	0 a 20	1,5	0,87 €
2.10.2.1.13	LBT 0,15 m (1 / 1)	m	0,68 €	>100 a ∞	1	0,68 €	>20 a 100	1,25	0,85 €	0 a 20	1,5	1,02 €
2.10.2.1.14	LBT 0,15 m (4 / 10)	m	0,39 €	>100 a ∞	1	0,39 €	>20 a 100	1,25	0,49 €	0 a 20	1,5	0,59 €
2.10.2.1.15	LBT 0,15 m (8 / 20)	m	0,39 €	>100 a ∞	1	0,39 €	>20 a 100	1,25	0,49 €	0 a 20	1,5	0,59 €
2.10.2.1.16	LBT 0,20 m (1,5 / 2)	m	0,77 €	>100 a ∞	1	0,77 €	>20 a 100	1,25	0,96 €	0 a 20	1,5	1,16 €
2.10.2.1.17	LBT 0,20 m (2,5 / 1)	m	1,29 €	>100 a ∞	1	1,29 €	>20 a 100	1,25	1,61 €	0 a 20	1,5	1,94 €
2.10.2.1.18	LBT 0,25 m (1,5 / 2)	m	0,97 €	>100 a ∞	1	0,97 €	>20 a 100	1,25	1,21 €	0 a 20	1,5	1,46 €
2.10.2.1.19	LBT 0,25 m (5 / 2)	m	1,61 €	>100 a ∞	1	1,61 €	>20 a 100	1,25	2,01 €	0 a 20	1,5	2,42 €
2.10.2.1.20	LBT 0,30 m (0,4 / 0,3)	m	1,54 €	>100 a ∞	1	1,54 €	>20 a 100	1,25	1,93 €	0 a 20	1,5	2,31 €
2.10.2.1.21	LBT 0,30 m (1,5 / 2)	m	1,15 €	>100 a ∞	1	1,15 €	>20 a 100	1,25	1,44 €	0 a 20	1,5	1,73 €
2.10.2.1.22	LBT 0,30 m (3 / 4)	m	1,15 €	>100 a ∞	1	1,15 €	>20 a 100	1,25	1,44 €	0 a 20	1,5	1,73 €
2.10.2.1.23	LBT 0,30 m (10 / 4)	m	1,93 €	>100 a ∞	1	1,93 €	>20 a 100	1,25	2,41 €	0 a 20	1,5	2,90 €
2.10.2.2	Marcas transversais:											
2.10.2.2.1	Barras de paragem com 0,50m de largura.	m2	15,05 €	>10 a ∞	1	15,05 €	>2 a 10	1,25	18,81 €	0 a 2	1,5	22,58 €
2.10.2.2.2	Passadeiras de peões.	m2	15,05 €	>10 a ∞	1	15,05 €	>2 a 10	1,25	18,81 €	0 a 2	1,5	22,58 €
2.10.2.2.3	Setas Simples (5,0m)	un	28,90 €	>1 a ∞	1	28,90 €	>1 a 1	1	28,90 €	0 a 1	1	28,90 €
2.10.2.2.4	Setas Duplas (5,0m)	un	42,15 €	>1 a ∞	1	42,15 €	>1 a 1	1	42,15 €	0 a 1	1	42,15 €
2.10.2.2.5	Setas Triplas (5,0m)	un	47,58 €	>1 a ∞	1	47,58 €	>1 a 1	1	47,58 €	0 a 1	1	47,58 €
2.10.2.2.6	Setas Simples (6,0m)	un	28,85 €	>1 a ∞	1	28,85 €	>1 a 1	1	28,85 €	0 a 1	1	28,85 €
2.10.2.2.7	Setas Duplas (6,0m)	un	42,23 €	>1 a ∞	1	42,23 €	>1 a 1	1	42,23 €	0 a 1	1	42,23 €
2.10.2.2.8	Setas Triplas (6,0m)	un	45,40 €	>1 a ∞	1	45,40 €	>1 a 1	1	45,40 €	0 a 1	1	45,40 €
2.10.2.3	Outras marcas:											
2.10.2.3.1	Raias oblíquas paralelas.	m2	16,23 €	>10 a ∞	1	16,23 €	>2 a 10	1,25	20,29 €	0 a 2	1,5	24,35 €
2.10.2.3.2	Triângulos de cedência de prioridade com h=2.0m.	un	49,80 €	>1 a ∞	1	49,80 €	>1 a 1	1	49,80 €	0 a 1	1	49,80 €
3.11.2.3.3	Triângulos de cedência de prioridade com h=6.0m.	un	82,58 €	>1 a ∞	1	82,58 €	>1 a 1	1	82,58 €	1 a 1	1	82,58 €
2.10.2.3.4	Bandas cromáticas com 4 mm de altura, duplas, aplicadas com tinta termoplástica ou com tinta de dois componentes aplicada a frio, branca retro-refletora, incluindo os últimos 10 m. Será aplicada uma pintura rugosa com borracha reciclada, incluindo pré-marcação e limpeza do pavimento.	m2	15,00 €	>10 a ∞	1	15,00 €	>2 a 10	1,25	18,75 €	0 a 2	1,5	22,50 €
2.10.2.3.5	Pintura no Pavimento com a inscrição STOP.	un	52,21 €	>1 a ∞	1	52,21 €	>1 a 1	1	52,21 €	0 a 1	1	52,21 €
2.10.2.3.6	Aplicação de antiderrapante 2 componentes.	m2	46,99 €	>10 a ∞	1	46,99 €	>2 a 10	1,25	58,74 €	0 a 2	1,5	70,49 €
2.10.2.3.7	Pintura no pavimento de lugares de mobilidade reduzida	un	100,00 €	>1 a ∞	1	100,00 €	>1 a 1	1	100,00 €	0 a 1	1	100,00 €
2.10.2.3.8	Pintura no pavimento de lugares de carregamento de veículos elétricos	un	240,05 €	>1 a ∞	1	240,05 €	>1 a 1	1	240,05 €	0 a 1	1	240,05 €
2.10.2.3.9	Pintura no pavimento de símbolos "T's" limitadores de lugares de estacionamento	un	34,92 €	>1 a ∞	1	34,92 €	>1 a 1	1	34,92 €	0 a 1	1	34,92 €
2.10.2.3.10	Remoção de sinalização horizontal.	m2	9,63 €	>10 a ∞	1	9,63 €	>2 a 10	1,25	12,04 €	0 a 2	1,5	14,45 €
2.10.3	Fornecimento, colocação, reposição e manutenção de barreiras físicas e marcadores											
2.10.3.1	Diâmetro 100mm.	un	114,80 €	>1 a ∞	1	114,80 €	>1 a 1	1	114,80 €	0 a 1	1	114,80 €
2.10.3.2	Diâmetro 75mm.	un	73,13 €	>1 a ∞	1	73,13 €	>1 a 1	1	73,13 €	0 a 1	1	73,13 €
2.10.3.3	Barra de Ferro.	un	88,98 €	>1 a ∞	1	88,98 €	>1 a 1	1	88,98 €	0 a 1	1	88,98 €
2.10.3.4	Barra de Inox.	un	104,34 €	>1 a ∞	1	104,34 €	>1 a 1	1	104,34 €	0 a 1	1	104,34 €
2.10.3.5	Reparação/manutenção de pilarete sem fornecimento.	un	47,04 €	>1 a ∞	1	47,04 €	>1 a 1	1	47,04 €	0 a 1	1	47,04 €
2.10.3.6	Barreiras em aço metalizado pintado em U invertido.	un	163,00 €	>1 a ∞	1	163,00 €	>1 a 1	1	163,00 €	0 a 1	1	163,00 €
2.10.4	Fornecimento e colocação de pilaretes rebativeis/retráteis:											
2.10.4.1	Diâmetro 100mm.	un	152,78 €	>1 a ∞	1	152,78 €	>1 a 1	1	152,78 €	0 a 1	1	152,78 €
2.10.4.2	Diâmetro 75mm.	un	146,03 €	>1 a ∞	1	146,03 €	>1 a 1	1	146,03 €	0 a 1	1	146,03 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
2.10.4.3	Barra de ferro pintado a cor cinza.	un	150,04 €	>1 a ∞	1	150,04 €	>1 a 1	1	150,04 €	0 a 1	1	150,04 €
2.10.5	Fornecimento e colocação de balizas flexíveis:											
2.10.5.1	Diam. 50 mm.	un	88,74 €	>1 a ∞	1	88,74 €	>1 a 1	1	88,74 €	0 a 1	1	88,74 €
2.10.5.2	Diam. 75 mm.	un	99,10 €	>1 a ∞	1	99,10 €	>1 a 1	1	99,10 €	0 a 1	1	99,10 €
2.10.5.3	Diam. 100 mm.	un	110,83 €	>1 a ∞	1	110,83 €	>1 a 1	1	110,83 €	0 a 1	1	110,83 €
2.10.5.4	Fornecimento e colocação de marcadores de via reflectores uni ou bidireccionais .	un	6,33 €	>1 a ∞	1	6,33 €	>1 a 1	1	6,33 €	0 a 1	1	6,33 €
2.11	INFRA-ESTRUTURAS ELÉCTRICAS e de TELECOMUNICAÇÕES											
2.11.1	Infra-estruturas Eléctricas											
2.11.1.1	Execução de caminhos de cabos de infraestruturas eléctricas em tubo corrugado de PEAD na cor respectiva, excluindo trabalho de movimentação de terras e incluindo acondicionamento de tubagem e aplicação de fita sinalizadora:											
2.11.1.1.1	Diâmetro 50 mm.	m	9,92 €	>20 a ∞	1	9,92 €	>10 a 20	1,25	12,40 €	0 a 10	1,5	14,88 €
2.11.1.1.2	Diâmetro 75 mm.	m	10,53 €	>20 a ∞	1	10,53 €	>10 a 20	1,25	13,16 €	0 a 10	1,5	15,80 €
2.11.1.1.3	Diâmetro 110 mm.	m	11,10 €	>20 a ∞	1	11,10 €	>10 a 20	1,25	13,88 €	0 a 10	1,5	16,65 €
2.11.1.2	Execução de caixas de visita, com tampa e aro, construídas no local ou compostas por elementos prefabricados, incluindo movimento de terras, fundação e todos os trabalhos necessários:											
2.11.1.2.1	Caixa de visita <i>standard</i> com dimensões de 0,60 x 0,60 m.	un	193,28 €	>1 a ∞	1	193,28 €	>1 a 1	1	193,28 €	0 a 1	1	193,28 €
2.11.1.2.2	Caixa de visita <i>standard</i> com dimensões de 1,00 x 1,00 m.	un	386,47 €	>1 a ∞	1	386,47 €	>1 a 1	1	386,47 €	0 a 1	1	386,47 €
2.11.2	Iluminação Pública											
2.11.2.1	Fornecimento, instalação e ligação dos seguintes materiais e equipamentos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação e correcto funcionamento:											
2.11.2.1.1	Aparelho de iluminação LED do tipo viária, de potência até 50 W	un	246,32 €	>1 a ∞	1	246,32 €	>1 a 1	1	246,32 €	0 a 1	1	246,32 €
2.11.2.1.2	Aparelho de iluminação LED do tipo viária, de potência superior 50 W	un	280,91 €	>1 a ∞	1	280,91 €	>1 a 1	1	280,91 €	0 a 1	1	280,91 €
2.11.2.1.3	Aparelho de iluminação LED do tipo histórico, de potência até 36 W	un	270,46 €	>1 a ∞	1	270,46 €	>1 a 1	1	270,46 €	0 a 1	1	270,46 €
2.11.2.1.4	Aparelho de iluminação LED do tipo histórico, de potência superior 36 W	un	490,00 €	>1 a ∞	1	490,00 €	>1 a 1	1	490,00 €	0 a 1	1	490,00 €
2.11.2.1.5	Aparelho de iluminação LED do tipo jardim, de potência até 20 W	un	228,82 €	>1 a ∞	1	228,82 €	>1 a 1	1	228,82 €	0 a 1	1	228,82 €
2.11.2.1.6	Aparelho de iluminação LED do tipo jardim, de potência superior 20 W	un	408,32 €	>1 a ∞	1	408,32 €	>1 a 1	1	408,32 €	0 a 1	1	408,32 €
2.11.2.1.7	Lâmpada de 150W	un	172,63 €	>1 a ∞	1	172,63 €	>1 a 1	1	172,63 €	0 a 1	1	172,63 €
2.11.2.1.8	Reatância	un	138,10 €	>1 a ∞	1	138,10 €	>1 a 1	1	138,10 €	0 a 1	1	138,10 €
2.11.2.1.9	Ignitor	un	166,82 €	>1 a ∞	1	166,82 €	>1 a 1	1	166,82 €	0 a 1	1	166,82 €
2.11.2.1.10	Fusível	un	28,52 €	>1 a ∞	1	28,52 €	>1 a 1	1	28,52 €	0 a 1	1	28,52 €
2.11.2.1.11	Platine	un	89,79 €	>1 a ∞	1	89,79 €	>1 a 1	1	89,79 €	0 a 1	1	89,79 €
2.11.2.1.12	Coluna metálica octogonal HU 4 m	un	371,33 €	>1 a ∞	1	371,33 €	>1 a 1	1	371,33 €	0 a 1	1	371,33 €
2.11.2.1.13	Coluna metálica octogonal HU 10 m, braço recto 1,50 m	un	632,61 €	>1 a ∞	1	632,61 €	>1 a 1	1	632,61 €	0 a 1	1	632,61 €
2.11.2.1.14	Coluna metálica octogonal HU 12 m, braço recto 1,50 m	un	1 138,63 €	>1 a ∞	1	1 138,63 €	>1 a 1	1	1 138,63 €	0 a 1	1	1 138,63 €
2.11.2.1.15	Coluna metálica tronco conica HU 8 m, braço recto 1,50 m	un	471,57 €	>1 a ∞	1	471,57 €	>1 a 1	1	471,57 €	0 a 1	1	471,57 €
2.11.2.1.16	Coluna metálica tronco conica HU 10 m, braço recto 1,50 m	un	747,54 €	>1 a ∞	1	747,54 €	>1 a 1	1	747,54 €	0 a 1	1	747,54 €
2.11.2.1.17	Consola metálica tipo "CD2" ou equivalente com 1,00m avanço	un	287,53 €	>1 a ∞	1	287,53 €	>1 a 1	1	287,53 €	0 a 1	1	287,53 €
2.11.3	Diversos											
2.11.3.1	Eléctrodo de terra (tubo de cobre com 2mm de espessura, diâmetro exterior de 25 mm e 2m de comprimento e condutor de ligação do tipo H07 V-R 1G35)	un	109,42 €	>1 a ∞	1	109,42 €	>1 a 1	1	109,42 €	0 a 1	1	109,42 €
2.11.3.2	Execução de ramais de IP (inclui caixa de ligação, cabo e demais acessórios para o normal funcionamento)	un	793,61 €	>1 a ∞	1	793,61 €	>1 a 1	1	793,61 €	0 a 1	1	793,61 €
2.11.3.3	Execução de ramais de fornecimento de energia gerais (Inclui caixa de ligação, cabo e demais acessórios para o normal funcionamento)	un	1 380,00 €	>1 a ∞	1	1 380,00 €	>1 a 1	1	1 380,00 €	0 a 1	1	1 380,00 €
2.11.3.4	Transição aérea-subterrânea (Inclui protecção mecânica do cabo, acessórios de fixação, acessórios de ligação)	un	86,30 €	>1 a ∞	1	86,30 €	>1 a 1	1	86,30 €	0 a 1	1	86,30 €
2.11.3.5	Caixas de transição.	un	64,48 €	>1 a ∞	1	64,48 €	>1 a 1	1	64,48 €	0 a 1	1	64,48 €
2.11.3.6	Desmontagem de linhas aéreas de IP (inclui o corte/desligar dos cabos, desmontagem da linha, remoção de acessórios, acondicionamento do cabo e entrega em local a designar pelo dono de obra)	m	8,68 €	>20 a ∞	1	8,68 €	>10 a 20	1,25	10,85 €	0 a 10	1,5	13,02 €
2.11.3.7	Desmontagem de linhas subterrâneas de IP (inclui o corte/desligar dos cabos, remoção da linha e acessórios, acondicionamento do cabo e entrega em local a designar pelo dono de obra)	m	6,23 €	>20 a ∞	1	6,23 €	>10 a 20	1,25	7,79 €	0 a 10	1,5	9,35 €
2.11.3.8	Alteração de Quadros ou armários existentes (inclui ligar e desligar de cabos, fornecimento de protecções, fusíveis, triblocos, acessórios de montagem e de fixação e desmontagem de equipamentos, em função de indicações fixação e demontagem se necessário de equipamentos, em função das indicações de EDP.	un	373,82 €	>1 a ∞	1	373,82 €	>1 a 1	1	373,82 €	0 a 1	1	373,82 €
2.11.3.9	Relocalização de poste de iluminação pública da EDP, por equipa autorizada para o trabalho, incluindo comunicação prévia com a entidade responsável e todos os trabalhos acessórios.	un	1 380,00 €	>1 a ∞	1	1 380,00 €	>1 a 1	1	1 380,00 €	0 a 1	1	1 380,00 €
2.11.3.10	Relocalização de poste de alimentação eléctrica da EDP, por equipa autorizada para o trabalho, incluindo comunicação prévia com a entidade responsável e todos os trabalhos acessórios.	un	1 380,00 €	>1 a ∞	1	1 380,00 €	>1 a 1	1	1 380,00 €	0 a 1	1	1 380,00 €
2.11.3.11	Desmontagem de coluna de IP	un	920,00 €	>1 a ∞	1	920,00 €	>1 a 1	1	920,00 €	0 a 1	1	920,00 €
2.11.3.12	Disjuntor de protecção 1x16A	un	9,82 €	>1 a ∞	1	9,82 €	>1 a 1	1	9,82 €	0 a 1	1	9,82 €
2.11.3.13	Disjuntor de protecção 2x20A	un	86,32 €	>1 a ∞	1	86,32 €	>1 a 1	1	86,32 €	0 a 1	1	86,32 €
2.11.3.14	Disjuntor de protecção 4x20A	un	166,81 €	>1 a ∞	1	166,81 €	>1 a 1	1	166,81 €	0 a 1	1	166,81 €
2.11.3.15	Disjuntor de protecção 4x32A	un	174,82 €	>1 a ∞	1	174,82 €	>1 a 1	1	174,82 €	0 a 1	1	174,82 €
2.11.3.16	Disjuntor de protecção 4x125A 10KA	un	782,00 €	>1 a ∞	1	782,00 €	>1 a 1	1	782,00 €	0 a 1	1	782,00 €
2.11.4	Cabos											
2.11.4.1	Cabo UTP	ml	2,03 €	>20 a ∞	1	2,03 €	>10 a 20	1,25	2,54 €	0 a 10	1,5	3,05 €
2.11.4.2	Cabo elétrico de cobre 1x16	ml	4,05 €	>20 a ∞	1	4,05 €	>10 a 20	1,25	5,06 €	0 a 10	1,5	6,08 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
2.11.4.3	Cabo elétrico de cobre 2x10	ml	7,65 €	>20 a ∞	1	7,65 €	>10 a 20	1,25	9,56 €	0 a 10	1,5	11,48 €
2.11.4.4	Cabo elétrico de cobre 2x16	ml	10,65 €	>20 a ∞	1	10,65 €	>10 a 20	1,25	13,31 €	0 a 10	1,5	15,98 €
2.11.4.5	Cabo elétrico de cobre 4x16	ml	17,82 €	>20 a ∞	1	17,82 €	>10 a 20	1,25	22,28 €	0 a 10	1,5	26,73 €
2.11.4.6	Cabo elétrico de cobre 4x25	ml	26,58 €	>20 a ∞	1	26,58 €	>10 a 20	1,25	33,23 €	0 a 10	1,5	39,87 €
2.11.4.7	Cabo elétrico de cobre 4x35	ml	38,93 €	>20 a ∞	1	38,93 €	>10 a 20	1,25	48,66 €	0 a 10	1,5	58,40 €
2.11.4.8	Cabo elétrico de cobre 4x50	ml	52,11 €	>20 a ∞	1	52,11 €	>10 a 20	1,25	65,14 €	0 a 10	1,5	78,17 €
2.11.4.9	Cabo elétrico de cobre 4x70	ml	60,99 €	>20 a ∞	1	60,99 €	>10 a 20	1,25	76,24 €	0 a 10	1,5	91,49 €
2.11.4.10	Cabo elétrico de cobre 4x95	ml	72,63 €	>20 a ∞	1	72,63 €	>10 a 20	1,25	90,79 €	0 a 10	1,5	108,95 €
2.11.4.11	Cabo elétrico de cobre 4x120	ml	86,74 €	>20 a ∞	1	86,74 €	>10 a 20	1,25	108,43 €	0 a 10	1,5	130,11 €
2.11.4.12	Cabo elétrico de cobre 4x150	ml	94,53 €	>20 a ∞	1	94,53 €	>10 a 20	1,25	118,16 €	0 a 10	1,5	141,80 €
2.11.4.13	Cabo elétrico de alumínio 2x16	ml	5,25 €	>20 a ∞	1	5,25 €	>10 a 20	1,25	6,56 €	0 a 10	1,5	7,88 €
2.11.4.14	Cabo elétrico de alumínio 4x16	ml	6,40 €	>20 a ∞	1	6,40 €	>10 a 20	1,25	8,00 €	0 a 10	1,5	9,60 €
2.11.4.15	Cabo elétrico de alumínio 4x25	ml	7,68 €	>20 a ∞	1	7,68 €	>10 a 20	1,25	9,60 €	0 a 10	1,5	11,52 €
2.11.4.16	Cabo elétrico de alumínio 4x35	ml	11,29 €	>20 a ∞	1	11,29 €	>10 a 20	1,25	14,11 €	0 a 10	1,5	16,94 €
2.11.4.17	Cabo elétrico de alumínio 4x50	ml	13,21 €	>20 a ∞	1	13,21 €	>10 a 20	1,25	16,51 €	0 a 10	1,5	19,82 €
2.11.4.18	Cabo elétrico de alumínio 4x70	ml	16,50 €	>20 a ∞	1	16,50 €	>10 a 20	1,25	20,63 €	0 a 10	1,5	24,75 €
2.11.4.19	Cabo elétrico de alumínio 4x95	ml	19,74 €	>20 a ∞	1	19,74 €	>10 a 20	1,25	24,68 €	0 a 10	1,5	29,61 €
2.11.4.20	Cabo elétrico de alumínio 4x120	ml	22,19 €	>20 a ∞	1	22,19 €	>10 a 20	1,25	27,74 €	0 a 10	1,5	33,29 €
2.11.4.21	Cabo elétrico de alumínio 4x150	ml	24,73 €	>20 a ∞	1	24,73 €	>10 a 20	1,25	30,91 €	0 a 10	1,5	37,10 €
2.11.5	Armários e Quadros Elétricos											
2.11.5.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de armários, execução de maciços e fornecimento de fusíveis Tipo X, Y ou W.	un	977,50 €	>1 a ∞	1	977,50 €	>1 a 1	1	977,50 €	0 a 1	1	977,50 €
2.11.5.2	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de armários, execução de maciços e fornecimento de fusíveis Tipo IT.	un	2 015,00 €	>1 a ∞	1	2 015,00 €	>1 a 1	1	2 015,00 €	0 a 1	1	2 015,00 €
2.11.5.3	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadro elétrico pequeno	un	852,00 €	>1 a ∞	1	852,00 €	>1 a 1	1	852,00 €	0 a 1	1	852,00 €
2.11.5.4	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadro elétrico	un	2 173,00 €	>1 a ∞	1	2 173,00 €	>1 a 1	1	2 173,00 €	0 a 1	1	2 173,00 €
2.11.6	Alimentação de Energia											
2.11.6.1	Portinhola.	un	126,62 €	>1 a ∞	1	126,62 €	>1 a 1	1	126,62 €	0 a 1	1	126,62 €
2.11.6.2	Caixa metálica para TI's.	un	224,33 €	>1 a ∞	1	224,33 €	>1 a 1	1	224,33 €	0 a 1	1	224,33 €
2.11.6.3	Caixa para contador da energia trifásico.	un	184,04 €	>1 a ∞	1	184,04 €	>1 a 1	1	184,04 €	0 a 1	1	184,04 €
2.11.6.4	Fechadura EDP	un	34,62 €	>1 a ∞	1	34,62 €	>1 a 1	1	34,62 €	0 a 1	1	34,62 €
2.11.7	Carregadores Elétricos											
2.11.7.1	Carregador Elétrico até 7,7 kVA	un	2 875,00 €	>1 a ∞	1	2 875,00 €	>1 a 1	1	2 875,00 €	0 a 1	1	2 875,00 €
2.11.7.2	Carregador Elétrico até 22 kVA	un	4 600,00 €	>1 a ∞	1	4 600,00 €	>1 a 1	1	4 600,00 €	0 a 1	1	4 600,00 €
2.11.7.3	Carregador Elétrico Rápido 50 kVA	un	24 150,00 €	>1 a ∞	1	24 150,00 €	>1 a 1	1	24 150,00 €	0 a 1	1	24 150,00 €
2.12	Manutenção de abrigos de autocarros											
2.12.1	Limpeza geral de abrigo, incluindo todos os trabalhos até um bom aspecto final	un	230,00 €	>1 a ∞	1	230,00 €	>1 a 1	1	230,00 €	0 a 1	1	230,00 €
2.12.2	Substituição de Vidros de Abrigos	un	287,50 €	>1 a ∞	1	287,50 €	>1 a 1	1	287,50 €	0 a 1	1	287,50 €
2.12.3	Revisão eléctrica geral de abrigo	un	287,50 €	>1 a ∞	1	287,50 €	>1 a 1	1	287,50 €	0 a 1	1	287,50 €
2.12.4	Revisão geral de telecomunicações de abrigo	un	287,50 €	>1 a ∞	1	287,50 €	>1 a 1	1	287,50 €	0 a 1	1	287,50 €
2.12.5	Reparações pontuais da estrutura de abrigo	un	230,00 €	>1 a ∞	1	230,00 €	>1 a 1	1	230,00 €	0 a 1	1	230,00 €
2.12.6	Reparação generalizada de abrigo	un	575,00 €	>1 a ∞	1	575,00 €	>1 a 1	1	575,00 €	0 a 1	1	575,00 €
2.12.7	Fornecimento e instalação de abrigo	un	1 437,50 €	>1 a ∞	1	1 437,50 €	>1 a 1	1	1 437,50 €	0 a 1	1	1 437,50 €
3	INFRAESTRUTURAS DE ÁGUAS PLUVIAIS											
3.1	Drenagem Superficial											
3.1.1	Execução de valeta triangular de betão de largura até 0,7m, incluindo abertura de vala superficial, materiais inerentes e todos os trabalhos inerentes de acordo com pormenor construtivo.	m	42,78 €	>20 a ∞	1	42,78 €	>5 a 20	1,1	47,06 €	0 a 5	1,2	51,34 €
3.1.2	Execução de valeta em meia cana de betão de largura até 0,3m, incluindo abertura de vala superficial, materiais inerentes e todos os trabalhos inerentes de acordo com pormenor construtivo.	m	23,52 €	>20 a ∞	1	23,52 €	>5 a 20	1,1	25,87 €	0 a 5	1,2	28,22 €
3.1.3	Execução de valeta rasgada de betão, incluindo abertura de vala, materiais inerentes e todos os trabalhos inerentes de acordo com pormenor construtivo.	m	40,51 €	>20 a ∞	1	40,51 €	>5 a 20	1,1	44,56 €	0 a 5	1,2	48,61 €
3.1.4	Fornecimento e assentamento de caleira em betão polímero de dimensão L=200mm, H 150mm, com sistema anti-roubo e bastidor em ferro fundido, incluindo grelha em ferro fundido, fundação em betão pobre, ligação de respetivo ramal à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m	115,55 €	>20 a ∞	1	115,55 €	>5 a 20	1,1	127,11 €	0 a 5	1,2	138,66 €
3.1.5	Fornecimento e assentamento de caleira em betão polímero de dimensão L=200mm, H 150mm, com grelha em polipropileno, fundação em betão pobre, ligação de respetivo ramal à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m	91,83 €	>20 a ∞	1	91,83 €	>5 a 20	1,1	101,01 €	0 a 5	1,2	110,20 €
3.1.6	Fornecimento e assentamento de caleira em polipropileno L=200mm, H 150mm, com sistema anti-roubo e bastidor em ferro fundido, incluindo grelha em ferro fundido, fundação em betão pobre, ligação de respetivo ramal à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m	95,10 €	>20 a ∞	1	95,10 €	>5 a 20	1,1	104,61 €	0 a 5	1,2	114,12 €
3.1.7	Fornecimento e assentamento de caleira em betão polímero de dimensão L=200mm, H 150mm, incluindo grelha em aço inoxidável, fundação em betão pobre, ligação de respetivo ramal à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m	151,00 €	>20 a ∞	1	151,00 €	>5 a 20	1,1	166,10 €	0 a 5	1,2	181,20 €
3.2	Drenagem Profunda											
3.2.1	Fornecimento e aplicação de colector de rede pluvial em tubo PP corrugado classe SN8, incluindo todos os demais trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento:											
3.2.1.1	DN 200 mm.	m	25,90 €	>20 a ∞	1	25,90 €	>5 a 20	1,2	31,08 €	0 a 5	1,4	36,26 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
3.2.1.2	DN 315 mm.	m	35,73 €	>20 a ∞	1	35,73 €	>5 a 20	1,2	42,88 €	0 a 5	1,4	50,02 €
3.2.1.3	DN 400 mm.	m	51,26 €	>20 a ∞	1	51,26 €	>5 a 20	1,2	61,51 €	0 a 5	1,4	71,76 €
3.2.1.4	DN 500 mm.	m	81,95 €	>20 a ∞	1	81,95 €	>5 a 20	1,2	98,34 €	0 a 5	1,4	114,73 €
3.2.1.5	DN 630 mm.	m	117,66 €	>20 a ∞	1	117,66 €	>5 a 20	1,2	141,19 €	0 a 5	1,4	164,72 €
3.2.1.6	DN 800 mm.	m	164,72 €	>20 a ∞	1	164,72 €	>5 a 20	1,2	197,66 €	0 a 5	1,4	230,61 €
3.2.1.7	DN 1000 mm.	m	223,55 €	>20 a ∞	1	223,55 €	>5 a 20	1,2	268,26 €	0 a 5	1,4	312,97 €
3.2.1.8	DN 1200 mm.	m	258,90 €	>20 a ∞	1	258,90 €	>5 a 20	1,2	310,68 €	0 a 5	1,4	362,46 €
3.2.2	Fornecimento e assentamento de sumidouros com grelha em FFD da classe D400, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente trabalhos de ligação às caixas de visita existentes ou novas.	un	200,00 €	>1 a ∞	1	200,00 €	>1 a 1	1	200,00 €	0 a 1	1	200,00 €
3.2.3	Execução completa de caixas de visita, compostas por anéis e tronco de cone de betão pré-fabricado, incluindo escavação, reposição de terras, betão na soleira, regularização do fundo, degraus metálicos com protecção anti-corrosiva chumbados aos elementos pré-fabricados, fornecimento, colocação de tampa maciça em FFD classe D400 com inscrição, e todos os demais trabalhos acessórios e complementares:											
3.2.3.1	Até 1,00 m de altura e Diam. 1,00 m	un	658,50 €	>1 a ∞	1	658,50 €	>1 a 1	1	658,50 €	0 a 1	1	658,50 €
3.2.3.2	Até 1,00 m de altura e Diam. 1,25 m	un	706,65 €	>1 a ∞	1	706,65 €	>1 a 1	1	706,65 €	0 a 1	1	706,65 €
3.2.3.3	De 1,00 até 2,00 m de altura e Diam. 1,00 m	un	836,00 €	>1 a ∞	1	836,00 €	>1 a 1	1	836,00 €	0 a 1	1	836,00 €
3.2.3.4	De 1,00 até 2,00 m de altura e Diam. 1,25 m	un	924,40 €	>1 a ∞	1	924,40 €	>1 a 1	1	924,40 €	0 a 1	1	924,40 €
3.2.3.5	De 2,00 até 3,00 m de altura e Diam. 1,25 m	un	1 057,00 €	>1 a ∞	1	1 057,00 €	>1 a 1	1	1 057,00 €	0 a 1	1	1 057,00 €
3.2.3.6	De 3,00 até 4,00 m de altura e Diam. 1,25 m	un	1 193,20 €	>1 a ∞	1	1 193,20 €	>1 a 1	1	1 193,20 €	0 a 1	1	1 193,20 €
3.2.4	Execução completa de caixas de inspecção de colector pluvial com 0,60 x 0,60 m, até 1,00 m de altura, incluindo escavação, reposição de terras, betão na soleira, tampa em FFD da classe D400, regularização do fundo e todos os demais trabalhos acessórios e complementares.	un	201,00 €	>1 a ∞	1	201,00 €	>1 a 1	1	201,00 €	0 a 1	1	201,00 €
3.2.5	Execução de colector em manilha de betão não armado, incluindo fornecimento, transporte e montagem, incluindo todos os demais trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento:											
3.2.5.1	DN 300 mm.	m	45,80 €	>20 a ∞	1	45,80 €	>5 a 20	1,25	57,25 €	0 a 5	1,5	68,70 €
3.2.5.2	DN 400 mm.	m	60,20 €	>20 a ∞	1	60,20 €	>5 a 20	1,25	75,25 €	0 a 5	1,5	90,30 €
3.2.5.3	DN 500 mm.	m	76,60 €	>20 a ∞	1	76,60 €	>5 a 20	1,25	95,75 €	0 a 5	1,5	114,90 €
3.2.5.4	DN 600 mm.	m	94,92 €	>20 a ∞	1	94,92 €	>5 a 20	1,25	118,65 €	0 a 5	1,5	142,38 €
3.2.5.5	DN 800 mm.	m	145,00 €	>20 a ∞	1	145,00 €	>5 a 20	1,25	181,25 €	0 a 5	1,5	217,50 €
3.2.5.6	DN 1000 mm.	m	181,15 €	>20 a ∞	1	181,15 €	>5 a 20	1,25	226,44 €	0 a 5	1,5	271,73 €
3.2.5.7	DN 1200 mm.	m	226,50 €	>20 a ∞	1	226,50 €	>5 a 20	1,25	283,13 €	0 a 5	1,5	339,75 €
3.2.5.8	DN 1500 mm.	m	283,10 €	>20 a ∞	1	283,10 €	>5 a 20	1,25	353,88 €	0 a 5	1,5	424,65 €
3.2.6	Execução de colector em manilha de betão armado, incluindo fornecimento, transporte e montagem, incluindo todos os demais trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento:											
3.2.6.1	DN 300 mm.	m	58,21 €	>20 a ∞	1	58,21 €	>5 a 20	1,25	72,76 €	0 a 5	1,5	87,32 €
3.2.6.2	DN 400 mm.	m	71,35 €	>20 a ∞	1	71,35 €	>5 a 20	1,25	89,18 €	0 a 5	1,5	107,02 €
3.2.6.3	DN 500 mm.	m	90,70 €	>20 a ∞	1	90,70 €	>5 a 20	1,25	113,38 €	0 a 5	1,5	136,05 €
3.2.6.4	DN 600 mm.	m	113,04 €	>20 a ∞	1	113,04 €	>5 a 20	1,25	141,30 €	0 a 5	1,5	169,56 €
3.2.6.5	DN 800 mm.	m	172,81 €	>20 a ∞	1	172,81 €	>5 a 20	1,25	216,01 €	0 a 5	1,5	259,22 €
3.2.6.6	DN 1000 mm.	m	239,80 €	>20 a ∞	1	239,80 €	>5 a 20	1,25	299,75 €	0 a 5	1,5	359,70 €
3.2.6.7	DN 1200 mm.	m	328,35 €	>20 a ∞	1	328,35 €	>5 a 20	1,25	410,44 €	0 a 5	1,5	492,53 €
3.2.6.8	DN 1500 mm.	m	410,50 €	>20 a ∞	1	410,50 €	>5 a 20	1,25	513,13 €	0 a 5	1,5	615,75 €
3.2.7	Fornecimento e aplicação de Box-Culvert incluindo base de assentamento em betão, tratamento de juntas e respectiva tampa com resistência estrutural às cargas aplicadas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento:											
3.2.7.1	1,00 x 1,00 m	m	605,25 €	>20 a ∞	1	605,25 €	>5 a 20	1,25	756,56 €	0 a 5	1,5	907,88 €
3.2.7.2	2,00 x 2,00 m	m	711,68 €	>20 a ∞	1	711,68 €	>5 a 20	1,25	889,60 €	0 a 5	1,5	1 067,52 €
3.2.7.3	3,00 x 3,00 m	m	905,15 €	>10 a ∞	1	905,15 €	>2 a 10	1,25	1 131,44 €	0 a 2	1,5	1 357,73 €
3.3	Manutenção e limpeza da rede pluvial											
3.3.1	Limpeza e desobstrução de colectores pluviais:											
3.3.2	Até diam. 300 mm.	m	6,11 €	>50 a ∞	1	6,11 €	>10 a 50	1,25	7,64 €	0 a 10	1,5	9,17 €
3.3.3	De diam. 300 mm até diam. 500 mm.	m	8,68 €	>50 a ∞	1	8,68 €	>10 a 50	1,25	10,85 €	0 a 10	1,5	13,02 €
3.3.4	De diam. 500 mm até diam. 700 mm.	m	11,60 €	>50 a ∞	1	11,60 €	>10 a 50	1,25	14,50 €	0 a 10	1,5	17,40 €
3.3.5	Diam. >700 mm.	m	14,70 €	>50 a ∞	1	14,70 €	>10 a 50	1,25	18,38 €	0 a 10	1,5	22,05 €
3.3.6	Recuperação e limpeza de caixas de visita existentes e acerto das tampas às novas cotas do pavimento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	234,25 €	>1 a ∞	1	234,25 €	>1 a 1	1	234,25 €	0 a 1	1	234,25 €
3.3.7	Recuperação e limpeza dos sumidouros existentes e acerto das grelhas às novas cotas do pavimento, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	un	165,00 €	>1 a ∞	1	165,00 €	>1 a 1	1	165,00 €	0 a 1	1	165,00 €
3.3.8	Reparação e limpeza de valetas existentes, incluindo o seu desassoreamento, eliminação de obstáculos, remoção de resíduos, e todos os trabalhos necessários.	m	6,12 €	>50 a ∞	1	6,12 €	>10 a 50	1,25	7,65 €	0 a 10	1,5	9,18 €
3.3.9	Substituição de tampas de caixas de visita incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	un	281,49 €	>1 a ∞	1	281,49 €	>1 a 1	1	281,49 €	0 a 1	1	281,49 €
3.3.10	Substituição de grelhas dos sumidouros incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	un	77,36 €	>1 a ∞	1	77,36 €	>1 a 1	1	77,36 €	0 a 1	1	77,36 €
3.3.11	Substituição de tampas de sarjeta em pedra incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	un	147,86 €	>1 a ∞	1	147,86 €	>1 a 1	1	147,86 €	0 a 1	1	147,86 €
3.3.12	Deslocalização por intervenção.	un	160,02 €	>1 a ∞	1	160,02 €	>1 a 1	1	160,02 €	0 a 1	1	160,02 €
3.3.13	Deslocalização de camião cisterna para rega de camadas ou fornecimento de água em obra.	un	177,78 €	>1 a ∞	1	177,78 €	>1 a 1	1	177,78 €	0 a 1	1	177,78 €
3.4	Inspeção e reparação de coletores pluviais											

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
3.4.1	Inspeção de colectores, ramais e caixas de visita por intermédio de filmagens realizadas por <i>mini-robot</i> , independentemente dos seus diâmetros.	m	5,25 €	>50 a ∞	1	5,25 €	>10 a 50	1,25	6,56 €	0 a 10	1,5	7,88 €
3.4.2	Reparação de colectores sem abertura de vala, independentemente da percentagem de obstrução, com recurso a método de manga <i>lining e paker</i> :											
3.4.3	DN 200 mm.	m	162,80 €	>10 a ∞	1	162,80 €	>2 a 10	1	162,80 €	0 a 2	1	162,80 €
3.4.4	DN 250 mm.	m	174,73 €	>10 a ∞	1	174,73 €	>2 a 10	1,25	218,41 €	0 a 2	1,5	262,10 €
3.4.5	DN 300 mm.	m	184,99 €	>10 a ∞	1	184,99 €	>2 a 10	1,25	231,24 €	0 a 2	1,5	277,49 €
3.4.6	DN 400 mm.	m	246,00 €	>10 a ∞	1	246,00 €	>2 a 10	1,25	307,50 €	0 a 2	1,5	369,00 €
3.4.7	DN 500 mm.	m	305,25 €	>10 a ∞	1	305,25 €	>2 a 10	1,25	381,56 €	0 a 2	1,5	457,88 €
3.4.8	DN 600 mm.	m	361,43 €	>10 a ∞	1	361,43 €	>2 a 10	1,25	451,79 €	0 a 2	1,5	542,15 €
3.4.9	Manutenção/reparação de colectores sem abertura de vala através de trabalhos de <i>mini-robot</i> :											
3.4.10	Até diam. 500 mm.	m	11,75 €	>10 a ∞	1	11,75 €	>2 a 10	1,25	14,69 €	0 a 2	1,5	17,63 €
3.4.11	De diam. 500 mm até diam. 1500 mm.	m	19,60 €	>10 a ∞	1	19,60 €	>2 a 10	1,25	24,50 €	0 a 2	1,5	29,40 €
3.4.12	Sondagem e reconhecimento de infraestruturas com recurso a sonda electromagnética.	hr	59,32 €	>10 a ∞	1	59,32 €	>2 a 10	1,25	74,15 €	0 a 2	1,5	88,98 €
IV - EDIFÍCIOS												
4.1	Demolições											
4.1.1	Desmontagem de telha e telhões em cumeeira de cobertura e sua arrumação para posterior remoção.	m2	16,92 €	>10 a ∞	1	16,92 €	>2 a 10	1,25	21,15 €	0 a 2	1,5	25,38 €
4.1.2	Desmontagem de painéis de cobertura e sua arrumação para posterior remoção.	m2	17,33 €	>10 a ∞	1	17,33 €	>2 a 10	1,25	21,66 €	0 a 2	1,5	26,00 €
4.1.3	Desmontagem de chapas de revestimento sem amianto, e sua arrumação para posterior remoção.	m2	9,18 €	>10 a ∞	1	9,18 €	>2 a 10	1,25	11,48 €	0 a 2	1,5	13,77 €
4.1.4	Desmontagem de chapas de revestimento com amianto, e sua arrumação para posterior remoção.	m2	38,60 €	>10 a ∞	1	38,60 €	>2 a 10	1,25	48,25 €	0 a 2	1,5	57,90 €
4.1.5	Desmontagem de estrutura (vigas, madres, varas e ripado) de cobertura e sua arrumação para posterior remoção.	m2	36,34 €	>10 a ∞	1	36,34 €	>2 a 10	1,25	45,43 €	0 a 2	1,5	54,51 €
4.1.6	Desmontagem de tectos falsos e sua arrumação para posterior remoção.	m2	7,70 €	>10 a ∞	1	7,70 €	>2 a 10	1,25	9,63 €	0 a 2	1,5	11,55 €
4.1.7	Picagem de paredes para remoção de reboco ou revestimento equivalente.	m2	8,61 €	>10 a ∞	1	8,61 €	>2 a 10	1,25	10,76 €	0 a 2	1,5	12,92 €
4.1.8	Demolição de paredes de alvenaria e sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m3	44,40 €	>10 a ∞	1	44,40 €	>2 a 10	1,25	55,50 €	0 a 2	1,5	66,60 €
4.1.9	Demolição e arranque de paredes em painéis de gesso cartonado ou equivalentes, incluído estrutura de suporte e sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m3	49,00 €	>10 a ∞	1	49,00 €	>2 a 10	1,25	61,25 €	0 a 2	1,5	73,50 €
4.1.10	Demolição e arranque de base de pavimento em betonilha e sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m3	48,38 €	>10 a ∞	1	48,38 €	>2 a 10	1,25	60,48 €	0 a 2	1,5	72,57 €
4.1.11	Demolição e arranque de pavimento cerâmico e sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m2	11,52 €	>10 a ∞	1	11,52 €	>2 a 10	1,25	14,40 €	0 a 2	1,5	17,28 €
4.1.12	Demolição e arranque de rodapé de pavimento e sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m	1,43 €	>10 a ∞	1	1,43 €	>2 a 10	1,25	1,79 €	0 a 2	1,5	2,15 €
4.1.13	Demolição e arranque de pavimento em soalho de madeira e sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m2	8,65 €	>10 a ∞	1	8,65 €	>2 a 10	1,25	10,81 €	0 a 2	1,5	12,98 €
4.1.14	Demolição e arranque de pavimento vinílico e sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m2	8,08 €	>10 a ∞	1	8,08 €	>2 a 10	1,25	10,10 €	0 a 2	1,5	12,12 €
4.1.15	Demolição e arranque de pavimento em epoxy e a sua arrumação para remoção a vazadouro autorizado.	m2	12,71 €	>10 a ∞	1	12,71 €	>2 a 10	1,25	15,89 €	0 a 2	1,5	19,07 €
4.2	Remoções											
4.2.1	Desmontagem e remoção de estrutura metálica leve, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	92,41 €	>10 a ∞	1	92,41 €	>2 a 10	1,25	115,51 €	0 a 2	1,5	138,62 €
4.2.2	Desmontagem e remoção de estrutura metálica pesada, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	177,20 €	>10 a ∞	1	177,20 €	>2 a 10	1,25	221,50 €	0 a 2	1,5	265,80 €
4.2.3	Desmontagem e remoção de estrutura leve em madeira, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	88,62 €	>10 a ∞	1	88,62 €	>2 a 10	1,25	110,78 €	0 a 2	1,5	132,93 €
4.2.4	Desmontagem e remoção de estrutura pesada em madeira, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	151,85 €	>10 a ∞	1	151,85 €	>2 a 10	1,25	189,81 €	0 a 2	1,5	227,78 €
4.2.5	Desmontagem e remoção de vãos de portas e janelas, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	46,13 €	>10 a ∞	1	46,13 €	>2 a 10	1,25	57,66 €	0 a 2	1,5	69,20 €
4.2.6	Desmontagem e remoção de divisórias envidraçadas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	14,40 €	>10 a ∞	1	14,40 €	>2 a 10	1,25	18,00 €	0 a 2	1,5	21,60 €
4.2.7	Desmontagem e remoção de divisórias opacas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	11,50 €	>10 a ∞	1	11,50 €	>2 a 10	1,25	14,38 €	0 a 2	1,5	17,25 €
4.3	BETÃO E COFRAGENS											
4.3.1	Execução de cofragem e descofragem para estruturas em betão armado.	m2	56,40 €	>50 a ∞	1	56,40 €	>10 a 50	1,25	70,50 €	0 a 10	1,5	84,60 €
4.3.2	Armação de ferro para armaduras em betão armado.	kg	2,05 €	>200 a ∞	1	2,05 €	>50 a 200	1,25	2,56 €	0 a 50	1,5	3,08 €
4.3.3	Betonagem directa de betão estrutural sem recurso a camião bomba.	m3	183,75 €	>10 a ∞	1	183,75 €	>2 a 10	1,25	229,69 €	0 a 2	1,5	275,63 €
4.3.4	Betonagem de betão estrutural com recurso a camião bomba.	m3	148,40 €	>10 a ∞	1	148,40 €	>2 a 10	1,25	185,50 €	0 a 2	1,5	222,60 €
4.3.5	Betonagem directa de betão pobre ou de limpeza sem recurso a camião bomba.	m3	130,40 €	>10 a ∞	1	130,40 €	>2 a 10	1,25	163,00 €	0 a 2	1,5	195,60 €
4.3.6	Injecção de caldas de cimento, nos dois terços superiores da muralha, entre a parte superior do pavimento e a zonada baixa-mar, em toda a sua extensão e espessura	m2	86,30 €	>10 a ∞	1	86,30 €	>2 a 10	1,25	107,88 €	0 a 2	1,5	129,45 €
4.3.7	Coluna de terreno consolidado com injecções de leitada de cimento à pressão, 615 kg/m de consumo médio de cimento, realizadas com o sistema Jet Grouting com fluido único (leitada de cimento), aplicadas em posição vertical, através da perfuração com molde recuperável e injecção induzida a alta pressão de leitada de cimento.	m	359,80 €	>1 a ∞	1	359,80 €	>1 a 1	1	359,80 €	0 a 1	1	359,80 €
4.3.8	Coluna de terreno consolidado com injecções de leitada de cimento à pressão, 300 kg/m de consumo médio de cimento, realizada com a técnica do tubo-manguito, através da perfuração e colocação no terreno de tubos providos de válvulas, através das quais se injecta à pressão a leitada de cimento.	m	125,90 €	>1 a ∞	1	125,90 €	>1 a 1	1	125,90 €	0 a 1	1	125,90 €
4.4	ALVENARIAS											
4.4.1	Parede Simples											
4.4.1.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados de barro vermelho em parede simples com 30x20x4, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes de 0,04 m de espessura no limpo.	m2	13,15 €	>50 a ∞	1	13,15 €	>10 a 50	1,25	16,44 €	0 a 10	1,5	19,73 €
4.4.1.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados de barro vermelho em parede simples com 30x20x7, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes de 0,07 m de espessura no limpo.	m2	15,72 €	>50 a ∞	1	15,72 €	>10 a 50	1,25	19,65 €	0 a 10	1,5	23,58 €
4.4.1.3	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados de barro vermelho em parede simples com 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes de 0,11 m de espessura no limpo.	m2	17,65 €	>50 a ∞	1	17,65 €	>10 a 50	1,25	22,06 €	0 a 10	1,5	26,48 €
4.4.1.4	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados de barro vermelho em parede simples com 30x20x15, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes de 0,15 m de espessura no limpo.	m2	22,71 €	>50 a ∞	1	22,71 €	>10 a 50	1,25	28,39 €	0 a 10	1,5	34,07 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.4.1.5	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados de barro vermelho em parede simples com 30x20x22, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes de 0,22 m de espessura no limpo.	m2	29,08 €	>50 a ∞	1	29,08 €	>10 a 50	1,25	36,35 €	0 a 10	1,5	43,62 €
4.4.1.6	Alvenaria de cerâmicos furados maciços de barro vermelho em parede simples com 24x11,5x5, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes de 0,12 m de espessura no limpo.	m2	51,79 €	>50 a ∞	1	51,79 €	>10 a 50	1,25	64,74 €	0 a 10	1,5	77,69 €
4.4.1.7	Alvenaria de tijolos cerâmicos térmicos de barro vermelho em parede simples com 30x19x24, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes de 0,24 m de espessura no limpo.	m2	36,05 €	>50 a ∞	1	36,05 €	>10 a 50	1,25	45,06 €	0 a 10	1,5	54,08 €
4.4.2	Parede Dupla											
4.4.2.1	Alvenaria de tijolos furados de barro vermelho em parede dupla com 30x20x11 e 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em panos duplos de paredes exteriores com caixa de ar de 0,03 m de espessura e 0,25 m de espessura no limpo, incluindo placas de poliestireno extrudido com 3 cm de espessura.	m2	48,15 €	>50 a ∞	1	48,15 €	>10 a 50	1,25	60,19 €	0 a 10	1,5	72,23 €
4.4.2.2	Alvenaria de tijolos furados de barro vermelho em parede dupla com 30x20x11 e 30x20x7, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em panos duplos de paredes exteriores com caixa de ar de 0,03 m de espessura e 0,21 m de espessura no limpo, incluindo placas de poliestireno extrudido com 3 cm de espessura.	m2	46,33 €	>50 a ∞	1	46,33 €	>10 a 50	1,25	57,91 €	0 a 10	1,5	69,50 €
4.4.2.3	Alvenaria de tijolos furados de barro vermelho em parede dupla com 30x20x15 e 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em panos duplos de paredes exteriores com caixa de ar de 0,03 m de espessura e 0,21 m de espessura no limpo, incluindo placas de poliestireno extrudido com 3 cm de espessura.	m2	50,12 €	>50 a ∞	1	50,12 €	>10 a 50	1,25	62,65 €	0 a 10	1,5	75,18 €
4.5	Cantarias e outros											
4.5.1	Fornecimento e assentamento de pedra natural cortada, bujardada ou amaciada até 55 Eur/m2 para aplicações várias (escadas, bancadas, forras, etc.) com espessura média de 0,03 m incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos acessórios.	m2	156,40 €	>100 a ∞	1	156,40 €	>20 a 100	1,25	195,50 €	0 a 20	1,5	234,60 €
4.5.2	Fornecimento e assentamento de pedra natural cortada, bujardada ou amaciada para aplicação em bordadura de passeio marítimo, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos acessórios.	m	277,32 €	>100 a ∞	1	277,32 €	>20 a 100	1,25	346,65 €	0 a 20	1,5	415,98 €
4.5.3	Fornecimento e assentamento de cantaria em ombreiras, soleiras, peitoris e vergas até 55 Eur/m2.	m	76,85 €	>20 a ∞	1	76,85 €	>5 a 20	1,25	96,06 €	0 a 5	1,5	115,28 €
4.6	REVESTIMENTOS											
4.6.1	Paredes											
4.6.1.1	Fornecimento e aplicação de reboco em paredes ou muros com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo salpisco e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	25,00 €	>50 a ∞	1	25,00 €	>10 a 50	1,25	31,25 €	0 a 10	1,5	37,50 €
4.6.1.2	Emboço e estuque em paredes interiores.	m2	32,20 €	>50 a ∞	1	32,20 €	>10 a 50	1,25	40,25 €	0 a 10	1,5	48,30 €
4.6.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento com rede metálica galvanizada utilizando pregos inoxidáveis e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	m2	27,52 €	>50 a ∞	1	27,52 €	>10 a 50	1,25	34,40 €	0 a 10	1,5	41,28 €
4.6.1.4	Fornecimento e assentamento de azulejo até 15 Euros/m2, incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas e limpeza.	m2	44,80 €	>50 a ∞	1	44,80 €	>10 a 50	1,25	56,00 €	0 a 10	1,5	67,20 €
4.6.1.5	Reparação geral de paredes de alvenaria, incluindo alegrar e calafetar fendas.	m2	17,10 €	>50 a ∞	1	17,10 €	>10 a 50	1,25	21,38 €	0 a 10	1,5	25,65 €
4.6.1.6	Fornecimento e execução de reboco hidrófugo fibro-reforçado (rede noiva) à base de cal e cimento, com espessura máxima de 20 mm aplicada numa única camada.	m2	28,75 €	>50 a ∞	1	28,75 €	>10 a 50	1,25	35,94 €	0 a 10	1,5	43,13 €
4.6.1.7	Revestimento simples com uma placa de gesso cartonado <i>standard</i> de 13 mm de espessura, sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes e 78 mm de espessura total.	m2	31,23 €	>50 a ∞	1	31,23 €	>10 a 50	1,25	39,04 €	0 a 10	1,5	46,85 €
4.6.1.8	Revestimento simples com uma placa gesso cartonado hidrófuga de 13 mm de espessura, sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes e 78 mm de espessura total.	m2	40,65 €	>50 a ∞	1	40,65 €	>10 a 50	1,25	50,81 €	0 a 10	1,5	60,98 €
4.6.1.9	Revestimento simples com uma placa gesso cartonado ignífuga de 13 mm de espessura, sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes e 78 mm de espessura total.	m2	39,99 €	>50 a ∞	1	39,99 €	>10 a 50	1,25	49,99 €	0 a 10	1,5	59,99 €
4.6.1.10	Revestimento simples com placas de cimento, sobre fita acústica de dilatação autocolante, formada por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes; 75 mm de espessura total.	m2	96,45 €	>50 a ∞	1	96,45 €	>10 a 50	1,25	120,56 €	0 a 10	1,5	144,68 €
4.6.1.11	Fachada ventilada com caixa de ar ventilada, formada por estrutura metálica de aço galvanizado, fixada ao suporte base com esquadras, placa de cimento de 12,5 mm de espessura com tratamento de juntas através de fita de juntas e argamassa de juntas, incluindo membrana transpirante impermeável à água da chuva, malha de reforço, argamassa superficial, fita acústica, parafusos, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m2	136,96 €	>50 a ∞	1	136,96 €	>10 a 50	1,25	171,20 €	0 a 10	1,5	205,44 €
4.6.1.12	Fachada ventilada, composta de chapa de aço com resistência à corrosão atmosférica melhorada de 2,0 mm de espessura, cortada à medida para colocar com fixações mecânicas com ancoragens pontuais, de aço inoxidável, incluindo marcação, realização de orifícios, proteção da entrada de água na parte superior e nas esquinas dos painéis, revestimento de padieiras, remates inferiores, ombreiras e reentrâncias, juntas, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m2	185,50 €	>50 a ∞	1	185,50 €	>10 a 50	1,25	231,88 €	0 a 10	1,5	278,25 €
4.6.1.13	Fachada ventilada, de 3 cm de espessura, composta de placas de pedra tipo granito, com sistema de ancoragem pontual de aço inoxidável fixado ao paramento de suporte com varões roscados e resina, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m2	118,46 €	>50 a ∞	1	118,46 €	>10 a 50	1,25	148,08 €	0 a 10	1,5	177,69 €
4.6.1.14	Revestimento de fachada formada por painel sandwich isolante para fachadas, de 50 mm de espessura e 1100 mm de largura, formado por um paramento de chapa lisa de aço galvanizado, de espessura exterior 0,5 mm e espessura interior 0,5 mm e alma isolante de lã de rocha de densidade média 100 kg/m³, com sistema de fixação oculto.	m2	66,50 €	>50 a ∞	1	66,50 €	>10 a 50	1,25	83,13 €	0 a 10	1,5	99,75 €
4.6.1.15	Revestimento de fachada formado por painéis de chapa perfilada nervurada de aço galvanizado de 0,6 mm espessura e 30 mm altura da onda.	m2	25,40 €	>50 a ∞	1	25,40 €	>10 a 50	1,25	31,75 €	0 a 10	1,5	38,10 €
4.6.2	Pavimentos											
4.6.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos cerâmicos até 8 Eur/m2, incluindo assentamento com cimento cola de presa normal, e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa.	m2	26,00 €	>50 a ∞	1	26,00 €	>20 a 50	1,25	32,50 €	0 a 20	1,5	39,00 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário
4.6.2.2	Fornecimento e assentamento de ladrilhos cerâmicos até 20 Eur/m2, incluindo assentamento com cimento cola de presa normal, e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa.	m2	40,95 €	>50	a	∞	1	40,95 €	>20	a	50	1,25	51,19 €	0	a	20	1,5	61,43 €
4.6.2.3	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico, incluindo assentamento com cimento cola de presa normal, e enchimento de juntas com argamassa de juntas cimentosa.	m	8,70 €	>50	a	∞	1	8,70 €	>20	a	50	1,25	10,88 €	0	a	20	1,5	13,05 €
4.6.2.4	Fornecimento e assentamento de pavimento de mosaicos de pedra natural, para interiores, acabamento polido, assentes com cimento cola e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa.	m2	126,55 €	>50	a	∞	1	126,55 €	>20	a	50	1,25	158,19 €	0	a	20	1,5	189,83 €
4.6.2.5	Fornecimento e assentamento de rodapé de pedra natural, para interiores, acabamento polido, assentes com cimento cola e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa.	m	13,80 €	>50	a	∞	1	13,80 €	>20	a	50	1,25	17,25 €	0	a	20	1,5	20,70 €
4.6.2.6	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico homogêneo, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor a escolher, instalado sobre base suporte, (não incluída) e fixado com adesivo de contacto.	m2	33,96 €	>50	a	∞	1	33,96 €	>20	a	50	1,25	42,45 €	0	a	20	1,5	50,94 €
4.6.2.7	Fornecimento e assentamento de soalho tradicional de tábuas de madeira maciça de pinho com espessura de 22mm, sobre ripas de madeira de pinho, fixadas mecanicamente ao suporte e separadas entre elas, incluindo tratamento de superfície de afagamento e envernizamento.	m2	74,80 €	>50	a	∞	1	74,80 €	>20	a	50	1,25	93,50 €	0	a	20	1,5	112,20 €
4.6.2.8	Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante, (Classe 32: Comercial geral), resistência à abrasão AC4, formado por painel base de HDF laminado decorativo, colocado sobre lâmina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espessura.	m2	44,88 €	>50	a	∞	1	44,88 €	>20	a	50	1,25	56,10 €	0	a	20	1,5	67,32 €
4.6.2.9	Fornecimento e assentamento de rodapé de madeira de pinho com 10 cm de altura.	m	5,23 €	>50	a	∞	1	5,23 €	>20	a	50	1,25	6,54 €	0	a	20	1,5	7,85 €
4.6.2.10	Fornecimento e assentamento de pavimento técnico acessível, formado por estrutura metálica e painéis, acabamento superior de pavimento vinílico heterogêneo, incluindo marcação, fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua instalação.	m2	109,23 €	>50	a	∞	1	109,23 €	>20	a	50	1,25	136,54 €	0	a	20	1,5	163,85 €
4.6.2.11	Fornecimento e aplicação de pavimento tipo deck compósito.	m2	149,32 €	>50	a	∞	1	149,32 €	>20	a	50	1,25	186,65 €	0	a	20	1,5	223,98 €
4.6.2.12	Fornecimento e aplicação de pavimento tipo deck de madeira IPÉ.	m2	135,11 €	>50	a	∞	1	135,11 €	>20	a	50	1,25	168,89 €	0	a	20	1,5	202,67 €
4.6.3	Tectos falsos																	
4.6.3.1	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado tipo <i>standard</i> , ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, elementos de fixação, barramento, tratamento das juntas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	26,96 €	>50	a	∞	1	26,96 €	>10	a	50	1,25	33,70 €	0	a	10	1,5	40,44 €
4.6.3.2	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado tipo hidrófugo, ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, elementos de fixação, barramento, tratamento das juntas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	31,08 €	>50	a	∞	1	31,08 €	>10	a	50	1,25	38,85 €	0	a	10	1,5	46,62 €
4.6.3.3	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado tipo ignífugo, ou equivalente, incluindo estrutura de suporte, elementos de fixação, barramento, tratamento das juntas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	29,70 €	>50	a	∞	1	29,70 €	>10	a	50	1,25	37,13 €	0	a	10	1,5	44,55 €
4.6.3.4	Fornecimento e montagem de tecto falso amovível suspenso, formado por painéis leves de lâ de madeira de 600x600 mm e 15 mm de espessura, com perfis à vista.	m2	44,56 €	>50	a	∞	1	44,56 €	>10	a	50	1,25	55,70 €	0	a	10	1,5	66,84 €
4.6.3.5	Fornecimento e montagem de tecto falso em painéis metálicos de aço galvanizado pré-lacado de 600x600 mm e 0,5 mm de espessura, com perfis ocultos.	m2	39,82 €	>50	a	∞	1	39,82 €	>10	a	50	1,25	49,78 €	0	a	10	1,5	59,73 €
4.6.3.6	Fornecimento e montagem de tecto falso em painéis metálicos de aço galvanizado perfurado pré-lacado de 600x600 mm e 0,5 mm de espessura, com perfis ocultos.	m2	42,82 €	>50	a	∞	1	42,82 €	>10	a	50	1,25	53,53 €	0	a	10	1,5	64,23 €
4.6.3.7	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo acústico, formado por uma placa acústica perfurada 12,5x1200x2000 mm, com um véu de fibra mineral no seu dorso aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixas perpendicularmente às primárias através de cavaletes e colocadas com uma modulação máxima de 320 mm entre eixos, inclusive p/p de fixações, parafusos, resolução do perímetro e pontos singulares, massa de juntas, fita de juntas e acessórios de montagem. Totalmente terminado e preparado para aplicar primário e revestir.	m2	78,27 €	>50	a	∞	1	78,27 €	>10	a	50	1,25	97,84 €	0	a	10	1,5	117,41 €
4.7	Coberturas																	
4.7.1	Fornecimento e assentamento de subtelha, incluindo fita impermeabilizadora em cumeeiras, rincões e transição para os beirados, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	24,55 €	>50	a	∞	1	24,55 €	>10	a	50	1,25	30,69 €	0	a	10	1,5	36,83 €
4.7.2	Fornecimento e colocação de revestimento da cobertura com painéis metálicos do tipo sandwich, fixos à estrutura por meio de parafusos galvanizados ou outros, com respectivos tampões de cabeça e isolamentos necessários, incluindo todos os remates e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	54,48 €	>50	a	∞	1	54,48 €	>10	a	50	1,25	68,10 €	0	a	10	1,5	81,72 €
4.7.3	Fornecimento e execução de beirados à portuguesa com telha cerâmica, incluindo argamassa bastarda ao traço 1:1:8.	m	23,50 €	>50	a	∞	1	23,50 €	>10	a	50	1,25	29,38 €	0	a	10	1,5	35,25 €
4.7.4	Fornecimento e execução de cumeeiras com telha cerâmica, incluindo argamassa bastarda ao traço 1:1:9.	m	25,16 €	>50	a	∞	1	25,16 €	>10	a	50	1,25	31,45 €	0	a	10	1,5	37,74 €
4.7.5	Fornecimento e assentamento de telhas de cobertura do tipo marselhesa ou lusa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	26,48 €	>50	a	∞	1	26,48 €	>10	a	50	1,25	33,10 €	0	a	10	1,5	39,72 €
4.7.6	Fornecimento e execução de cobertura inclinada em chapa de aço lacada com isolamento térmico, de 0,6 mm de espessura, com uma pendente de cerca 10%, excluindo estrutura de suporte e incluindo montagem, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m2	18,32 €	>50	a	∞	1	18,32 €	>10	a	50	1,25	22,90 €	0	a	10	1,5	27,48 €
4.7.7	Limpeza e manutenção de coberturas	m2	11,70 €	>50	a	∞	1	11,70 €	>10	a	50	1,25	14,63 €	0	a	10	1,5	17,55 €
4.7.8	Limpeza e manutenção de caleiras	m	6,19 €	>50	a	∞	1	6,19 €	>10	a	50	1,25	7,74 €	0	a	10	1,5	9,29 €
4.7.9	Reabilitação de estrutura resistente de cobertura em madeira.	m3	168,59 €	>50	a	∞	1	168,59 €	>10	a	50	1,25	210,74 €	0	a	10	1,5	252,89 €
4.7.10	Reabilitação de estrutura resistente de cobertura em estrutura metálica.	m3	200,02 €	>50	a	∞	1	200,02 €	>10	a	50	1,25	250,03 €	0	a	10	1,5	300,03 €
4.7.11	Reabilitação de estrutura resistente de cobertura em betão armado.	m3	150,77 €	>50	a	∞	1	150,77 €	>10	a	50	1,25	188,46 €	0	a	10	1,5	226,16 €
4.8	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																	

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.8.1	Impermeabilizações											
4.8.1.1	Execução completa de impermeabilização de cobertura ou parede com sistema constituído por emulsão betuminosa, membrana de betume polímero com armadura de fibra de vidro, membrana de betume polímero com armadura de poliéster protegida com camada de xisto, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	48,16 €	>50 a ∞	1	48,16 €	>10 a 50	1,25	60,20 €	0 a 10	1,5	72,24 €
4.8.1.2	Execução completa de impermeabilização de cobertura ou parede com sistema constituído por membrana de impermeabilização em poliuretano, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	72,91 €	>50 a ∞	1	72,91 €	>10 a 50	1,25	91,14 €	0 a 10	1,5	109,37 €
4.8.2	Isolamentos Térmicos											
4.8.2.1	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno expandido (EPS) em superfície genérica, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com:											
4.8.2.1.1	40 mm de espessura	m2	10,86 €	>50 a ∞	1	10,86 €	>10 a 50	1,25	13,58 €	0 a 10	1,5	16,29 €
4.8.2.1.2	60 mm de espessura	m2	14,63 €	>50 a ∞	1	14,63 €	>10 a 50	1,25	18,29 €	0 a 10	1,5	21,95 €
4.8.2.1.3	80 mm de espessura	m2	17,14 €	>50 a ∞	1	17,14 €	>10 a 50	1,25	21,43 €	0 a 10	1,5	25,71 €
4.8.2.2	Fornecimento e assentamento de placas de poliestireno extrudido (XPS) em superfície genérica, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com:											
4.8.2.2.1	40 mm de espessura	m2	15,19 €	>50 a ∞	1	15,19 €	>10 a 50	1,25	18,99 €	0 a 10	1,5	22,79 €
4.8.2.2.2	60 mm de espessura	m2	20,25 €	>50 a ∞	1	20,25 €	>10 a 50	1,25	25,31 €	0 a 10	1,5	30,38 €
4.8.2.2.3	80 mm de espessura	m2	22,80 €	>50 a ∞	1	22,80 €	>10 a 50	1,25	28,50 €	0 a 10	1,5	34,20 €
4.8.2.3	Fornecimento e assentamento de lâ de rocha / lâ de vidro (MW) em superfície genérica, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com:											
4.8.2.3.1	40 mm de espessura	m2	10,16 €	>50 a ∞	1	10,16 €	>10 a 50	1,25	12,70 €	0 a 10	1,5	15,24 €
4.8.2.3.2	60 mm de espessura	m2	13,95 €	>50 a ∞	1	13,95 €	>10 a 50	1,25	17,44 €	0 a 10	1,5	20,93 €
4.8.2.3.3	80 mm de espessura	m2	16,45 €	>50 a ∞	1	16,45 €	>10 a 50	1,25	20,56 €	0 a 10	1,5	24,68 €
4.9	SERRALHARIAS											
4.9.1	Portas e janelas											
4.9.1.1	Fornecimento e assentamento de portas e janelas de alumínio sem corte térmico lacado, em vãos exteriores, incluindo vidros simples, ferragens e fechadura e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	303,68 €	>10 a ∞	1	303,68 €	>2 a 10	1,25	379,60 €	0 a 2	1,5	455,52 €
4.9.1.2	Fornecimento e assentamento de portas e janelas de alumínio sem corte térmico lacado, em vãos exteriores, incluindo vidros duplo, ferragens e fechadura e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	358,92 €	>10 a ∞	1	358,92 €	>2 a 10	1,25	448,65 €	0 a 2	1,5	538,38 €
4.9.1.3	Fornecimento e assentamento de portas e janelas de alumínio com corte térmico lacado, em vãos exteriores, incluindo vidros duplos, ferragens e fechadura e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	496,80 €	>10 a ∞	1	496,80 €	>2 a 10	1,25	621,00 €	0 a 2	1,5	745,20 €
4.9.1.4	Fornecimento e assentamento de portas e janelas em PVC, em vãos exteriores, incluindo vidros duplos, ferragens e fechadura e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	510,63 €	>10 a ∞	1	510,63 €	>2 a 10	1,25	638,29 €	0 a 2	1,5	765,95 €
4.9.2	Estruturas metálicas e diversos											
4.9.2.1	Montagem de estrutura tubular para fixação de contentores do lixo, incluindo abertura de caixa e execução de maciços de betão e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	un	177,75 €	>1 a ∞	1	177,75 €	>1 a 1	1	177,75 €	0 a 1	1	177,75 €
4.9.2.2	Fornecimento e montagem de elementos/peças não estruturais em aço metalizado e pintado.	kg	18,47 €	>5000 a ∞	1	18,47 €	>1000 a 5000	1,5	27,71 €	0 a 1000	2	36,94 €
4.9.2.3	Fornecimento e montagem de elementos/peças não estruturais em aço inox.	kg	21,98 €	>5000 a ∞	1	21,98 €	>1000 a 5000	1,5	32,97 €	0 a 1000	2	43,96 €
4.9.2.4	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço de classe de resistência estrutural, metalizado e pintado, incluindo meios mecânicos de montagem, ligações aparafusadas ou soldadas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	kg	9,27 €	>5000 a ∞	1	9,27 €	>1000 a 5000	1,5	13,91 €	0 a 1000	2	18,54 €
4.10	DIVISÓRIAS											
4.10.1	Divisórias opacas											
4.10.1.1	Divisória simples com uma placa <i>standard</i> em cada face, de 13 mm de espessura cada placa, sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes e 78 mm de espessura total.	m2	40,00 €	>20 a ∞	1	40,00 €	>5 a 20	1,25	50,00 €	0 a 5	1,5	60,00 €
4.10.1.2	Divisória simples com uma placa hidrófuga em cada face, de 13 mm de espessura cada placa, sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes e 78 mm de espessura total.	m2	53,45 €	>20 a ∞	1	53,45 €	>5 a 20	1,25	66,81 €	0 a 5	1,5	80,18 €
4.10.1.3	Divisória simples com uma placa ignífuga em cada face, de 13 mm de espessura cada placa, sobre fita acústica, formado por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes e 78 mm de espessura total.	m2	51,85 €	>20 a ∞	1	51,85 €	>5 a 20	1,25	64,81 €	0 a 5	1,5	77,78 €
4.10.1.4	Divisória simples com placas de cimento, sobre fita acústica de dilatação autocolante, formada por uma estrutura simples, com disposição normal "N" dos montantes; 75 mm de espessura total.	m2	117,07 €	>20 a ∞	1	117,07 €	>5 a 20	1,25	146,34 €	0 a 5	1,5	175,61 €
4.10.2	Divisórias envidraçadas											
4.10.2.1	Divisória desmontável formada por divisória modular de vidro, com caixa de ar e vidro laminado de segurança 6+6 transparente, incluindo trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m2	237,00 €	>20 a ∞	1	237,00 €	>5 a 20	1,25	296,25 €	0 a 5	1,5	355,50 €
4.10.2.2	Divisória desmontável formada por divisória modular mista (vidro/painel cego), com painéis de aglomerado de 16 mm de espessura com acabamento em melamina, fixos mecanicamente com fixação oculta, réguas horizontais encastradas em painel com perfil, e caixa de ar entre painéis preenchida com lâ de rocha, vidro laminado de segurança 6+6 transparente, incluindo trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m2	272,00 €	>20 a ∞	1	272,00 €	>5 a 20	1,25	340,00 €	0 a 5	1,5	408,00 €
4.11	VIDROS E POLICARBONATOS											
4.11.1	Fornecimento e colocação de vidro incolor ou fosco de 5mm, em estrutura de madeira ou metálica, incluindo reposição de borrachas, silicones e/ou massas, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	82,75 €	>20 a ∞	1	82,75 €	>5 a 20	1,25	103,44 €	0 a 5	1,5	124,13 €
4.11.2	Fornecimento e colocação de vidro aramado de 6mm, em estrutura de madeira ou metálica, incluindo reposição de borrachas, silicones e/ou massas, todos os acessórios, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários para o perfeito acabamento.	m2	110,50 €	>20 a ∞	1	110,50 €	>5 a 20	1,25	138,13 €	0 a 5	1,5	165,75 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.11.3	Fornecimento e colocação de vidro duplo incolor ou fosco a colocar em perfis de alumínio/PVC ou madeira, com substituição de borrachas/silicones ou massa de vidraceiro, incluindo desmonte do existente e encaminhamento final adequado de acordo com o PPRG, de todos os entulhos e materiais sobranes, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	172,48 €	>20 a ∞	1	172,48 €	>5 a 20	1,25	215,60 €	0 a 5	1,5	258,72 €
4.11.4	Fornecimento e aplicação de policarbonato alveolar de 10 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior, considerando a colagem e impermeabilização à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	89,71 €	>20 a ∞	1	89,71 €	>5 a 20	1,25	112,14 €	0 a 5	1,5	134,57 €
4.11.5	Fornecimento e aplicação de vidro laminado 3+3 mm, incluindo aplicação de silicones para uso exterior, considerando a colagem e impermeabilização dos respectivos vidros à estrutura metálica existente, assim como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	124,31 €	>20 a ∞	1	124,31 €	>5 a 20	1,25	155,39 €	0 a 5	1,5	186,47 €
4.12	CARPINTARIAS											
4.12.1	Fornecimento e assentamento de portas e janelas de madeira em vãos exteriores, incluindo aros, vidro simples, ferragens e fechadura e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	434,72 €	>10 a ∞	1	434,72 €	>2 a 10	1,25	543,40 €	0 a 2	1,5	652,08 €
4.12.2	Fornecimento e assentamento de portas e janelas de madeira em vãos exteriores, incluindo aros, vidro duplo, ferragens e fechadura e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	517,54 €	>10 a ∞	1	517,54 €	>2 a 10	1,25	646,93 €	0 a 2	1,5	776,31 €
4.12.3	Fornecimento e assentamento de portas de madeira em vãos interiores, incluindo aros, vidros, ferragens e fechadura e todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	308,11 €	>20 a ∞	1	308,11 €	>5 a 20	1,25	385,14 €	0 a 5	1,5	462,17 €
4.12.4	Recuperação com substituição de elementos deteriorados de vãos exteriores em madeira, nomeadamente aros, aduelas, ombreiras, portadas, substituição de vidros, puxadores, dobradiças, fechaduras e acabamento com tinta de esmalte, com previa lixagem ou queima a macarico.	m2	177,75 €	>20 a ∞	1	177,75 €	>5 a 20	1,25	222,19 €	0 a 5	1,5	266,63 €
4.12.5	Divisória ou parede em estrutura leve de madeira formada por montantes e travessas de madeira serrada de pinho com classe de resistência estrutural, com protecção contra agentes bióticos, incluindo elementos de fixação mecânica de aço galvanizado e painel de superfície do tipo placa de OSB.	m2	82,00 €	>20 a ∞	1	82,00 €	>5 a 20	1,25	102,50 €	0 a 5	1,5	123,00 €
4.12.6	Laje em estrutura leve de madeira formada por vigas e travamentos de madeira serrada de pinho com classe de resistência estrutural, com protecção contra agentes bióticos, incluindo elementos de fixação mecânica de aço galvanizado e painel de superfície do tipo placa de OSB.	m2	85,35 €	>20 a ∞	1	85,35 €	>5 a 20	1,25	106,69 €	0 a 5	1,5	128,03 €
4.12.7	Estrutura tridimensional genérica de madeira formada por elementos de madeira serrada de pinheiro-bravo com classe de resistência estrutural, com protecção contra agentes bióticos, incluindo ligações com elementos metálicos de ligação e apoio e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m3	1 579,10 €	>10 a ∞	1	1 579,10 €	>2 a 10	1,25	1 973,88 €	0 a 2	1,5	2 368,65 €
4.13	PINTURAS E VERNIZES											
4.13.1	Pintura de paramentos com duas demãos de tinta plástica, em ambiente exterior com aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior.	m2	13,26 €	>100 a ∞	1	13,26 €	>20 a 100	1,25	16,58 €	0 a 20	1,5	19,89 €
4.13.2	Pintura de paramentos com duas demãos de tinta de silicato, em ambiente exterior com aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior.	m2	14,00 €	>100 a ∞	1	14,00 €	>20 a 100	1,25	17,50 €	0 a 20	1,5	21,00 €
4.13.3	Pintura de paramentos com duas demãos de tinta plástica, em ambiente interior com aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior.	m2	8,20 €	>100 a ∞	1	8,20 €	>20 a 100	1,25	10,25 €	0 a 20	1,5	12,30 €
4.13.4	Pintura de paramentos com duas demãos de tinta plástica, em ambiente interior com aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior.	m2	11,31 €	>100 a ∞	1	11,31 €	>20 a 100	1,25	14,14 €	0 a 20	1,5	16,97 €
4.13.5	Pintura de pavimentos com tinta de dois componentes, à base de resina epóxi e endurecedor em emulsão aquosa, aplicada em duas demãos sobre superfícies interiores de betão ou de argamassa autonivelante, em pavimentos de garagens ou equivalente, excluindo a preparação do suporte.	m2	10,53 €	>100 a ∞	1	10,53 €	>20 a 100	1,25	13,16 €	0 a 20	1,5	15,80 €
4.13.6	Pintura de pavimentos com tinta de dois componentes, à base de resinas sintéticas, aplicada em duas demãos sobre superfícies interiores de betão ou de argamassa autonivelante, em pavimentos de garagens ou equivalente, excluindo a preparação do suporte.	m2	10,44 €	>100 a ∞	1	10,44 €	>20 a 100	1,25	13,05 €	0 a 20	1,5	15,66 €
4.13.7	Pintura de elementos estruturais genéricos de madeira com verniz sintético, incolor, acabamento brilhante, incluindo preparação do suporte, demão de primário protector, insecticida, fungicida e termicida e duas demãos de acabamento com verniz sintético a poro fechado.	m2	20,40 €	>100 a ∞	1	20,40 €	>20 a 100	1,25	25,50 €	0 a 20	1,5	30,60 €
4.13.8	Pintura de elementos estruturais genéricos de aço com duas demãos de esmalte de sintético incluindo aplicação prévia de uma demão de primário sintético.	m2	33,38 €	>100 a ∞	1	33,38 €	>20 a 100	1,25	41,73 €	0 a 20	1,5	50,07 €
4.13.9	Pintura de elementos estruturais genéricos de aço galvanizado com duas demãos de esmalte de poliuretano incluindo aplicação prévia de uma demão de primário fosfocromatante.	m2	30,31 €	>100 a ∞	1	30,31 €	>20 a 100	1,25	37,89 €	0 a 20	1,5	45,47 €
4.13.10	Pintura de serralharias genéricas de aço genérica com duas demãos de esmalte de sintético incluindo aplicação prévia de uma demão de primário sintético.	m2	33,46 €	>100 a ∞	1	33,46 €	>20 a 100	1,25	41,83 €	0 a 20	1,5	50,19 €
4.13.11	Pintura de serralharias genéricas de aço galvanizado genérica com duas demãos de esmalte de poliuretano incluindo aplicação prévia de uma demão de primário fosfocromatante.	m2	24,30 €	>100 a ∞	1	24,30 €	>20 a 100	1,25	30,38 €	0 a 20	1,5	36,45 €
4.13.12	Pintura de portas e janelas com acabamento com tinta de esmalte, com previa lixagem ou queima a macarico, aplicação de betume e uma demão de primário.	m2	33,38 €	>100 a ∞	1	33,38 €	>20 a 100	1,25	41,73 €	0 a 20	1,5	50,07 €
4.13.13	Limpeza de superfície de madeira em elementos estruturais, com meios manuais.	m2	3,03 €	>100 a ∞	1	3,03 €	>20 a 100	1,25	3,79 €	0 a 20	1,5	4,55 €
4.13.14	Raspagem de tinta ou verniz existente em superfície de elemento estrutural de madeira, com meios manuais.	m2	9,46 €	>100 a ∞	1	9,46 €	>20 a 100	1,25	11,83 €	0 a 20	1,5	14,19 €
4.13.15	Raspagem de tinta ou verniz existente em superfície de madeira, com meios mecânicos.	m2	4,40 €	>100 a ∞	1	4,40 €	>20 a 100	1,25	5,50 €	0 a 20	1,5	6,60 €
4.13.16	Decapagem de tintas ou vernizes existentes em superfícies de elemento estrutural de madeira, através da aplicação de produto decapante em várias camadas, e posterior lixagem da superfície com meios mecânicos.	m2	14,64 €	>100 a ∞	1	14,64 €	>20 a 100	1,25	18,30 €	0 a 20	1,5	21,96 €
4.13.17	Limpeza de grafitis com máquina.	m2	11,43 €	>100 a ∞	1	11,43 €	>20 a 100	1,25	14,29 €	0 a 20	1,5	17,15 €
4.13.18	Limpeza de grafitis com tinta.	m2	9,53 €	>100 a ∞	1	9,53 €	>20 a 100	1,25	11,91 €	0 a 20	1,5	14,30 €
4.13.19	Montagem e desmontagem de andaimes.	m2	6,20 €	>100 a ∞	1	6,20 €	>20 a 100	1,25	7,75 €	0 a 20	1,5	9,30 €
4.13.20	Aluguer de andaimes.	m2.dia	1,35 €	>100 a ∞	1	1,35 €	>20 a 100	1,25	1,69 €	0 a 20	1,5	2,03 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
4.14.1	Reparação, afinação com desmonte e reassentamento, de torneiras simples ou misturadoras existentes, incluindo a substituição dos elementos em mau estado de conservação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobranes..	un	20,70 €	>1 a ∞	1	20,70 €	>1 a 1	1	20,70 €	0 a 1	1	20,70 €
4.14.2	Fornecimento e montagem de misturadora de banheira, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	138,00 €	>1 a ∞	1	138,00 €	>1 a 1	1	138,00 €	0 a 1	1	138,00 €
4.14.3	Fornecimento e montagem de misturadora de duche, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	131,13 €	>1 a ∞	1	131,13 €	>1 a 1	1	131,13 €	0 a 1	1	131,13 €
4.14.4	Fornecimento e montagem de monocomando para duche, incluindo válvula "Clic Clac", vedantes e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un	200,12 €	>1 a ∞	1	200,12 €	>1 a 1	1	200,12 €	0 a 1	1	200,12 €
4.14.5	Fornecimento e montagem de chuveiro móvel para a torneira do artigo anterior, composta por: chuveiro de mão, bicha chuveiro de 1,50 m e suporte rotativo e Lux(bicha), incluindo acessórios e ligações necessárias	un	75,96 €	>1 a ∞	1	75,96 €	>1 a 1	1	75,96 €	0 a 1	1	75,96 €
4.14.6	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório com válvula clic clac, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	93,18 €	>1 a ∞	1	93,18 €	>1 a 1	1	93,18 €	0 a 1	1	93,18 €
4.14.7	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório, incluindo válvula "Clic Clac", bichas e todos os acessórios e ligações necessárias à boa execução desta atividade.	un	131,10 €	>1 a ∞	1	131,10 €	>1 a 1	1	131,10 €	0 a 1	1	131,10 €
4.14.8	Fornecimento e montagem de misturadora de bidé com válvula clic clac, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	93,18 €	>1 a ∞	1	93,18 €	>1 a 1	1	93,18 €	0 a 1	1	93,18 €
4.14.9	Fornecimento e montagem de torneira de passagem/segurança com filtro 1/2" / 3/8" para corte aos aparelhos sanitários/autoclismo, incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	30,40 €	>1 a ∞	1	30,40 €	>1 a 1	1	30,40 €	0 a 1	1	30,40 €
4.14.10	Fornecimento e montagem de torneira de serviço com bica lisa ou rosçada, qualquer diâmetro, incluindo ligações, todos os acessórios e todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	33,15 €	>1 a ∞	1	33,15 €	>1 a 1	1	33,15 €	0 a 1	1	33,15 €
4.14.11	Fornecimento e colocação de aro e tampa de sanita em plástico branco, modelo a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários.	un	48,33 €	>1 a ∞	1	48,33 €	>1 a 1	1	48,33 €	0 a 1	1	48,33 €
4.14.12	Fornecimento e assentamento de autoclismo em plástico completo, incluindo torneira de esquadria, acessórios, tubo de descarga e todas as ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	96,62 €	>1 a ∞	1	96,62 €	>1 a 1	1	96,62 €	0 a 1	1	96,62 €
4.14.13	Fornecimento e assentamento de autoclismo em louça completo, incluindo torneira de esquadria, acessórios, tubo de descarga e todas as ligações materiais e trabalhos necessários.	un	138,00 €	>1 a ∞	1	138,00 €	>1 a 1	1	138,00 €	0 a 1	1	138,00 €
4.14.14	Fornecimento e assentamento de sanita sistema compacto em louça branca vitrificada, com descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em louça, ferragens, ligações, impermeabilizações com silicões anti fungos, restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	248,40 €	>1 a ∞	1	248,40 €	>1 a 1	1	248,40 €	0 a 1	1	248,40 €
4.14.15	Fornecimento e assentamento de sanita sifónica simples, em louça branca vitrificada, modelo a definir pela Fiscalização, incluindo ligações, todos os acessórios, todos os materiais e trabalhos preparatórios e complementares necessários.	un	127,00 €	>1 a ∞	1	127,00 €	>1 a 1	1	127,00 €	0 a 1	1	127,00 €
4.14.16	Fornecimento e assentamento de sanita em louça branca vitrificada, com descarga ao pavimento ou à parede, incluindo tanque em louça, ferragens, tampo em termotur branco, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	414,06 €	>1 a ∞	1	414,06 €	>1 a 1	1	414,06 €	0 a 1	1	414,06 €
4.14.17	Fornecimento e assentamento de lavatório de coluna, em louça vitrificada branca tamanho a definir pela fiscalização, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicões anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un	172,58 €	>1 a ∞	1	172,58 €	>1 a 1	1	172,58 €	0 a 1	1	172,58 €
4.14.18	Fornecimento e assentamento de lavatório de 45/70 medida a definir pela fiscalização em obra, incluindo todos os acessórios de montagem, de impermeabilização e ligações necessárias.	un	200,12 €	>1 a ∞	1	200,12 €	>1 a 1	1	200,12 €	0 a 1	1	200,12 €
4.14.19	Fornecimento e assentamento de bidé , em louça vitrificada branca, incluindo todos os acessórios, remates, impermeabilizações com silicões anti fungos e ligações necessárias à sua perfeita montagem.	un	110,43 €	>1 a ∞	1	110,43 €	>1 a 1	1	110,43 €	0 a 1	1	110,43 €
4.14.20	Fornecimento e assentamento de banheira em ferro esmaltado a branco, com 700x1600mm, incluindo válvula tipo clic clac com avisador em polipropileno, todos os acessórios e ligações, bem como execução de murete frontal e/ou lateral em alvenaria rebocada e respectivo "berço", impermeabilizações com silicões anti fungos e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	400,25 €	>1 a ∞	1	400,25 €	>1 a 1	1	400,25 €	0 a 1	1	400,25 €
4.14.21	Fornecimento e assentamento de base de duche rectangular acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, com 700(até)1300mm, com medidas a confirmar no fogo, incluindo válvula de descarga, resguardo em estrutura de alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr com a medida da base ou superior para ser colocada entre paredes, incluindo cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações, impermeabilizações com silicões e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem .	un	662,38 €	>1 a ∞	1	662,38 €	>1 a 1	1	662,38 €	0 a 1	1	662,38 €
4.14.22	Fornecimento e assentamento de base de duche rectangular acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, com 700X(de)1400(até)1600mm, com medidas a confirmar no fogo, tipo sanitana ou equivalente incluindo válvula de descarga, resguardo em estrutura de alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr com a medida da base ou superior para ser colocada entre paredes, incluindo cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações, impermeabilizações com silicões e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem .	un	717,63 €	>1 a ∞	1	717,63 €	>1 a 1	1	717,63 €	0 a 1	1	717,63 €
4.14.23	Fornecimento e assentamento de base de duche quadrada acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, de 900x900mm, tipo Sanitana ou equivalente, incluindo válvula de descarga, resguardo em estrutura de alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr do tamanho da base a ser colocado em 2 faces, incluindo impermeabilizações com silicões anti fungos, cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	552,00 €	>1 a ∞	1	552,00 €	>1 a 1	1	552,00 €	0 a 1	1	552,00 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.14.24	Fornecimento e assentamento de base de duche quadrada acrílica com chapa de 3,2 mm de espessura, de 700x700mm ou 800x800mm o tamanho será definido pela fiscalização em obra, tipo Sanitana ou equivalente, incluindo válvula de descarga, resguardo em estrutura de alumínio e chapa acrílica translúcida com portas de correr do tamanho da base a ser colocado em 2 faces, incluindo impermeabilizações com silicones anti fungos, cama em argamassa de cimento de apoio à base de duche, ligações e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	483,00 €	>1 a ∞	1	483,00 €	>1 a 1	1	483,00 €	0 a 1	1	483,00 €
4.14.25	Fornecimento e assentamento de resguardo para base de duche com 700x700mm ou 800x800mm, medida da mesma a confirmar em obra com 2,0 m de altura, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	338,12 €	>1 a ∞	1	338,12 €	>1 a 1	1	338,12 €	0 a 1	1	338,12 €
4.14.26	Fornecimento e assentamento de resguardo em chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 700mmx(até)1300mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	372,63 €	>1 a ∞	1	372,63 €	>1 a 1	1	372,63 €	0 a 1	1	372,63 €
4.14.27	Fornecimento e assentamento de resguardo em chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 700mmx(de)1400(até)1600mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	414,05 €	>1 a ∞	1	414,05 €	>1 a 1	1	414,05 €	0 a 1	1	414,05 €
4.14.28	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com 1 frente, zona fixa e portas de abrir/ correr a definir pela fiscalização, com 700mmx(até)1300mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	517,80 €	>1 a ∞	1	517,80 €	>1 a 1	1	517,80 €	0 a 1	1	517,80 €
4.14.29	Fornecimento e assentamento de resguardo de duche com 1 frente, zona fixa e portas de abrir/ correr a definir pela fiscalização, com 700mmx(de)1400(até)1600mm, medida a definir em obra, com 2,0 m altura medida idêntica à base de duche por 2,0 m altura, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	586,73 €	>1 a ∞	1	586,73 €	>1 a 1	1	586,73 €	0 a 1	1	586,73 €
4.14.30	Fornecimento e assentamento de resguardo em chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 700mmx700mm ou 800mmx800mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	276,05 €	>1 a ∞	1	276,05 €	>1 a 1	1	276,05 €	0 a 1	1	276,05 €
4.14.31	Fornecimento e assentamento de resguardo em chapa acrílica translúcida com portas de correr, para base de duche de 900mmx900mm, medida a definir em obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.	un	345,00 €	>1 a ∞	1	345,00 €	>1 a 1	1	345,00 €	0 a 1	1	345,00 €
4.14.32	Fornecimento e assentamento de armário branco/azul para lavatório de 45/70 medida a definir pela fiscalização em obra, incluindo todos os acessórios de montagem e remate necessários.	un	338,50 €	>1 a ∞	1	338,50 €	>1 a 1	1	338,50 €	0 a 1	1	338,50 €
4.14.33	Fornecimento e colocação de grelhas de ventilação em PVC na cor branco nas casas de banho, incluindo desmonte das existentes com remoção e transporte à vazadouro, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	17,40 €	>1 a ∞	1	17,40 €	>1 a 1	1	17,40 €	0 a 1	1	17,40 €
4.14.34	Fornecimento e montagem de espelho incolor colado, incluindo acessórios de fixação em inox, silicones anti fungos, remates e restantes materiais e trabalhos necessários à sua perfeita montagem.	m2	138,12 €	>1 a ∞	1	138,12 €	>1 a 1	1	138,12 €	0 a 1	1	138,12 €
4.14.35	Fornecimento e montagem de ventax, incluindo acessórios de montagem, remates e ligação elétrica à caixa mais próxima, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	un	131,16 €	>1 a ∞	1	131,16 €	>1 a 1	1	131,16 €	0 a 1	1	131,16 €
4.14.36	Fornecimento e montagem de divisórias em painél fenólico, incluindo todos os acessórios necessários.	m2	251,01 €	>1 a ∞	1	251,01 €	>2 a 10	1,25	313,76 €	0 a 2	1,5	376,52 €
4.14.37	Reparação e manutenção de ligações, equipamentos e acessórios em instalações sanitárias, bebedouros ou chuveiros.	h	35,60 €	>1 a ∞	1	35,60 €	>1 a 1	1	35,60 €	0 a 1	1	35,60 €
4.14.38	Abertura, limpeza e fecho de instalações sanitárias da orla costeira.	un/mês	10 782,00 €	>1 a ∞	1	10 782,00 €	>1 a 1	1	10 782,00 €	0 a 1	1	10 782,00 €
4.15	Cozinhas											
4.15.1	Desmonte de torneiras e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	2,79 €	>1 a ∞	1	2,79 €	>1 a 1	1	2,79 €	0 a 1	1	2,79 €
4.15.2	Desmonte de prateleiras, de qualquer natureza e dimensão, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários, fornecimento e execução.	un	2,79 €	>1 a ∞	1	2,79 €	>1 a 1	1	2,79 €	0 a 1	1	2,79 €
4.15.3	Desmonte de armários de cozinha superiores e inferiores e bancadas e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	vg	138,05 €	>1 a ∞	1	138,05 €	>1 a 1	1	138,05 €	0 a 1	1	138,05 €
4.15.4	Desmonte de pedra existente de apoio ao fogão dentro da chaminé, incluindo cortes, reparação das paredes e pedras com os materiais necessários após arranque ou corte da pedra, bem como fornecimento de todos os materiais necessários, remates, acessórios e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	62,13 €	>1 a ∞	1	62,13 €	>1 a 1	1	62,13 €	0 a 1	1	62,13 €
4.15.5	Desmonte de tempo de bancada de cozinha e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	34,52 €	>1 a ∞	1	34,52 €	>1 a 1	1	34,52 €	0 a 1	1	34,52 €
4.15.6	Desmonte de eletrodomesticos e acessórios e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	34,52 €	>1 a ∞	1	34,52 €	>1 a 1	1	34,52 €	0 a 1	1	34,52 €
4.15.7	Desmonte de lava-loiça e acessórios e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	13,81 €	>1 a ∞	1	13,81 €	>1 a 1	1	13,81 €	0 a 1	1	13,81 €
4.15.8	Desmonte de apanha fumos e acessórios e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	20,76 €	>1 a ∞	1	20,76 €	>1 a 1	1	20,76 €	0 a 1	1	20,76 €
4.15.9	Desmonte de exaustores e acessórios e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	20,76 €	>1 a ∞	1	20,76 €	>1 a 1	1	20,76 €	0 a 1	1	20,76 €
4.15.10	Desmonte de portas de armários de cozinha superiores ou inferiores e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	6,92 €	>1 a ∞	1	6,92 €	>1 a 1	1	6,92 €	0 a 1	1	6,92 €
4.15.11	Desmonte de portas de armário embutido de cozinha e encaminamento final adequado de acordo com o PPGR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	4,16 €	>1 a ∞	1	4,16 €	>1 a 1	1	4,16 €	0 a 1	1	4,16 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.15.12	Desmonte, reassentamento, reparação e limpeza de apanha fumos existentes em perfis metálicos e chapa ou vidro, incluindo fornecimento e colocação de fixações novas à parede (parafusos em inox e bucha química), silicones de remate com teto e parede, remoção de materiais dissonantes, substituição de elementos degradados ou partidos e pintura em ambas as faces com tinta de esmalte cor a definir pela fiscalização, com prévia preparação da base com primário nas partes metálicas ou de madeira, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	103,48 €	>1 a ∞	1	103,48 €	>1 a 1	1	103,48 €	0 a 1	1	103,48 €
4.15.13	Desmonte, reassentamento, reparação e limpeza de apanha fumos existentes em alumínio e vidro, incluindo fornecimento e colocação de fixações novas à parede (parafusos em inox e bucha química), remoção de materiais dissonantes, substituição de elementos degradados e partidos, por novos idênticos aos existentes, silicones novos no remate ao teto e paredes e reparação da lacagem do alumínio, bem como todos os materiais e trabalhos necessários.	un	44,88 €	>1 a ∞	1	44,88 €	>1 a 1	1	44,88 €	0 a 1	1	44,88 €
4.15.14	Demolição de maciço em tijolo e desmonte de pia de despejos existente e encaminhamento final adequado de acordo com o PPR, de todos os entulhos e materiais sobrantes.	un	27,63 €	>1 a ∞	1	27,63 €	>1 a 1	1	27,63 €	0 a 1	1	27,63 €
4.15.15	Reparação de armários de cozinha em madeira, com afinação de portas, gavetas e ferragens, incluindo a substituição/reposição dos elementos e acessórios em mau estado de conservação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	89,68 €	>1 a ∞	1	89,68 €	>1 a 1	1	89,68 €	0 a 1	1	89,68 €
4.15.16	Fornecimento e colocação de apanha fumos em estrutura de alumínio lacado branco, com as frentes e laterais em vidro martelado aramado ou em chapa lacada a branco, sistema a definir pela fiscalização, com abertura de furo redondo com 125 mm, para posterior passagem ou colocação de tubo de exaustão do esquentador, incluindo fixações (parafusos em inox e bucha química), todos os materiais e acessórios necessários e inerentes.	un	276,00 €	>1 a ∞	1	276,00 €	>1 a 1	1	276,00 €	0 a 1	1	276,00 €
4.15.17	Fornecimento e colocação de exaustor, todos os acessórios de ligações e todos os trabalhos necessários e inerentes resultantes do desmonte do equipamento existente de modo a um perfeito funcionamento.	un	172,48 €	>1 a ∞	1	172,48 €	>1 a 1	1	172,48 €	0 a 1	1	172,48 €
4.15.18	Fornecimento e colocação de porta para armário embutido em madeira de pinho lacado na cor branco, incluindo todas as ferragens, acessórios, materiais e trabalhos necessários e inerentes.	m2	138,03 €	>1 a ∞	1	138,03 €	>1 a 1	1	138,03 €	0 a 1	1	138,03 €
4.15.19	Fornecimento e montagem de misturadora de lava-loiça, incluindo ligações à rede de água, torneiras de esquadria com filtro de 1/2"/3/8" e todos materiais, acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un	172,53 €	>1 a ∞	1	172,53 €	>1 a 1	1	172,53 €	0 a 1	1	172,53 €
4.15.20	Fornecimento e montagem de misturadora de lava-loiça, incluindo ligações à rede de água, torneiras de esquadria com filtro de 1/2"/3/8" e todos materiais, acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un	121,47 €	>1 a ∞	1	121,47 €	>1 a 1	1	121,47 €	0 a 1	1	121,47 €
4.15.21	Fornecimento e montagem de torneira de esquentador 3/4"/1/2", incluindo todos os acessórios, ligações, materiais e trabalhos necessários.	un	30,40 €	>1 a ∞	1	30,40 €	>1 a 1	1	30,40 €	0 a 1	1	30,40 €
4.15.22	Fornecimento e montagem de torneiras para máquinas de lavar 1/2" / 3/4" com filtro, incluindo todos os materiais, acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários.	un	30,36 €	>1 a ∞	1	30,36 €	>1 a 1	1	30,36 €	0 a 1	1	30,36 €
4.15.23	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com uma cuba e escorredor, para encastrar, incluindo válvula sifonada, ligações à rede de drenagem, todos os componentes e acessórios, fixação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	138,00 €	>1 a ∞	1	138,00 €	>1 a 1	1	138,00 €	0 a 1	1	138,00 €
4.15.24	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com uma cuba de 69x47 e escorredor, incluindo válvula com tampa, tubo flexível de 40 para ligação do sifão ao esgoto vertical, ligações à rede de drenagem e todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	311,00 €	>1 a ∞	1	311,00 €	>1 a 1	1	311,00 €	0 a 1	1	311,00 €
4.15.25	Fornecimento e assentamento de lava-loiça inox com duas cubas, para encastrar, incluindo válvula sifonada, ligações à rede de drenagem, todos os componentes e acessórios, fixação, bem como todos os materiais e trabalhos necessários e inerentes.	un	207,00 €	>1 a ∞	1	207,00 €	>1 a 1	1	207,00 €	0 a 1	1	207,00 €
4.15.26	Fornecimento e colocação de conjunto de armário superior para cozinha em aglomerado de madeira de 18mm de espessura, folheado a melamina e orlado nas portas (cores a definir em obra), com 0,70m de altura, incluindo prateleiras, portas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra). Módulo e porta do esquentador revestido a chapa de alumínio.	m2	338,50 €	>1 a ∞	1	338,50 €	>1 a 1	1	338,50 €	0 a 1	1	338,50 €
4.15.27	Fornecimento e colocação de apanha fumos idêntico aos armários da cozinha superiores, do artigo anterior, com 0,60x0,40, rebatível, com revestimento anti fogo tipo termolaminado metal de alta pressão, em todas as faces interiores, com porta rebatível com 2 dobradiças de compasso, abertura de furo redondo com 125 mm, para posterior passagem ou colocação de tubo de exaustão do esquentador, incluindo fixações, todos os materiais e acessórios necessários e inerentes modelo a definir pela fiscalização.	un	414,00 €	>1 a ∞	1	414,00 €	>1 a 1	1	414,00 €	0 a 1	1	414,00 €
4.15.28	Fornecimento e colocação de conjunto de armário superior para cozinha com estrutura em aglomerado de madeira, de 18mm espessura, folheado a melamina, com 70 cm de altura, incluindo prateleiras e portas termolaminadas (cor a definir em obra) e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra). Módulo e porta do esquentador revestido a chapa de alumínio.	m2	414,00 €	>1 a ∞	1	414,00 €	>1 a 1	1	414,00 €	0 a 1	1	414,00 €
4.15.29	Fornecimento e colocação de apanha fumos idêntico aos armários da cozinha superiores, do artigo anterior, com 0,60x0,40, rebatível, com revestimento anti fogo tipo termolaminado metal de alta pressão, em todas as faces interiores, com porta rebatível com 2 dobradiças de compasso, abertura de furo redondo com 125 mm, para posterior passagem ou colocação de tubo de exaustão do esquentador, incluindo fixações, todos os materiais e acessórios necessários e inerentes modelo a definir pela fiscalização.	un	462,50 €	>1 a ∞	1	462,50 €	>1 a 1	1	462,50 €	0 a 1	1	462,50 €
4.15.30	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha em aglomerado de madeira de 18mm de espessura, folheado a melamina e orlado nas portas (cores a definir em obra), incluindo um corpo de gavetas, prateleiras, portas, ilhargas e todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra)	m2	372,73 €	>1 a ∞	1	372,73 €	>1 a 1	1	372,73 €	0 a 1	1	372,73 €
4.15.31	Fornecimento e colocação de conjunto de armário de bancada para cozinha com estrutura em aglomerado de madeira, de 18mm espessura, folheado a melamina (cores a definir em obra), incluindo prateleiras, portas, frentes de gavetas e ilhargas tudo termolaminado a branco, todas as ferragens e acessórios necessários e inerentes (medidas a definir em obra).	m2	448,52 €	>1 a ∞	1	448,52 €	>1 a 1	1	448,52 €	0 a 1	1	448,52 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário
4.15.32	Fornecimento e assentamento de tempo de bancada que incluiu os respectivos roda-tampos em pedra granito, a escolher em obra, com 3 cm de espessura, incluindo cortes para encastramento de cuba e todos os acessórios de fixação e trabalhos necessários.	m2	214,00 €	>1	a	∞	1	214,00 €	>1	a	1	1	214,00 €	0	a	1	1	214,00 €
4.15.33	Fornecimento e colocação de tempo de bancada postforming hidrófugo, de qualquer dimensão, em cozinha, incluindo cortes e desperdícios, todos os componentes e acessórios, fixação, todos os trabalhos preparatórios e complementares necessários.	m2	124,23 €	>1	a	∞	1	124,23 €	>1	a	1	1	124,23 €	0	a	1	1	124,23 €
4.15.34	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico, incluindo tubagem de descarga ligado à rede de esgotos todos os acessórios de fixação e ligação à rede de águas	un	400,20 €	>1	a	∞	1	400,20 €	>1	a	1	1	400,20 €	0	a	1	1	400,20 €
4.15.35	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico, incluindo tubagem de descarga ligado à rede de esgotos todos os acessórios de fixação e ligação à rede de águas	un	524,46 €	>1	a	∞	1	524,46 €	>1	a	1	1	524,46 €	0	a	1	1	524,46 €
4.15.36	Fornecimento e montagem de termoacumulador elétrico, incluindo tubagem de descarga ligado à rede de esgotos todos os acessórios de fixação e ligação à rede de águas	un	655,55 €	>1	a	∞	1	655,55 €	>1	a	1	1	655,55 €	0	a	1	1	655,55 €
4.15.37	Fornecimento e montagem de placa vitrocerâmica, incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e ligação à rede elétrica.	un	448,50 €	>1	a	∞	1	448,50 €	>1	a	1	1	448,50 €	0	a	1	1	448,50 €
4.15.38	Fornecimento e montagem de placa de indução, incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e ligação à rede elétrica	un	517,52 €	>1	a	∞	1	517,52 €	>1	a	1	1	517,52 €	0	a	1	1	517,52 €
4.15.39	Forno Eléctrico em aço inoxidável com: Função Grill, aquecimento superior e inferior, porta de forno com fecho de segurança, potência até 2200W incluindo todos os acessórios de fixação, montagem e ligação à rede elétrica	un	345,00 €	>1	a	∞	1	345,00 €	>1	a	1	1	345,00 €	0	a	1	1	345,00 €
4.15.40	Fornecimento e colocação de ventax, em tetos ou paredes de casas de banho, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	un	66,28 €	>1	a	∞	1	66,28 €	>1	a	1	1	66,28 €	0	a	1	1	66,28 €
4.15.41	Fornecimento e montagem de tubo flexível, de alumínio, incluindo todos acessórios, remates, materiais e trabalhos necessários de diâmetro:			>1	a	∞	1		>1	a	1	1		0	a	1	1	
4.15.41.1	90mm	ml	27,57 €	>1	a	∞	1	27,57 €	>1	a	1	1	27,57 €	0	a	1	1	27,57 €
4.15.41.2	100mm	ml	29,50 €	>1	a	∞	1	29,50 €	>1	a	1	1	29,50 €	0	a	1	1	29,50 €
4.15.41.3	110mm	ml	30,47 €	>1	a	∞	1	30,47 €	>1	a	1	1	30,47 €	0	a	1	1	30,47 €
4.15.41.4	125mm	ml	31,80 €	>1	a	∞	1	31,80 €	>1	a	1	1	31,80 €	0	a	1	1	31,80 €
4.16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																	
4.16.1	Fornecimento e montagem de tubos tipo multicamada, instalado nas paredes ou tetos, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios e ligações nos seguintes diâmetros:																	
4.16.1.1	Diam. 20 mm.	m	13,55 €	>10	a	∞	1	13,55 €	>5	a	10	1,2	16,26 €	0	a	5	1,4	18,97 €
4.16.1.2	Diam. 25 mm.	m	16,15 €	>10	a	∞	1	16,15 €	>5	a	10	1,2	19,38 €	0	a	5	1,4	22,61 €
4.16.1.3	Diam. 32 mm.	m	21,59 €	>10	a	∞	1	21,59 €	>5	a	10	1,2	25,91 €	0	a	5	1,4	30,23 €
4.16.1.4	Diam. 40 mm.	m	27,74 €	>10	a	∞	1	27,74 €	>5	a	10	1,2	33,29 €	0	a	5	1,4	38,84 €
4.16.1.5	Diam. 50 mm.	m	41,00 €	>10	a	∞	1	41,00 €	>5	a	10	1,2	49,20 €	0	a	5	1,4	57,40 €
4.16.2	Fornecimento e montagem de tubagem para instalação de abastecimento de água, colocada à vista, formada por tubo de aço inoxidável com soldadura longitudinal, incluindo fixações, acessórios e ligações nos seguintes diâmetros:																	
4.16.2.1	Diam. 15 mm.	m	7,80 €	>10	a	∞	1	7,80 €	>5	a	10	1,2	9,36 €	0	a	5	1,4	10,92 €
4.16.2.2	Diam. 18 mm.	m	9,00 €	>10	a	∞	1	9,00 €	>5	a	10	1,2	10,80 €	0	a	5	1,4	12,60 €
4.16.2.3	Diam. 22 mm.	m	9,80 €	>10	a	∞	1	9,80 €	>5	a	10	1,2	11,76 €	0	a	5	1,4	13,72 €
4.16.2.4	Diam. 28 mm.	m	11,90 €	>10	a	∞	1	11,90 €	>5	a	10	1,2	14,28 €	0	a	5	1,4	16,66 €
4.16.2.5	Diam. 35 mm.	m	14,90 €	>10	a	∞	1	14,90 €	>5	a	10	1,2	17,88 €	0	a	5	1,4	20,86 €
4.16.3	Fornecimento e montagem de válvula sde seccionamento de assento de latão, manípulo e embelezador de aço inoxidável																	
4.16.3.1	Diam 1/2".	un	19,66 €	>1	a	∞	1	19,66 €	>1	a	1	1	19,66 €	0	a	1	1	19,66 €
4.16.3.2	Diam 3/4".	un	25,00 €	>1	a	∞	1	25,00 €	>1	a	1	1	25,00 €	0	a	1	1	25,00 €
4.16.3.3	Diam 1".	un	30,00 €	>1	a	∞	1	30,00 €	>1	a	1	1	30,00 €	0	a	1	1	30,00 €
4.16.4	Pré-instalação de contador geral de abastecimento, colocado em armário pré-fabricado, com duas válvulas de corte de esfera, excluindo contador.	un	457,00 €	>1	a	∞	1	457,00 €	>1	a	1	1	457,00 €	0	a	1	1	457,00 €
4.16.5	Rede de incêndio																	
4.16.5.1	Fornecimento de montagem de tubagem aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço galvanizado estirado sem soldadura, união roscada, incluindo duas demãos de esmalte vermelho, material auxiliar para montagem e fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários nos seguintes diâmetros:																	
4.16.5.1.1	Diam 1" DN25mm.	m	31,55 €	>10	a	∞	1	31,55 €	>5	a	10	1,2	37,86 €	0	a	5	1,4	44,17 €
4.16.5.1.2	Diam 1" 1/4 DN32mm.	m	36,80 €	>10	a	∞	1	36,80 €	>5	a	10	1,2	44,16 €	0	a	5	1,4	51,52 €
4.16.5.1.3	Diam 1" 1/2 DN40mm.	m	40,18 €	>10	a	∞	1	40,18 €	>5	a	10	1,2	48,22 €	0	a	5	1,4	56,25 €
4.16.5.1.4	Diam 2" DN50mm.	m	50,49 €	>10	a	∞	1	50,49 €	>5	a	10	1,2	60,59 €	0	a	5	1,4	70,69 €
4.16.5.1.5	Diam 2" 1/2 DN63mm.	m	58,00 €	>10	a	∞	1	58,00 €	>5	a	10	1,2	69,60 €	0	a	5	1,4	81,20 €
4.16.5.1.6	Diam 3" DN80mm.	m	70,00 €	>10	a	∞	1	70,00 €	>5	a	10	1,2	84,00 €	0	a	5	1,4	98,00 €
4.16.5.1.7	Diam 4" DN100mm.	m	92,88 €	>10	a	∞	1	92,88 €	>5	a	10	1,2	111,46 €	0	a	5	1,4	130,03 €
4.16.5.2	Fornecimento e instalação de sprinkler automático vertical, resposta normal com ampola fusível de vidro frágil de 5 mm de diâ	un	24,89 €	>1	a	∞	1	24,89 €	>1	a	1	1	24,89 €	0	a	1	1	24,89 €
4.16.5.3	Fornecimento e instalação em superfície de Boca de incêndio armada (BIA), de 25 mm (1"), composta de: armário construído e	un	707,55 €	>1	a	∞	1	707,55 €	>1	a	1	1	707,55 €	0	a	1	1	707,55 €
4.16.5.4	Fornecimento de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de	un	61,45 €	>1	a	∞	1	61,45 €	>1	a	1	1	61,45 €	0	a	1	1	61,45 €
4.17	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS																	

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.17.1	Fornecimento e assentamento de colectores domésticos e ramais domiciliários em tubo de PVC rígido, PN 0,6 Mpa ou PP Corrugado SN8, incluindo ligações, acessórios, furações e todos os trabalhos necessários:											
4.17.1.1	Diam. 40 mm.	m	10,00 €	>20 a ∞	1	10,00 €	>5 a 20	1,2	12,00 €	0 a 5	1,4	14,00 €
4.17.1.2	diam. 50 mm.	m	12,12 €	>20 a ∞	1	12,12 €	>5 a 20	1,2	14,54 €	0 a 5	1,4	16,97 €
4.17.1.3	diam. 75 mm.	m	16,62 €	>20 a ∞	1	16,62 €	>5 a 20	1,2	19,94 €	0 a 5	1,4	23,27 €
4.17.1.4	diam. 90 mm.	m	21,95 €	>20 a ∞	1	21,95 €	>5 a 20	1,2	26,34 €	0 a 5	1,4	30,73 €
4.17.1.5	diam. 110 mm.	m	25,26 €	>20 a ∞	1	25,26 €	>5 a 20	1,2	30,31 €	0 a 5	1,4	35,36 €
4.17.1.6	diam. 125 mm.	m	29,55 €	>20 a ∞	1	29,55 €	>5 a 20	1,2	35,46 €	0 a 5	1,4	41,37 €
4.17.1.7	diam. 140 mm.	m	30,60 €	>20 a ∞	1	30,60 €	>5 a 20	1,2	36,72 €	0 a 5	1,4	42,84 €
4.17.1.8	diam. 160 mm.	m	31,33 €	>20 a ∞	1	31,33 €	>5 a 20	1,2	37,60 €	0 a 5	1,4	43,86 €
4.17.1.9	diam. 200 mm.	m	32,62 €	>20 a ∞	1	32,62 €	>5 a 20	1,2	39,14 €	0 a 5	1,4	45,67 €
4.17.1.10	diam. 250 mm.	m	42,35 €	>20 a ∞	1	42,35 €	>5 a 20	1,2	50,82 €	0 a 5	1,4	59,29 €
4.17.2.	Fornecimento e assentamento de tubos de queda e tubos de ventilação em PVC rígido, PNO,4MPa, incluindo ligações, acessórios, furações e todos os trabalhos necessários:											
4.17.2.1	diam. 75 mm.	m	18,55 €	>10 a ∞	1	18,55 €	>2 a 10	1,2	22,26 €	0 a 2	1,4	25,97 €
4.17.2.2	diam. 110 mm.	m	28,35 €	>10 a ∞	1	28,35 €	>2 a 10	1,2	34,02 €	0 a 2	1,4	39,69 €
4.17.2.3	diam. 125 mm.	m	32,25 €	>10 a ∞	1	32,25 €	>2 a 10	1,2	38,70 €	0 a 2	1,4	45,15 €
4.17.3	Caixas de inspeção ou passagem com secção quadrada, com fundos encaminhados, soleira em betão, reboco interior, tampa hermética em ferro fundido com acabamento igual ao pavimento, aros e todos os trabalhos necessários:											
4.17.3.1	Com 40x40 cm.	un	179,43 €	>1 a ∞	1	179,43 €	>1 a 1	1	179,43 €	0 a 1	1	179,43 €
4.17.3.2	Com 60x60 cm.	un	248,42 €	>1 a ∞	1	248,42 €	>1 a 1	1	248,42 €	0 a 1	1	248,42 €
4.17.3.3	Com 80x80 cm.	un	317,44 €	>1 a ∞	1	317,44 €	>1 a 1	1	317,44 €	0 a 1	1	317,44 €
4.17.3.4	Com 100x100 cm.	un	387,85 €	>1 a ∞	1	387,85 €	>1 a 1	1	387,85 €	0 a 1	1	387,85 €
4.18	AVAC											
4.18.1	Ventilação											
4.18.1.1	Instalação e montagem de conduta circular de parede simples helicoidal de aço galvanizado de 0,5 mm de espessura, fornecida em tramos de 3 ou 5 m, para instalações de ventilação e climatização, incluindo acessórios de montagem e elementos de fixação, nos seguintes diâmetros:											
4.18.1.1.1	DN 100 mm.	m	7,73 €	>20 a ∞	1	7,73 €	>5 a 20	1,25	9,66 €	0 a 5	1,5	11,60 €
4.18.1.1.2	DN 125 mm.	m	9,00 €	>20 a ∞	1	9,00 €	>5 a 20	1,25	11,25 €	0 a 5	1,5	13,50 €
4.18.1.1.3	DN 150 mm.	m	10,26 €	>20 a ∞	1	10,26 €	>5 a 20	1,25	12,83 €	0 a 5	1,5	15,39 €
4.18.1.1.4	DN 200 mm.	m	12,80 €	>20 a ∞	1	12,80 €	>5 a 20	1,25	16,00 €	0 a 5	1,5	19,20 €
4.18.1.1.5	DN 250 mm.	m	15,33 €	>20 a ∞	1	15,33 €	>5 a 20	1,25	19,16 €	0 a 5	1,5	23,00 €
4.18.1.1.6	DN 300 mm.	m	18,44 €	>20 a ∞	1	18,44 €	>5 a 20	1,25	23,05 €	0 a 5	1,5	27,66 €
4.18.1.1.7	DN 400 mm.	m	25,50 €	>20 a ∞	1	25,50 €	>5 a 20	1,25	31,88 €	0 a 5	1,5	38,25 €
4.18.1.2	Instalação e montagem de tubagem flexível de distribuição de ar para climatização, constituída por tubo flexível, temperatura de trabalho entre -30°C e 250°C, formado por tubo interior composto por uma camada de alumínio e uma camada de poliéster, coladas a um cabo de aço em espiral e isolamento de lã de vidro, de 25 mm de espessura, revestido exteriormente de alumínio reforçado, incluindo fita de alumínio e elementos de fixação com uma separação máxima de 1,50 m, e todos os acessórios de montagem e elementos de fixação, nos seguintes diâmetros:											
4.18.1.2.1	DN 100 mm.	m	22,00 €	>20 a ∞	1	22,00 €	>5 a 20	1,25	27,50 €	0 a 5	1,5	33,00 €
4.18.1.2.2	DN 125 mm.	m	23,74 €	>20 a ∞	1	23,74 €	>5 a 20	1,25	29,68 €	0 a 5	1,5	35,61 €
4.18.1.2.3	DN 150 mm.	m	25,23 €	>20 a ∞	1	25,23 €	>5 a 20	1,25	31,54 €	0 a 5	1,5	37,85 €
4.18.1.2.4	DN 200 mm.	m	29,24 €	>20 a ∞	1	29,24 €	>5 a 20	1,25	36,55 €	0 a 5	1,5	43,86 €
4.18.1.2.5	DN 250 mm.	m	33,28 €	>20 a ∞	1	33,28 €	>5 a 20	1,25	41,60 €	0 a 5	1,5	49,92 €
4.18.1.2.6	DN 300 mm.	m	40,29 €	>20 a ∞	1	40,29 €	>5 a 20	1,25	50,36 €	0 a 5	1,5	60,44 €
4.18.1.2.7	DN 400 mm.	m	52,47 €	>20 a ∞	1	52,47 €	>5 a 20	1,25	65,59 €	0 a 5	1,5	78,71 €
4.18.1.3	Fornecimento e instalação de ventilador helicoidal mural com hélice de plástico reforçada com fibra de vidro, motor para alimentação monofásica a 230 V e 50 Hz de frequência, com protecção térmica, isolamento classe F, potência absorvida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nível de pressão sonora 65 dBA, incluindo acessórios e elementos de fixação.	un	668,45 €	>1 a ∞	1	668,45 €	>1 a 1	1	668,45 €	0 a 1	1	668,45 €
4.18.1.4	Fornecimento e instalação de grelha de retorno, com retícula fixa de alumínio extrudido e aro perimetral de chapa galvanizada, anodizado cor natural, preparada para montagem directa sobre os perfis de suporte do tecto falso, montada em tecto falso, incluindo acessórios de montagem e elementos de fixação.	un	127,60 €	>1 a ∞	1	127,60 €	>1 a 1	1	127,60 €	0 a 1	1	127,60 €
4.18.1.5	Fornecimento e montagem de difusor rotacional de deflectores fixos com placa frontal circular, com plenum de ligação horizontal de chapa de aço galvanizado, para instalar em alturas até 4 m, incluindo acessórios de montagem e elementos de fixação.	un	326,75 €	>1 a ∞	1	326,75 €	>1 a 1	1	326,75 €	0 a 1	1	326,75 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.18.1.6	Fornecimento e instalação de Unidade de tratamento de ar (UTA), tamanho 3, formada por caixilho autoportante de chapa de aço galvanizado pintado com esquinhas de alumínio injectado e junta de estanquidade perimetral, painéis e portas de tipo sandwich de 25 mm, constituídos por duas chapas e isolamento de lã mineral, portas com dobradiças e barras de abertura rápida, soco para cada módulo formado por perfis do tipo U de chapa de aço galvanizado, bateria de frio de 4 filas, bateria de calor de 1 fila, de tubos de cobre e asas de alumínio, comportas preparadas para motorizar, recuperador estático com free-cooling, filtro para o ar exterior plano G3, filtro para o ar de impulsão plano G4, filtro para o ar de retorno plano G3, ventilador de impulsão modelo AT 12-12 com motor de 1,1 kW, ventilador de retorno modelo AT 12-12 com motor de 0,75 kW, e caudal de ar de 5.000 m³/h	un	9 521,00 €	>1 a ∞	1	9 521,00 €	>1 a 1	1	9 521,00 €	0 a 1	1	9 521,00 €
4.18.1.7	Fornecimento e instalação de Unidade de tratamento de ar (UTA), tamanho 5, formada por caixilho autoportante de chapa de aço galvanizado pintado com esquinhas de alumínio injectado e junta de estanquidade perimetral, painéis e portas de tipo sandwich de 25 mm, constituídos por duas chapas e isolamento de lã mineral, portas com dobradiças e barras de abertura rápida, soco para cada módulo formado por perfis do tipo U de chapa de aço galvanizado, bateria de frio de 4 filas, bateria de calor de 1 fila, de tubos de cobre e asas de alumínio, comportas preparadas para motorizar, recuperador estático com free-cooling, filtro para o ar exterior plano G3, filtro para o ar de impulsão plano G4, filtro para o ar de retorno plano G3, ventilador de impulsão modelo AT 18-18 com motor de 1,1 kW, ventilador de retorno modelo AT 18-18 com motor de 1,1 kW, e caudal de ar de 10.000 m³/h	un	13 730,00 €	>1 a ∞	1	13 730,00 €	>1 a 1	1	13 730,00 €	0 a 1	1	13 730,00 €
4.18.1.8	Fornecimento e instalação de Unidade de tratamento de ar (UTA), tamanho 7, formada por caixilho autoportante de chapa de aço galvanizado pintado com esquinhas de alumínio injectado e junta de estanquidade perimetral, painéis e portas de tipo sandwich de 25 mm, constituídos por duas chapas e isolamento de lã mineral, portas com dobradiças e barras de abertura rápida, soco para cada módulo formado por perfis do tipo U de chapa de aço galvanizado, bateria de frio de 4 filas, bateria de calor de 1 fila, de tubos de cobre e asas de alumínio, comportas preparadas para motorizar, recuperador estático com free-cooling, filtro para o ar exterior plano G3, filtro para o ar de impulsão plano G4, filtro para o ar de retorno plano G3, ventilador de impulsão modelo ADH 500 com motor de 3 kW, ventilador de retorno modelo ADH 500 com motor de 3 kW, e caudal de ar de 20.000 m³/h	un	20 915,00 €	>1 a ∞	1	20 915,00 €	>1 a 1	1	20 915,00 €	0 a 1	1	20 915,00 €
4.18.2	Climatização											
4.18.2.1	Fornecimento e instalação de equipamento de ar condicionado, do tipo sistema ar-ar split 1x1, com unidade interior de parede, para gás R-410A, bomba de calor, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 2,5 kW, potência calorífica nominal 3,2 kW, SEER = 7,1 (classe A++), SCOP = 5,3 (classe A+++), EER = 4,03 (classe A), COP = 4 (classe A), nível sonoro 21 dBA, caudal de ar de 474 m³/h, com filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico e controlo sem fios, incluindo cablagem entre unidades e cablagem eléctrica, elementos anti-vibratórios e suportes de parede para apoio da unidade exterior e elementos para suspensão da unidade interior ao tecto.	un	1 615,00 €	>1 a ∞	1	4 755,00 €	>1 a 1	1	4 755,00 €	0 a 1	1	4 755,00 €
4.18.2.2	Fornecimento e instalação de equipamento de ar condicionado, do tipo sistema ar-ar split 1x1, com unidade interior de cassete de teto, para gás R-410A, bomba de calor, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 5,5 kW, potência calorífica nominal 6,7 kW, SEER = 5,76 (classe A+), SCOP = 3,8 (classe A), EER = 3,18, COP = 3,13, nível sonoro 31 dBA, bomba de drenagem e controlo por cabo, e unidade exterior, com controlo de condensação, incluindo cablagem entre unidades e cablagem eléctrica, elementos anti-vibratórios e suportes de parede para apoio da unidade exterior e elementos para suspensão da unidade interior ao tecto.	un	4 755,00 €	>1 a ∞	1	1 615,00 €	>1 a 1	1	1 615,00 €	0 a 1	1	1 615,00 €
4.18.2.3	Fornecimento e instalação de equipamento de ar condicionado, sistema ar-ar multi-split 4x1, com unidades interiores de parede, para gás R-410A, bomba de calor, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 8 kW, SEER 5,1 (classe A), potência calorífica nominal 9,3 kW, SCOP 3,8 (classe A), formado por quatro unidades interiores e uma unidade exterior com compressor tipo Inverter DC, com amortecedores de molas, suportes e fixações das unidades interior e exterior, tubagem de drenagem com sifão, ligação frigorífica entre unidades, ligação eléctrica entre unidades, fixação e protecção mecânica da instalação com ocultação em calha acessível em zonas vistas, incluindo elementos anti-vibratórios e suportes de parede para apoio da unidade exterior.	un	4 315,00 €	>1 a ∞	1	4 315,00 €	>1 a 1	1	4 315,00 €	0 a 1	1	4 315,00 €
4.18.2.4	Fornecimento e instalação de equipamento de ar condicionado, sistema ar-ar multisplit 2x1, com unidades interiores de cassete, para gás R-410A, bomba de calor, alimentação monofásica (230V/50Hz), potência frigorífica nominal 10 kW, SEER 5,67 (classe energética A+), potência calorífica nominal 11,2 kW, SCOP 3,9 (classe energética A), formado por duas unidades interiores, bomba de drenagem e painel decorativo, um comando à distância por cabo, uma unidade exterior, com compressor com tecnologia Inverter, comprimento máximo de tubagem 75 m, diferença máxima de altura entre a unidade exterior e a unidade interior 30 m e um kit repartidor, incluindo elementos anti-vibratórios e suportes de parede para apoio da unidade exterior e elementos para suspensão da unidade interior ao tecto. O preço não inclui a canalização nem a cablagem eléctrica de alimentação.	un	7 777,00 €	>1 a ∞	1	4 755,00 €	>1 a 1	1	4 755,00 €	0 a 1	1	4 755,00 €
4.18.2.5	Fornecimento e instalação de unidade compacta água-ar-água do tipo bomba de calor de produção simultânea de água fria e de água quente, sistema de quatro tubos, com refrigerante R-407C, para instalação no exterior com potência frigorífica nominal de 24,2 kW e potência calorífica nominal de 34,1 kW.	un	14 585,00 €	>1 a ∞	1	14 585,00 €	>1 a 1	1	14 585,00 €	0 a 1	1	14 585,00 €
4.18.2.6	Fornecimento e instalação de unidade compacta água-ar-água do tipo bomba de calor de produção simultânea de água fria e de água quente, sistema de quatro tubos, com refrigerante R-407C, para instalação no exterior com potência frigorífica nominal de 37,4 kW e potência calorífica nominal de 52,4 kW.	un	20 095,00 €	>1 a ∞	1	20 095,00 €	>1 a 1	1	20 095,00 €	0 a 1	1	20 095,00 €
4.18.3	AQS											
4.18.3.1	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 50 l, potência 2 kW, de 553 mm de altura e 450 mm de diâmetro.	un	320,00 €	>1 a ∞	1	320,00 €	>1 a 1	1	320,00 €	0 a 1	1	320,00 €
4.18.3.2	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 100 l, potência 2,2 kW, de 913 mm de altura e 450 mm de diâmetro.	un	394,45 €	>1 a ∞	1	394,45 €	>1 a 1	1	394,45 €	0 a 1	1	394,45 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.18.3.3	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 200 l, potência 2,2 kW, de 1570 mm de altura e 513 mm de diâmetro.	un	780,00 €	>1 a ∞	1	780,00 €	>1 a 1	1	780,00 €	0 a 1	1	780,00 €
4.18.3.4	Fornecimento e instalação de esquentador instantâneo a gás natural, butano ou propano, para o serviço de A.Q.S., mural vertical, para utilização interior, câmara de combustão estanque e tiragem forçada, acendimento electrónico à rede eléctrica, sem chama piloto, com baixo nível de emissões de NOx, controlo termostático da temperatura, ecrã táctil a cores, caudal de A.Q.S. 12 l/min, potência de A.Q.S. de 4,1 a 20,7 kW, eficiência a 100% de carga nominal 90%, eficiência a 30% de carga nominal 91%, eficiência energética classe A, perfil de consumo M, dimensões 575x335x180 mm, peso 13 kg, com dispositivo de controlo de evacuação dos produtos da combustão e controlo de chama por sonda de ionização.	un	1 047,00 €	>1 a ∞	1	1 047,00 €	>1 a 1	1	1 047,00 €	0 a 1	1	1 047,00 €
4.18.3.5	Fornecimento e instalação de caldeira mural a gás natural, butano ou propano, para aquecimento e A.Q.S. instantânea, câmara de combustão estanque e tiragem natural, potência nominal 24 kW, potência de aquecimento 24 kW, potência de A.Q.S. 24 kW, caudal específico de A.Q.S. segundo NP EN 625 de 11,8 l/min, dimensões 700x400x298 mm, peso 27,5 kg, com modelo de montagem horizontal.	un	2 130,00 €	>1 a ∞	1	2 130,00 €	>1 a 1	1	2 130,00 €	0 a 1	1	2 130,00 €
4.18.3.6	Fornecimento e instalação de tubagem de distribuição de água fria e quente de climatização formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), com barreira de oxigénio (EVOH), PN=6 atm, colocado superficialmente no interior do edifício, com isolamento através de manga isolante flexível de espuma elastomérica, nos seguintes diâmetros:											
4.18.3.6.1	DN 16mm	m	17,85 €	>20 a ∞	1	17,85 €	>5 a 20	1,25	22,31 €	0 a 5	1,5	26,78 €
4.18.3.6.2	DN 20mm	m	19,58 €	>20 a ∞	1	19,58 €	>5 a 20	1,25	24,48 €	0 a 5	1,5	29,37 €
4.18.3.6.3	DN 25mm	m	23,25 €	>20 a ∞	1	23,25 €	>5 a 20	1,25	29,06 €	0 a 5	1,5	34,88 €
4.18.3.6.4	DN 40mm	m	45,81 €	>20 a ∞	1	45,81 €	>5 a 20	1,25	57,26 €	0 a 5	1,5	68,72 €
4.19	GÁS											
4.19.1	Fornecimento e instalação de tubagem com tubo de revestimento plástico, para instalação interior de gás, formada por tubo de cobre estirado a frio sem soldadura, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, pasta de enchimento, acessórios e peças especiais colocados através de soldadura forte por capilaridade, nos seguintes diâmetros:											
4.19.1.1	D15mm	m	15,45 €	>10 a ∞	1	15,45 €	>2 a 10	1,25	19,31 €	0 a 2	1,5	23,18 €
4.19.1.2	D18mm	m	16,95 €	>10 a ∞	1	16,95 €	>2 a 10	1,25	21,19 €	0 a 2	1,5	25,43 €
4.19.1.3	D22mm	m	18,42 €	>10 a ∞	1	18,42 €	>2 a 10	1,25	23,03 €	0 a 2	1,5	27,63 €
4.19.1.4	D35mm	m	30,90 €	>10 a ∞	1	30,90 €	>2 a 10	1,25	38,63 €	0 a 2	1,5	46,35 €
4.19.2	Fornecimento e instalação de electroválvula automática de latão, pressão máxima de entrada de 0,2 bar, alimentação a 230 V, normalmente fechada, para ligação a sistemas mecânicos de ventilação e/ou extracção de cozinhas profissionais, nos seguintes diâmetros:											
4.19.2.1	Diam. 1/2"	un	67,11 €	>1 a ∞	1	67,11 €	>1 a 1	1	67,11 €	0 a 1	1	67,11 €
4.19.2.2	Diam. 3/4"	un	122,28 €	>1 a ∞	1	122,28 €	>1 a 1	1	122,28 €	0 a 1	1	122,28 €
4.19.2.3	Diam. 1"	un	261,70 €	>1 a ∞	1	261,70 €	>1 a 1	1	261,70 €	0 a 1	1	261,70 €
4.19.2.4	Diam. 1 1/2"	un	330,70 €	>1 a ∞	1	330,70 €	>1 a 1	1	330,70 €	0 a 1	1	330,70 €
4.19.3	Diversos											
4.19.3.1	Execução de ramal de ligação de gás, de polietileno de alta densidade SDR 11 com comprimento até 10 m, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/2" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno, incluindo a ligação com a rede e excluindo a escavação e o aterro da vala.	un	1 584,00 €	>1 a ∞	1	1 584,00 €	>1 a 1	1	1 584,00 €	0 a 1	1	1 584,00 €
4.19.3.2	Execução de ramal de ligação de gás, de polietileno de alta densidade SDR 11 com comprimento até 20 m, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/2" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno, incluindo a ligação com a rede e excluindo a escavação e o aterro da vala.	un	2 871,82 €	>1 a ∞	1	2 871,82 €	>1 a 1	1	2 871,82 €	0 a 1	1	2 871,82 €
4.19.3.3	Execução de ramal de ligação de gás, de polietileno de alta densidade SDR 11 com comprimento até 50 m, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/2" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno, incluindo a ligação com a rede e excluindo a escavação e o aterro da vala.	un	6 735,00 €	>1 a ∞	1	6 735,00 €	>1 a 1	1	6 735,00 €	0 a 1	1	6 735,00 €
4.19.3.4	Execução de pré-instalação de contador de gás, colocado em nicho, com válvula e redutor, para instalação de habitação ou local de utilização colectiva ou comercial, incluindo aro e porta, curvas, tampão e elementos de fixação, excluindo os contadores nem os trabalhos auxiliares construção civil do nicho.	un	193,00 €	>1 a ∞	1	193,00 €	>1 a 1	1	193,00 €	0 a 1	1	193,00 €
4.19.3.5	Fornecimento e instalação de válvula de esfera de latão com manipulo, pé e bloqueio, com rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" ou 3/4" de diâmetro, PN=5 bar, acabamento cromado.	un	20,85 €	>1 a ∞	1	20,85 €	>1 a 1	1	20,85 €	0 a 1	1	20,85 €
4.20	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES											
4.20.1	Fornecimento e montagem de tubagem:											
4.20.1.1	ERFE 16 embebido	ml	1,00 €	>1 a ∞	1	1,00 €	>1 a 1	1	1,00 €	0 a 1	1	1,00 €
4.20.1.2	ERFE 20 embebido	ml	1,58 €	>1 a ∞	1	1,58 €	>1 a 1	1	1,58 €	0 a 1	1	1,58 €
4.20.1.3	ERFE 25 embebido	ml	2,59 €	>1 a ∞	1	2,59 €	>1 a 1	1	2,59 €	0 a 1	1	2,59 €
4.20.1.4	ERFE 32 embebido	ml	3,00 €	>1 a ∞	1	3,00 €	>1 a 1	1	3,00 €	0 a 1	1	3,00 €
4.20.1.5	ERFE 40 embebido	ml	5,00 €	>1 a ∞	1	5,00 €	>1 a 1	1	5,00 €	0 a 1	1	5,00 €
4.20.1.6	VD 16 em abraçadeiras de aperto mecânico	ml	1,60 €	>1 a ∞	1	1,60 €	>1 a 1	1	1,60 €	0 a 1	1	1,60 €
4.20.1.7	VD 20 em abraçadeiras	ml	2,45 €	>1 a ∞	1	2,45 €	>1 a 1	1	2,45 €	0 a 1	1	2,45 €
4.20.1.8	VD 25 em abraçadeiras	ml	3,60 €	>1 a ∞	1	3,60 €	>1 a 1	1	3,60 €	0 a 1	1	3,60 €
4.20.1.9	VD 32 em abraçadeiras	ml	5,71 €	>1 a ∞	1	5,71 €	>1 a 1	1	5,71 €	0 a 1	1	5,71 €
4.20.1.10	VD 40 em abraçadeiras	ml	7,15 €	>1 a ∞	1	7,15 €	>1 a 1	1	7,15 €	0 a 1	1	7,15 €
4.20.1.11	VD 50 em abraçadeiras	ml	10,00 €	>1 a ∞	1	10,00 €	>1 a 1	1	10,00 €	0 a 1	1	10,00 €
4.20.1.12	VD 63 em abraçadeiras	ml	12,85 €	>1 a ∞	1	12,85 €	>1 a 1	1	12,85 €	0 a 1	1	12,85 €
4.20.2	Fornecimento e montagem de cablagem em tubagem:											

Artº	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.20.2.1	H07V-U1,5mm²	ml	0,70 €	>1 a ∞	1	0,70 €	>1 a 1	1	0,70 €	0 a 1	1	0,70 €
4.20.2.2	H07V-U2,5mm²	ml	1,15 €	>1 a ∞	1	1,15 €	>1 a 1	1	1,15 €	0 a 1	1	1,15 €
4.20.2.3	H07V-U 4mm²	ml	1,88 €	>1 a ∞	1	1,88 €	>1 a 1	1	1,88 €	0 a 1	1	1,88 €
4.20.2.4	H07V-U 6mm²	ml	2,91 €	>1 a ∞	1	2,91 €	>1 a 1	1	2,91 €	0 a 1	1	2,91 €
4.20.2.5	H07V-R10mm²	ml	5,00 €	>1 a ∞	1	5,00 €	>1 a 1	1	5,00 €	0 a 1	1	5,00 €
4.20.2.6	H07V-R16mm²	ml	7,15 €	>1 a ∞	1	7,15 €	>1 a 1	1	7,15 €	0 a 1	1	7,15 €
4.20.2.7	H07V-R35mm²	ml	14,26 €	>1 a ∞	1	14,26 €	>1 a 1	1	14,26 €	0 a 1	1	14,26 €
4.20.2.8	XV-3G10mm²	ml	15,68 €	>1 a ∞	1	15,68 €	>1 a 1	1	15,68 €	0 a 1	1	15,68 €
4.20.2.9	XV-3G16mm²	ml	25,00 €	>1 a ∞	1	25,00 €	>1 a 1	1	25,00 €	0 a 1	1	25,00 €
4.20.2.10	Cabo H05VV-F 3x1,5mm²	ml	3,10 €	>1 a ∞	1	3,10 €	>1 a 1	1	3,10 €	0 a 1	1	3,10 €
4.20.2.11	Cabo coaxial RG 6	ml	2,60 €	>1 a ∞	1	2,60 €	>1 a 1	1	2,60 €	0 a 1	1	2,60 €
4.20.2.12	Cabo UTP CAT6	ml	1,45 €	>1 a ∞	1	1,45 €	>1 a 1	1	1,45 €	0 a 1	1	1,45 €
4.20.3	Caixas Embebidas:											
4.20.3.1	Caixa 220x200, com boquilhas, para entrada ITED	un	8,55 €	>1 a ∞	1	8,55 €	>1 a 1	1	8,55 €	0 a 1	1	8,55 €
4.20.3.2	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada Telefónica	un	2,16 €	>1 a ∞	1	2,16 €	>1 a 1	1	2,16 €	0 a 1	1	2,16 €
4.20.3.3	Caixa I1, com boquilhas, para Tomada TV	un	2,16 €	>1 a ∞	1	2,16 €	>1 a 1	1	2,16 €	0 a 1	1	2,16 €
4.20.3.4	Caixa de aparelhagem, com boquilhas	un	1,88 €	>1 a ∞	1	1,88 €	>1 a 1	1	1,88 €	0 a 1	1	1,88 €
4.20.3.5	Caixa de aparelhagem funda, com boquilhas e equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm²	un	5,70 €	>1 a ∞	1	5,70 €	>1 a 1	1	5,70 €	0 a 1	1	5,70 €
4.20.3.6	Caixa de derivação 80x80 c/tampa, boquilhas, equipada com ligadores rápidos para a secção de 4mm²	un	8,50 €	>1 a ∞	1	8,50 €	>1 a 1	1	8,50 €	0 a 1	1	8,50 €
4.20.3.7	Caixa de contador c/ porta, placa universal, janela, fechadura e chave, para contador monofásico	un	78,20 €	>1 a ∞	1	78,20 €	>1 a 1	1	78,20 €	0 a 1	1	78,20 €
4.20.3.8	Caixa de aplicação com tampa e equipada com ligadores trifilares	un	2,85 €	>1 a ∞	1	2,85 €	>1 a 1	1	2,85 €	0 a 1	1	2,85 €
4.20.3.9	Caixa estanque	un	92,50 €	>1 a ∞	1	92,50 €	>1 a 1	1	92,50 €	0 a 1	1	92,50 €
4.20.4	Portinhola P 100 (interior). Equipada com 3 seccionadores unipolares e base neutro seccionável. Fechadura triangular plástica. Caixa qualificada pela EDP de acordo com a DMA - C62-807/N	un	200,00 €	>1 a ∞	1	200,00 €	>1 a 1	1	200,00 €	0 a 1	1	200,00 €
4.20.5	Caixas Salientes:											
4.20.5.1	Caixa de quadro eléctrico, para montagem saliente ou embebida, em material isolante, fundo rígido com calha DIN fixa, com pré cortes nos 4 lados e fundo da caixa para entrada de cabos ou calhas, barramento de terra e de neutro, porta etiquetas e porta opaca. Classe de isolamento II, IP 40 e IK 05. Capacidade para o numero previsto de equipamentos / circuitos e limitador de potencia.	un	135,00 €	>1 a ∞	1	135,00 €	>1 a 1	1	135,00 €	0 a 1	1	135,00 €
4.20.5.2	Caixa 89x43, equipada com ligadores rápidos, para ligações dos Spots	un	5,00 €	>1 a ∞	1	5,00 €	>1 a 1	1	5,00 €	0 a 1	1	5,00 €
4.20.5.3	Caixa de derivação saliente estanque	un	7,15 €	>1 a ∞	1	7,15 €	>1 a 1	1	7,15 €	0 a 1	1	7,15 €
4.20.5.4	Caixa de Saída PC (C/fusíveis)	un	241,75 €	>1 a ∞	1	241,75 €	>1 a 1	1	241,75 €	0 a 1	1	241,75 €
4.20.5.5	Caixa de Barramento	un	227,52 €	>1 a ∞	1	227,52 €	>1 a 1	1	227,52 €	0 a 1	1	227,52 €
4.20.5.6	Caixa de Colunas CAD (2 Saídas) c / Fusíveis	un	285,00 €	>1 a ∞	1	285,00 €	>1 a 1	1	285,00 €	0 a 1	1	285,00 €
4.20.5.7	Caixa de Corte Geral GB (Equipada)	un	352,80 €	>1 a ∞	1	352,80 €	>1 a 1	1	352,80 €	0 a 1	1	352,80 €
4.20.5.8	Caixa de Protecção para 6 Contadores	un	142,25 €	>1 a ∞	1	142,25 €	>1 a 1	1	142,25 €	0 a 1	1	142,25 €
4.20.5.9	Caixa de Contagem p/ 3 Contadores	un	170,68 €	>1 a ∞	1	170,68 €	>1 a 1	1	170,68 €	0 a 1	1	170,68 €
4.20.5.10	Caixa de Ligação	un	200,00 €	>1 a ∞	1	200,00 €	>1 a 1	1	200,00 €	0 a 1	1	200,00 €
4.20.6	Aparelhagem Embebida tipo "Suno", cor branca											
4.20.6.1	Interruptor	un	8,55 €	>1 a ∞	1	8,55 €	>1 a 1	1	8,55 €	0 a 1	1	8,55 €
4.20.6.2	Interruptor c/sinalização	un	17,10 €	>1 a ∞	1	17,10 €	>1 a 1	1	17,10 €	0 a 1	1	17,10 €
4.20.6.3	Comutador para MLR / MLL - 16A	un	22,80 €	>1 a ∞	1	22,80 €	>1 a 1	1	22,80 €	0 a 1	1	22,80 €
4.20.6.4	Comutador de lustre	un	11,45 €	>1 a ∞	1	11,45 €	>1 a 1	1	11,45 €	0 a 1	1	11,45 €
4.20.6.5	Comutador de escada	un	10,00 €	>1 a ∞	1	10,00 €	>1 a 1	1	10,00 €	0 a 1	1	10,00 €
4.20.6.6	Comutador de escada duplo	un	15,70 €	>1 a ∞	1	15,70 €	>1 a 1	1	15,70 €	0 a 1	1	15,70 €
4.20.6.7	Inversor	un	15,00 €	>1 a ∞	1	15,00 €	>1 a 1	1	15,00 €	0 a 1	1	15,00 €
4.20.6.8	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos	un	10,80 €	>1 a ∞	1	10,80 €	>1 a 1	1	10,80 €	0 a 1	1	10,80 €
4.20.6.9	Tomada monofásica 2P+T, dupla16 A, tipo Shuko c/ alvéolos protegidos	un	14,25 €	>1 a ∞	1	14,25 €	>1 a 1	1	14,25 €	0 a 1	1	14,25 €
4.20.6.10	Tomada Monofásica 2P+T, 16 A, tipo Shuko c/ Alvéolos Protegidos, Estanque, em Branco	un	22,80 €	>1 a ∞	1	22,80 €	>1 a 1	1	22,80 €	0 a 1	1	22,80 €
4.20.6.11	Botão de pressão	un	10,00 €	>1 a ∞	1	10,00 €	>1 a 1	1	10,00 €	0 a 1	1	10,00 €
4.20.6.12	Botão de Pressão com Sinalização	un	20,00 €	>1 a ∞	1	20,00 €	>1 a 1	1	20,00 €	0 a 1	1	20,00 €
4.20.6.13	Botão de Pressão com Símbolo de Trinco	un	20,00 €	>1 a ∞	1	20,00 €	>1 a 1	1	20,00 €	0 a 1	1	20,00 €
4.20.6.14	Tomada telefónica RJ	un	21,40 €	>1 a ∞	1	21,40 €	>1 a 1	1	21,40 €	0 a 1	1	21,40 €
4.20.6.15	Tomada de TV Terminal	un	19,35 €	>1 a ∞	1	19,35 €	>1 a 1	1	19,35 €	0 a 1	1	19,35 €
4.20.7	Aparelhagem Saliente c/ todos os acessórios necessários à sua montagem, cor branca											
4.20.7.1	Tomada monofásica 2P+T, 16 A, c/ alvéolos protegidos, exterior estanque	un	31,30 €	>1 a ∞	1	31,30 €	>1 a 1	1	31,30 €	0 a 1	1	31,30 €
4.20.7.2	Botão de pressão	un	28,50 €	>1 a ∞	1	28,50 €	>1 a 1	1	28,50 €	0 a 1	1	28,50 €
4.20.7.3	Comutador de escada	un	13,62 €	>1 a ∞	1	13,62 €	>1 a 1	1	13,62 €	0 a 1	1	13,62 €
4.20.7.4	Comutador de lustre	un	28,60 €	>1 a ∞	1	28,60 €	>1 a 1	1	28,60 €	0 a 1	1	28,60 €
4.20.7.5	Interruptor	un	10,00 €	>1 a ∞	1	10,00 €	>1 a 1	1	10,00 €	0 a 1	1	10,00 €
4.20.7.6	Comutador de escada Duplo	un	32,80 €	>1 a ∞	1	32,80 €	>1 a 1	1	32,80 €	0 a 1	1	32,80 €
4.20.7.7	Inversor	un	30,00 €	>1 a ∞	1	30,00 €	>1 a 1	1	30,00 €	0 a 1	1	30,00 €
4.20.8	Iluminação											
4.20.8.1	Ligação da caixa de derivação com ligadores rápidos para a secção de 4mm².	un	5,00 €	>1 a ∞	1	5,00 €	>1 a 1	1	5,00 €	0 a 1	1	5,00 €
4.20.8.2	Luminária para o tecto falso, tipo "Spot", corpo em alumínio anodizado, difusor em vidro acetinado, aro em alumínio anodizado de cor branca, c / lâmpada led, GU 10, 400 lúmen, 230V/6,5W	un	35,55 €	>1 a ∞	1	35,55 €	>1 a 1	1	35,55 €	0 a 1	1	35,55 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
4.20.8.3	Luminária orientada a 45º, corpo em tecno polímero, difusor em vidro, trabalhado e acetinado internamente, parafusos de bloqueio em aço inoxidável, lâmpada led 400 lúmen casquilho E14, IP 40, Class II, a instalar sobre a porta de patim	un	125,15 €	>1 a ∞	1	125,15 €	>1 a 1	1	125,15 €	0 a 1	1	125,15 €
4.20.8.4	Luminária de tecto para as escadas, corpo em tecno polímero branco, difusor em vidro prensado e acetinado internamente e externamente, reflector em alumínio, IP 55, Class II de isolamento, vedante em polímero expandido, lâmpada led com 600 lúmen, casquilho E27.	un	113,85 €	>1 a ∞	1	113,85 €	>1 a 1	1	113,85 €	0 a 1	1	113,85 €
4.20.8.5	Bloco Autónomo de 18W, exterior, com autonomia de 1H30, versão mantida, base em ABS e difusor transparente com lente de fresnel em policarbonato, período de recarga: 12h, índice de protecção - IP42, índice de protecção mecânica - IK07, pictograma incluído	un	330,00 €	>1 a ∞	1	330,00 €	>1 a 1	1	330,00 €	0 a 1	1	330,00 €
4.20.8.6	Bloco Autónomo estanque 18W, exterior, com autonomia de 1H00, versão mantida/não mantida, bateria Ni-MH, indicador de carga, período de recarga: 24h, 250 lúmen, índice de protecção - IP66, índice de protecção mecânica - IK10, Class II, pictograma incluído	un	350,00 €	>1 a ∞	1	350,00 €	>1 a 1	1	350,00 €	0 a 1	1	350,00 €
4.20.8.7	Bloco Autónomo, com autonomia de 2H00, versão mantida/não mantida, bateria Ni-Mh, indicador de carga, período de recarga: 24h, 160 lúmen, índice de protecção - IP42, índice de protecção mecânica - IK04, Class II, a led de alta luminosidade, pictograma incluído	un	295,00 €	>1 a ∞	1	295,00 €	>1 a 1	1	295,00 €	0 a 1	1	295,00 €
4.20.9	Fornecimento do seguinte equipamento para Quadro Eléctrico											
4.20.9.1	Disjuntor 1P+N - 6A/6KA	un	65,50 €	>1 a ∞	1	65,50 €	>1 a 1	1	65,50 €	0 a 1	1	65,50 €
4.20.9.2	Disjuntor 1P+N - 10A/6KA	un	65,50 €	>1 a ∞	1	65,50 €	>1 a 1	1	65,50 €	0 a 1	1	65,50 €
4.20.9.3	Disjuntor 1P+N - 16A/6KA	un	63,60 €	>1 a ∞	1	63,60 €	>1 a 1	1	63,60 €	0 a 1	1	63,60 €
4.20.9.4	Disjuntor 1P+N - 20A/6KA	un	65,50 €	>1 a ∞	1	65,50 €	>1 a 1	1	65,50 €	0 a 1	1	65,50 €
4.20.9.5	Interruptor diferencial 2x63A/30mA	un	241,80 €	>1 a ∞	1	241,80 €	>1 a 1	1	241,80 €	0 a 1	1	241,80 €
4.20.9.6	Interruptor diferencial 2x40A/30mA	un	200,00 €	>1 a ∞	1	200,00 €	>1 a 1	1	200,00 €	0 a 1	1	200,00 €
4.20.9.7	Interruptor diferencial 2x25A/300mA	un	156,50 €	>1 a ∞	1	156,50 €	>1 a 1	1	156,50 €	0 a 1	1	156,50 €
4.20.9.8	Corte geral 2P 40 A	un	35,60 €	>1 a ∞	1	35,60 €	>1 a 1	1	35,60 €	0 a 1	1	35,60 €
4.20.9.9	Corte geral 2P 63 A	un	46,95 €	>1 a ∞	1	46,95 €	>1 a 1	1	46,95 €	0 a 1	1	46,95 €
4.20.9.10	Corte geral 2P 80 A	un	110,00 €	>1 a ∞	1	110,00 €	>1 a 1	1	110,00 €	0 a 1	1	110,00 €
4.20.9.11	Automático de Escada	un	102,50 €	>1 a ∞	1	102,50 €	>1 a 1	1	102,50 €	0 a 1	1	102,50 €
4.20.9.12	Transformador de campainhas, 230V/12V, 16 VA para o sistema de chamadas	un	113,80 €	>1 a ∞	1	113,80 €	>1 a 1	1	113,80 €	0 a 1	1	113,80 €
4.20.9.13	Identificação, cablagem, etc.	un	14,50 €	>1 a ∞	1	14,50 €	>1 a 1	1	14,50 €	0 a 1	1	14,50 €
4.20.10	Terras											
4.20.10.1	Ensaio de toda a instalação com medição do valor óhmico da Terra	un	71,20 €	>1 a ∞	1	71,20 €	>1 a 1	1	71,20 €	0 a 1	1	71,20 €
4.20.10.2	Ligador amovível de terra c/ placa para medição de terra com terminal amovível	un	21,50 €	>1 a ∞	1	21,50 €	>1 a 1	1	21,50 €	0 a 1	1	21,50 €
4.20.10.3	Eléctrodo de terra com 2000 mm x 5/8" com abraçadeira	un	42,70 €	>1 a ∞	1	42,70 €	>1 a 1	1	42,70 €	0 a 1	1	42,70 €
4.20.11	Diversos											
4.20.11.1	Levantamento e desactivação de todas as instalações existentes	un	171,00 €	>1 a ∞	1	171,00 €	>1 a 1	1	171,00 €	0 a 1	1	171,00 €
4.20.11.2	Desselagem e selagem do contador/limitador de potencia	un	14,50 €	>1 a ∞	1	14,50 €	>1 a 1	1	14,50 €	0 a 1	1	14,50 €
4.20.11.3	Certificação da Instalação Eléctrica do Fogo	un	285,00 €	>1 a ∞	1	285,00 €	>1 a 1	1	285,00 €	0 a 1	1	285,00 €
4.20.11.4	Campainha classe II, nível sonoro máximo de 80dB a 1m, para chamada do patim e compatível com o sistema de chamadas instalado.	un	55,00 €	>1 a ∞	1	55,00 €	>1 a 1	1	55,00 €	0 a 1	1	55,00 €
4.20.12	ITED											
4.20.12.1	Fornecimento e montagem de repartidores:											
4.20.12.1.1	Repartidor de 6 vias, para fichas F, (5-1000 MHz) CATV, com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	un	57,00 €	>1 a ∞	1	57,00 €	>1 a 1	1	57,00 €	0 a 1	1	57,00 €
4.20.12.1.2	Repartidor de 5 vias, para fichas F, (5-1000 MHz) CATV, com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	un	53,00 €	>1 a ∞	1	53,00 €	>1 a 1	1	53,00 €	0 a 1	1	53,00 €
4.20.12.1.3	Repartidor de 4 vias, para fichas F, (5-1000 MHz) CATV, com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	un	48,50 €	>1 a ∞	1	48,50 €	>1 a 1	1	48,50 €	0 a 1	1	48,50 €
4.20.12.1.4	Repartidor de 4 vias, para fichas F, (5-2400 MHz) MATV, com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	un	48,50 €	>1 a ∞	1	48,50 €	>1 a 1	1	48,50 €	0 a 1	1	48,50 €
4.20.12.1.5	Repartidor de 3 vias, para fichas F, (5-1000 MHz) CATV, com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento.	un	38,50 €	>1 a ∞	1	38,50 €	>1 a 1	1	38,50 €	0 a 1	1	38,50 €
4.20.12.2	Antenas:											
4.20.12.2.1	Antena de rádio, recepção omnidireccional, dipolo circular, caixa de ligação para ligador F	un	85,50 €	>1 a ∞	1	85,50 €	>1 a 1	1	85,50 €	0 a 1	1	85,50 €
4.20.12.2.2	Antena de UHF - DAT HD, Dipolo em "duplo U", formato aberto/fechado. Reflector em ângulo diedro de 10 elementos. 14 elementos directores distribuídos entre 2 Agis empilhadas verticalmente e alimentadas em fase. Caixa de ligações para ligador F	un	142,20 €	>1 a ∞	1	142,20 €	>1 a 1	1	142,20 €	0 a 1	1	142,20 €
4.20.12.2.3	Amplificadores de Sinal:											
4.20.12.2.4	Amplificador de Sinal FM / UHF para TDT, com atenuadores de ganho em cada entrada, comutador de baixo/alto ganho, amplificação de 40dB em UHF, alimentação de pré-amplificadores (se necessário). LED indicador de sinal de saída. Saída de teste com -30 dB.	un	355,80 €	>1 a ∞	1	355,80 €	>1 a 1	1	355,80 €	0 a 1	1	355,80 €
4.20.12.3	Diversos											
4.20.12.3.1	Descarregador de sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)	un	142,30 €	>1 a ∞	1	142,30 €	>1 a 1	1	142,30 €	0 a 1	1	142,30 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário
4.20.12.3.2	Mastro em ferro galvanizado com 6m, Ø 40mm, 2mm e todos os acessórios necessários à sua estabilidade, fixação e ligação à terra, (cabos, espigas, poleias se necessário). Fixação em local a definir em obra	un	142,30 €	>1	a	∞	1	142,30 €	>1	a	1	1	142,30 €	0	a	1	1	142,30 €
4.20.12.3.3	Telefones de Porta																	
4.20.12.3.4	Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco, compatível com o sistema instalado	un	54,50 €	>1	a	∞	1	54,50 €	>1	a	1	1	54,50 €	0	a	1	1	54,50 €
4.20.12.3.5	Kit de Telefone de porta c/ botão para abertura de trinco	un	123,00 €	>1	a	∞	1	123,00 €	>1	a	1	1	123,00 €	0	a	1	1	123,00 €
4.20.12.3.6	Trinco eléctrico: Funcionamento a 12V C.A., abertura do exterior com chave, do interior com chave e impulso eléctrico com botão, caixa, cobertura e chapa-testa zincadas e pintadas e interiores submetidas a tratamento de galvanização. Puxador, botão e aro do cilindro de nylon, equipamento da Cisa ou de qualidade não inferior	un	142,50 €	>1	a	∞	1	142,50 €	>1	a	1	1	142,50 €	0	a	1	1	142,50 €
4.20.13.4	Fornecimento e montagem de calhas:																	
4.20.13.4.1	Calha 32X12,5mm, com separador, todos os acessórios necessários à sua montagem, (tampa, ângulos, topos, juntas, derivações, etc.), com capacidade para 8 condutores de 1,5mm² ou cabo de até Ø 10mm .	ml	11,00 €	>1	a	∞	1	11,00 €	>1	a	1	1	11,00 €	0	a	1	1	11,00 €
4.20.13.4.2	Calha 20X12,5, com separador, todos os acessórios necessários à sua montagem, (ângulos, topos derivações, juntas etc.), com capacidade para 4 condutores de 1,5mm², ou cabo até Ø 6,5mm.	ml	8,60 €	>1	a	∞	1	11,00 €	>1	a	1	1	11,00 €	0	a	1	1	11,00 €
4.20.13.4.3	Calha 16X10mm com todos os acessórios necessários à sua montagem, (tampa, ângulos, topos, juntas, derivações, etc.), com capacidade para 3 condutores de 1,5mm².	ml	5,00 €	>1	a	∞	1	8,60 €	>1	a	1	1	8,60 €	0	a	1	1	8,60 €
4.20.13.4.4	Calha 105 x 35, monobloco com tampa, c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (separador de circuitos, juntas, topo, agrafo, etc.)	ml	24,20 €	>1	a	∞	1	5,00 €	>1	a	1	1	5,00 €	0	a	1	1	5,00 €
4.20.13.4.5	Calha rodapé à cor do pavimento, 55x20mm, com separador de circuitos, com capacidade para instalação eléctrica e comunicações, IP 40 / IK 07,c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	21,40 €	>1	a	∞	1	24,20 €	>1	a	1	1	24,20 €	0	a	1	1	24,20 €
4.20.13.4.6	Calha rodapé à cor da pavimento, 80x20mm, com separador de circuitos, capacidade para instalação eléctrica e instalação ITED, IP 40 / IK 07,c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	24,20 €	>1	a	∞	1	21,40 €	>1	a	1	1	21,40 €	0	a	1	1	21,40 €
4.20.13.4.7	Calha rodapé branca, 80x20mm, com separador de circuitos, capacidade para instalação eléctrica e instalação ITED, IP 40 / IK 07,c/ todos os acessórios necessários à sua montagem (ângulos, juntas, topo, agrafo, remates, etc.)	ml	17,20 €	>1	a	∞	1	24,20 €	>1	a	1	1	24,20 €	0	a	1	1	24,20 €
4.20.14.	Revisão de instalação eléctrica com montagem de junções trifilares nos pontos de luz.	un	14,30 €	>1	a	∞	1	17,20 €	>1	a	1	1	17,20 €	0	a	1	1	17,20 €
4.20.15.	Rede eléctrica em edifícios																	
4.20.15.1	Rede de iluminação em edifícios de densidade pequena.	m2	36,70 €	>1	a	∞	1	36,70 €	>1	a	1	1	36,70 €	0	a	1	1	36,70 €
4.20.15.2	Rede de iluminação em edifícios de densidade média.	m2	42,75 €	>1	a	∞	1	42,75 €	>1	a	1	1	42,75 €	0	a	1	1	42,75 €
4.20.15.3	Rede de iluminação em edifícios de densidade grande.	m2	51,35 €	>1	a	∞	1	51,35 €	>1	a	1	1	51,35 €	0	a	1	1	51,35 €
4.20.15.4	Rede de alimentação em edifícios de densidade pequena.	m2	48,90 €	>1	a	∞	1	48,90 €	>1	a	1	1	48,90 €	0	a	1	1	48,90 €
4.20.15.5	Rede de alimentação em edifícios de densidade média.	m2	63,50 €	>1	a	∞	1	63,50 €	>1	a	1	1	63,50 €	0	a	1	1	63,50 €
4.20.15.6	Rede de alimentação em edifícios de densidade grande.	m2	71,00 €	>1	a	∞	1	71,00 €	>1	a	1	1	71,00 €	0	a	1	1	71,00 €
4.20.16.	Rede de CCTV																	
4.20.16.1	Rede de CCTV em edifícios de densidade pequena.	m2	9,85 €	>1	a	∞	1	9,85 €	>1	a	1	1	9,85 €	0	a	1	1	9,85 €
4.20.16.2	Rede de CCTV em edifícios de densidade média.	m2	12,35 €	>1	a	∞	1	12,35 €	>1	a	1	1	12,35 €	0	a	1	1	12,35 €
4.20.16.3	Rede de CCTV em edifícios de densidade grande.	m2	14,65 €	>1	a	∞	1	14,65 €	>1	a	1	1	14,65 €	0	a	1	1	14,65 €
4.20.17.	Rede de ITED																	
4.20.17.1	Rede de ITED em edifícios de densidade pequena.	m2	25,70 €	>1	a	∞	1	25,70 €	>1	a	1	1	25,70 €	0	a	1	1	25,70 €
4.20.17.2	Rede de ITED em edifícios de densidade média.	m2	31,80 €	>1	a	∞	1	31,80 €	>1	a	1	1	31,80 €	0	a	1	1	31,80 €
4.20.17.3	Rede de ITED em edifícios de densidade grande.	m2	35,50 €	>1	a	∞	1	35,50 €	>1	a	1	1	35,50 €	0	a	1	1	35,50 €
4.20.18	Rede de ITED																	
4.20.18.1	Rede de ITED em edifícios de densidade pequena.	m2	25,70 €	>1	a	∞	1	25,70 €	>1	a	1	1	25,70 €	0	a	1	1	25,70 €
4.20.18.2	Rede de ITED em edifícios de densidade média.	m2	32,00 €	>1	a	∞	1	32,00 €	>1	a	1	1	32,00 €	0	a	1	1	32,00 €
4.20.18.3	Rede de ITED em edifícios de densidade grande.	m2	35,60 €	>1	a	∞	1	35,60 €	>1	a	1	1	35,60 €	0	a	1	1	35,60 €
	V - GESTÃO, COORDENAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA																	
5.1	Gestão, coordenação e fiscalização de obra																	
5.1.1	Coordenador de projeto	h	69,00 €	>1	a	∞	1	69,00 €	>1	a	1	1	69,00 €	0	a	1	1	69,00 €
5.1.2	Diretor de Fiscalização	h	69,00 €	>1	a	∞	1	69,00 €	>1	a	1	1	69,00 €	0	a	1	1	69,00 €
5.1.3	Fiscal de Obra	h	51,75 €	>1	a	∞	1	51,75 €	>1	a	1	1	51,75 €	0	a	1	1	51,75 €
5.1.4	Coordenador de Segurança em Obra e Técnico de Ambiente	h	51,75 €	>1	a	∞	1	51,75 €	>1	a	1	1	51,75 €	0	a	1	1	51,75 €
5.1.5	Eng. Civil	h	69,00 €	>1	a	∞	1	69,00 €	>1	a	1	1	69,00 €	0	a	1	1	69,00 €
5.1.6	Arquitecto.	h	69,00 €	>1	a	∞	1	69,00 €	>1	a	1	1	69,00 €	0	a	1	1	69,00 €
5.1.7	Eng. Eletrotécnico	h	46,00 €	>1	a	∞	1	46,00 €	>1	a	1	1	46,00 €	0	a	1	1	46,00 €
5.1.8	Eng. Mecânico	h	46,00 €	>1	a	∞	1	46,00 €	>1	a	1	1	46,00 €	0	a	1	1	46,00 €
5.1.9	Arqueólogo	h	46,00 €	>1	a	∞	1	46,00 €	>1	a	1	1	46,00 €	0	a	1	1	46,00 €
5.1.10	Geólogo	h	46,00 €	>1	a	∞	1	46,00 €	>1	a	1	1	46,00 €	0	a	1	1	46,00 €
5.1.11	Secretariado/Administrativo	h	34,50 €	>1	a	∞	1	34,50 €	>1	a	1	1	34,50 €	0	a	1	1	34,50 €
5.2	Elaboração de estudos e projetos de várias especialidades de arquitectura e engenharia nas áreas de Infraestruturas rodoviárias e aeroportuárias, Edifícios, Geotecnia, Mobilidade e Paisagismo.																	
5.2.1	Gestor de projeto.	hr	94,80 €	>1	a	∞	1	94,80 €	>1	a	1	1	94,80 €	0	a	1	1	94,80 €
5.2.2	Projetista sénior.	hr	83,00 €	>1	a	∞	1	83,00 €	>1	a	1	1	83,00 €	0	a	1	1	83,00 €
5.2.3	Projetista júnior.	hr	59,30 €	>1	a	∞	1	59,30 €	>1	a	1	1	59,30 €	0	a	1	1	59,30 €
5.2.4	Medidor orçamentista.	hr	47,40 €	>1	a	∞	1	47,40 €	>1	a	1	1	47,40 €	0	a	1	1	47,40 €
5.2.5	Desenhador.	hr	47,40 €	>1	a	∞	1	47,40 €	>1	a	1	1	47,40 €	0	a	1	1	47,40 €

Arte	Descrição	Unid	Preços	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário	Quantidade	c	Preço Unitário
5.3	Projeto de infraestruturas elétricas											
5.3.1	Pedidos de Ligação à Rede e de Aumento de Potência:											
5.3.2	Ficha Eletrotécnica	un	46,00 €	>1 a ∞	1	46,00 €	>1 a 1	1	46,00 €	0 a 1	1	46,00 €
5.3.3	Termo de Responsabilidade	un	86,50 €	>1 a ∞	1	86,50 €	>1 a 1	1	86,50 €	0 a 1	1	86,50 €
5.3.4	Projeto de Eletricidade:											
5.3.4.1	Elaboração de Esquema Unifilar	un	172,50 €	>1 a ∞	1	172,50 €	>1 a 1	1	172,50 €	0 a 1	1	172,50 €
5.3.4.2	Elaboração de Projeto de Eletricidade de Armários de Distribuição	un	632,50 €	>1 a ∞	1	632,50 €	>1 a 1	1	632,50 €	0 a 1	1	632,50 €
5.3.4.3	Elaboração de Projeto de Eletricidade de Postos de Carregamento para Veículos Elétricos	un	862,50 €	>1 a ∞	1	862,50 €	>1 a 1	1	862,50 €	0 a 1	1	862,50 €
5.3.4.4	Elaboração de Projeto de Eletricidade de Quadros Elétricos em Edifícios	un	1 023,50 €	>1 a ∞	1	1 023,50 €	>1 a 1	1	1 023,50 €	0 a 1	1	1 023,50 €
5.4	Elaboração de controlo de qualidade e ensaios laboratoriais, Auscultação de pavimentos e Avaliação de sinalização.											
5.4.1	Técnico de laboratório.	hr	106,65 €	>1 a ∞	1	106,65 €	>1 a 1	1	106,65 €	0 a 1	1	106,65 €
5.4.2	Técnico de monitorização e auscultação de pavimentos.	hr	106,65 €	>1 a ∞	1	106,65 €	>1 a 1	1	106,65 €	0 a 1	1	106,65 €
5.5	Serviços topográficos											
5.5.1	Levantamento topográfico até 1.000 m2.	un	320,00 €	>1 a ∞	1	320,00 €	>1 a 1	1	320,00 €	0 a 1	1	320,00 €
5.5.2	Levantamento topográfico superior a 1.000 m2.	m2	0,31 €	>1 a ∞	1	0,31 €	>1 a 1	1	0,31 €	0 a 1	1	0,31 €
5.5.3	Apoio técnico topográfico.	h	41,50 €	>1 a ∞	1	41,50 €	>1 a 1	1	41,50 €	0 a 1	1	41,50 €
5.5.4	Levantamento topográfico de caixas de visita.	un	11,50 €	>10 a ∞	1	11,50 €	>5 a 10	1,5	17,25 €	0 a 5	2	23,00 €
5.5.5	Levantamento arquitetónico geral.	m2	3,60 €	>1 a ∞	1	3,60 €	>1 a 1	1	3,60 €	0 a 1	1	3,60 €
5.5.6	Levantamento arquitetónico de edificações apalaçadas.	m2	4,75 €	>1 a ∞	1	4,75 €	>1 a 1	1	4,75 €	0 a 1	1	4,75 €
	VI - DIVERSOS											
6.1	Mão-de-obra diversa											
6.1.1	Medidor orçamentista.	hr	35,55 €	>1 a ∞	1	35,55 €	>1 a 1	1	35,55 €	0 a 1	1	35,55 €
6.1.2	Encarregado.	hr	44,45 €	>1 a ∞	1	44,45 €	>1 a 1	1	44,45 €	0 a 1	1	44,45 €
6.1.3	Manobrador/motorista	hr	28,75 €	>1 a ∞	1	28,75 €	>1 a 1	1	28,75 €	0 a 1	1	28,75 €
6.1.4	Chefe de equipa.	hr	32,00 €	>1 a ∞	1	32,00 €	>1 a 1	1	32,00 €	0 a 1	1	32,00 €
6.1.5	Oficial.	hr	19,55 €	>1 a ∞	1	19,55 €	>1 a 1	1	19,55 €	0 a 1	1	19,55 €
6.1.6	Servente.	hr	14,25 €	>1 a ∞	1	14,25 €	>1 a 1	1	14,25 €	0 a 1	1	14,25 €
6.2	Equipamentos											
6.2.1	Viatura ligeira com 2/5 lugares.	hr	17,95 €	>1 a ∞	1	17,95 €	>1 a 1	1	17,95 €	0 a 1	1	17,95 €
6.2.2	Carrinha ligeira de carga com 5/6 lugares.	hr	23,70 €	>1 a ∞	1	23,70 €	>1 a 1	1	23,70 €	0 a 1	1	23,70 €
6.2.3	Contentor de RCD de 6 m3	dia	161,00 €	>1 a ∞	1	161,00 €	>1 a 1	1	161,00 €	0 a 1	1	161,00 €
6.2.4	Cilindro pneus de 16 toneladas.	hr	57,50 €	>1 a ∞	1	57,50 €	>1 a 1	1	57,50 €	0 a 1	1	57,50 €
6.2.5	Cilindro de rolos de 8 toneladas.	hr	52,90 €	>1 a ∞	1	52,90 €	>1 a 1	1	52,90 €	0 a 1	1	52,90 €
6.2.6	Cilindro de pneus 4 toneladas.	hr	29,70 €	>1 a ∞	1	29,70 €	>1 a 1	1	29,70 €	0 a 1	1	29,70 €
6.2.7	Cilindro de rolos 4 toneladas.	hr	29,70 €	>1 a ∞	1	29,70 €	>1 a 1	1	29,70 €	0 a 1	1	29,70 €
6.2.8	Cilindro vibrador de 1.800kg.	hr	17,80 €	>1 a ∞	1	17,80 €	>1 a 1	1	17,80 €	0 a 1	1	17,80 €
6.2.9	Compactador de rolos e pneus de 12 toneladas.	hr	41,50 €	>1 a ∞	1	41,50 €	>1 a 1	1	41,50 €	0 a 1	1	41,50 €
6.2.10	Placa compactadora de 600Kg.	hr	11,90 €	>1 a ∞	1	11,90 €	>1 a 1	1	11,90 €	0 a 1	1	11,90 €
6.2.11	Escavadora de rastos 30 toneladas.	hr	81,65 €	>1 a ∞	1	81,65 €	>1 a 1	1	81,65 €	0 a 1	1	81,65 €
6.2.12	Escavadora de rastos 20 toneladas.	hr	60,95 €	>1 a ∞	1	60,95 €	>1 a 1	1	60,95 €	0 a 1	1	60,95 €
6.2.13	Escavadora de rastos 14 toneladas.	hr	56,35 €	>1 a ∞	1	56,35 €	>1 a 1	1	56,35 €	0 a 1	1	56,35 €
6.2.14	Escavadora de rastos 14 toneladas com martelo.	hr	79,35 €	>1 a ∞	1	79,35 €	>1 a 1	1	79,35 €	0 a 1	1	79,35 €
6.2.15	Escavadora de rastos 14 toneladas com pulverizadora.	hr	56,35 €	>1 a ∞	1	56,35 €	>1 a 1	1	56,35 €	0 a 1	1	56,35 €
6.2.16	Escavadora de rastos 14 toneladas com desbastador de martelos.	hr	56,35 €	>1 a ∞	1	56,35 €	>1 a 1	1	56,35 €	0 a 1	1	56,35 €
6.2.17	Escavadora de rodas 13 toneladas c/ martelo.	hr	79,35 €	>1 a ∞	1	79,35 €	>1 a 1	1	79,35 €	0 a 1	1	79,35 €
6.2.18	Escavadora de rodas 13 toneladas.	hr	56,35 €	>1 a ∞	1	56,35 €	>1 a 1	1	56,35 €	0 a 1	1	56,35 €
6.2.19	Escavadora de rastos 8 toneladas.	hr	29,65 €	>1 a ∞	1	29,65 €	>1 a 1	1	29,65 €	0 a 1	1	29,65 €
6.2.20	Escavadora de rastos 3 toneladas.	hr	35,55 €	>1 a ∞	1	35,55 €	>1 a 1	1	35,55 €	0 a 1	1	35,55 €
6.2.21	Retroescavadora.	hr	35,55 €	>1 a ∞	1	35,55 €	>1 a 1	1	35,55 €	0 a 1	1	35,55 €
6.2.22	Mini-pá carregadora.	hr	23,70 €	>1 a ∞	1	23,70 €	>1 a 1	1	23,70 €	0 a 1	1	23,70 €
6.2.23	Mini-retro.	hr	59,25 €	>1 a ∞	1	59,25 €	>1 a 1	1	59,25 €	0 a 1	1	59,25 €
6.2.24	Bulldozer 25 toneladas.	hr	71,10 €	>1 a ∞	1	71,10 €	>1 a 1	1	71,10 €	0 a 1	1	71,10 €
6.2.25	Motoniveladora com largura de lâmina de 3,70mt.	hr	82,95 €	>1 a ∞	1	82,95 €	>1 a 1	1	82,95 €	0 a 1	1	82,95 €
6.2.26	Pavimentadora de asfalto c/ mesa até 4,70mt.	hr	71,10 €	>1 a ∞	1	71,10 €	>1 a 1	1	71,10 €	0 a 1	1	71,10 €
6.2.27	Pavimentadora de asfalto c/ mesa até 2,00mt.	hr	77,00 €	>1 a ∞	1	77,00 €	>1 a 1	1	77,00 €	0 a 1	1	77,00 €
6.2.28	Fresa de asfalto com lâmina até 1m.	hr	59,25 €	>1 a ∞	1	59,25 €	>1 a 1	1	59,25 €	0 a 1	1	59,25 €
6.2.29	Fresa de asfalto com lâmina até 0,5m.	hr	29,65 €	>1 a ∞	1	29,65 €	>1 a 1	1	29,65 €	0 a 1	1	29,65 €
6.2.30	Camião basculante 8m3.	hr	35,55 €	>1 a ∞	1	35,55 €	>1 a 1	1	35,55 €	0 a 1	1	35,55 €
6.2.31	Camião basculante 12m3.	hr	41,50 €	>1 a ∞	1	41,50 €	>1 a 1	1	41,50 €	0 a 1	1	41,50 €
6.2.32	Camião basculante 18m3.	hr	41,50 €	>1 a ∞	1	41,50 €	>1 a 1	1	41,50 €	0 a 1	1	41,50 €
6.2.33	Camião com tanque de água 10.000Lt..	hr	29,65 €	>1 a ∞	1	29,65 €	>1 a 1	1	29,65 €	0 a 1	1	29,65 €
6.2.34	Camião com tanque de água 1.000Lt..	hr	14,80 €	>1 a ∞	1	14,80 €	>1 a 1	1	14,80 €	0 a 1	1	14,80 €
6.2.35	Dumper 25 toneladas.	hr	65,20 €	>1 a ∞	1	65,20 €	>1 a 1	1	65,20 €	0 a 1	1	65,20 €
6.2.36	Multifunções 14Mt.	hr	41,50 €	>1 a ∞	1	41,50 €	>1 a 1	1	41,50 €	0 a 1	1	41,50 €
6.2.37	Equipamento completo para injeções de leitada de cimento à pressão	hr	102,75 €	>1 a ∞	1	102,75 €	>1 a 1	1	102,75 €	0 a 1	1	102,75 €

Artº	Descrição	Unid	Preços	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário	Quantidade			c	Preço Unitário
6.2.38	Equipamento completo para injeções de leitada de cimento à pressão, sistema Jet Grouting	hr	120,00 €	>1	a	∞	1	120,00 €	>1	a	1	1	120,00 €	0	a	1	1	120,00 €
6.2.39	Cesta elevatória de braço articulado	dia	215,00 €	>1	a	∞	1	215,00 €	>1	a	1	1	215,00 €	0	a	1	1	215,00 €
6.2.40	Grua torre com lança de 40 m e 1000 kg de carga máxima	mês	2 535,00 €	>1	a	∞	1	2 535,00 €	>1	a	1	1	2 535,00 €	0	a	1	1	2 535,00 €
6.2.41	Autogrua de braço telescópico com uma capacidade de elevação de 30 t e 27 m de altura máxima de trabalho	hr	137,50 €	>1	a	∞	1	137,50 €	>1	a	1	1	137,50 €	0	a	1	1	137,50 €
6.2.42	Transporte de equipamentos pesados (ida e volta).	hr	177,75 €	>1	a	∞	1	177,75 €	>1	a	1	1	177,75 €	0	a	1	1	177,75 €